

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

mezi

**Mikroregion Nechanicko, svazek obcí**

se sídlem: 50315 Mokrovousy 18

IČ: 70957606

(dále jen „objednatel“)

Číslo účtu: **1085481329/0800**

odpovědná osoba ve věcech smluvních. Petr Švasta, předseda

odpovědná osoba ve věcech technických: XXXX, emailová adresa:

technický dozor: doplní objednatel

**a**

název/jméno:

VYKRUT zahradní služby a.s.

se sídlem:

Pavlovova 3048/40, 70030 Ostrava - Zábřeh

zapsaný v:

Krajský soud Ostrava, oddíl B vložka 10682

IČ:

03921921

DIČ:

CZ03921921

zastoupený/jednající prostřednictvím:

Petr Vykrut – statutární ředitel

bankovní spojení:

Komerční banka Ostrava

číslo účtu:

19-6351160257/0100

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále také společně jen jako „smluvní strany“)

odpovědná osoba ve věcech smluvních. Petr Vykrut-statutární ředitel, email.

adresa:vykrut@vysadime.cz

odpovědná osoba ve věcech technických: Daniela Bartková emailová adresa: info@vysadime.cz

hlavní stavbyvedoucí: Daniela Bartková

Shora uvedené smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) ve znění pozdějších předpisů, dohodly na uzavření následující

### smlouvy o dílo

(dále jen „smlouva“)

### I.

#### Předmět plnění



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

1. Předmětem plnění je realizace projektu **„REVITALIZACE ZELENĚ MIKROREGIONU NECHANICKO“**. Předmět plnění je podrobně vymezen pro zhotovitele v závazné projektové dokumentaci s názvem **„REVITALIZACE ZELENĚ MIKROREGIONU NECHANICKO“**, vypracované Zahrady pro radost, s.r.o., jejíž součástí jsou technické specifikace a výkazy výměr požadovaných služeb a dodávek (dále jen „projektová dokumentace“). Předmětem díla jsou dále i veškeré práce a dodávky obsažené v cenové nabídce – položkovém rozpočtu zhotovitele ze dne **4.6.2020** podané v rámci veřejné zakázky **„REVITALIZACE ZELENĚ MIKROREGIONU NECHANICKO“** (dále jen „veřejná zakázka“) a v návaznosti na projektovou a zadávací dokumentaci veřejné zakázky, a to bez ohledu na to, zda jsou v textové či výkresové části (dále jen „dílo“).
2. Veškeré větve vzniklé odstraňováním náletů a keřů a řezem dřevin v průběhu realizace díla budou v souladu s projektovou dokumentací seštěpkovány a vzniklá štěrpa bude zhotovitelem zlikvidována. Před započatím výsadeb budou přesná místa nově vysazovaných stromů vytyčena za přítomnosti technického dozoru, objednatele a zhotovitele. Objednatel a technický dozor budou zhotovitelem písemně mailem pozváni na kontrolu vyhloubených jamek pro vysazování dřevin, a k přejímce rostlinného materiálu před zahájením výsadeb.
3. Dílo je realizováno v rámci projektu **„REVITALIZACE ZELENĚ MIKROREGIONU NECHANICKO“** (dále jen „projekt“) spolufinancovaného Operačním programem Životní prostředí (dále jen „OPŽP“), dle pravidel Operačního programu Životní prostředí (Implementační dokument, Závazné pokyny pro žadatele a příjemce dotace, Směrnice MŽP, vše v platném znění).
4. Zhotovitel provede dílo na své nebezpečí a na svůj náklad.
5. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky jejich provádění a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení služeb nezbytné. Výslovně prohlašuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této smlouvy i pokyny, které jsou ve smlouvě obsaženy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a doba provedení služeb obsahuje. Zhotovitel na základě výše uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí, podkladů a pokynů splní závazek založený smlouvou včas, řádně a za sjednanou cenu, aniž by vyžadoval od objednatele jiné, než dohodnuté spolupůsobení. Jakákoliv změna smlouvy z důvodu opomenutí zhotovitele není možná.

## II.

### Místo a termín plnění

1. Místem plnění je Mikroregion Nechanicko dále pak je definováno v souladu s projektovou dokumentací,
2. Termín plnění jsou následující:  
Pěstební opatření – srpen až říjen 2020  
Kácení (odstraňování) křovin – listopad 2020 – březen 2021  
Výsadby stromů – říjen 2020 – duben 2021. Pozn. Obce Mžany, bude tuto část realizovat až na jaře 2021  
Výsadby keřů + oplocenky – říjen 2020 – duben 2021  
Založení trávníků – říjen 2020 nebo březen až duben 2021  
Celkové ukončení výsadeb do 30.4.2021  
První rok následné péče - rok 2021, ukončení nejdéle do 15.11.2021  
Druhý rok následné péče – rok 2022, ukončení nejdéle do 15.11.2022  
Třetí rok následné péče – rok 2023, ukončení nejdéle do 30.10.2023  
Celkové ukončení následné péče do 30.10.2023



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

Harmonogram realizace díla, který byl předložen objednatelem zhotoviteli obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách bez vlivu na termín dokončení realizace díla.

3. V případě, že zhotovitel nezačne práci na realizaci díla do 1 měsíce po sjednaném termínu zahájení, je objednatel oprávněn bez dalšího odstoupit od smlouvy.
4. Prodlení zhotovitele s dokončením díla se považuje za podstatné porušení této smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně objednatele.
5. Pokud zhotovitel splní řádně dílo před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto zkráceném termínu.
  - a. Zhotovitel bere na vědomí, že čas plnění, zejména termín dokončení je limitní z hlediska dodržení podmínek pro poskytnutí dotace objednateli z OPŽP.
  - b. Nedílnou součástí této smlouvy je předpokládaný harmonogram realizace díla v měsících (Příloha č. 4), který bude aktualizován dle aktuálních klimatických podmínek.
  - c. Termínem splnění díla se rozumí den, kdy dojde k předání a převzetí hotového díla bez vad a nedodělků nebo den, do kdy budou odstraněny poslední vady a nedodělků uvedené v protokolu o předání a převzetí díla, a současné splnění všech dalších činností, které jsou součástí předmětu plnění. Objednatel připouští s jeho souhlasem i dřívější předání a převzetí díla.
  - d. V případě, že objednatel nařídí přerušení prací z důvodů daných na jeho straně, je zhotovitel povinen práce přerušit a řádně zabezpečit předmět díla tak, aby nedošlo ke škodě. Zhotovitel má odpovědnost za škodu v případě porušení této povinnosti; stejnou povinnost a odpovědnost za škodu má zhotovitel i v případě přerušení prací z jiných objektivních důvodů. Objednatel je v případě, že nastanou takové důvody na jeho straně dle věty první, povinen písemně a v dostatečném časovém předstihu zhotoviteli sdělit, že práce bude nutno přerušit, a to minimálně 14 dní předem. Před přerušením díla sepiší smluvní strany zápis, ve kterém bude zaznamenán skutečný stav plnění prací na předmětu díla. Objednatel je povinen při přerušení díla zhotoviteli uhradit jím provedené práce v souladu s ustanoveními této smlouvy.
6. Pokud jsou práce na díle přerušeny na více než měsíc v důsledku nepříznivých klimatických podmínek, zhotovitel musí tuto skutečnost oznámit technickému dozoru i objednateli a uvést důvod přerušení. V přerušovaných pracích je povinen pokračovat bez zbytečného odkladu poté, co tyto nepříznivé klimatické podmínky pominou.

### III.

#### Provádění díla

1. Při provádění díla je zhotovitel povinen dodržovat veškeré příslušné právní předpisy, Standardy AOPK ČR pro řez stromů a výsadby dřevin, technické normy, ujednání této smlouvy a bude se řídit dohodami smluvních stran uzavřenými oprávněnými osobami smluvních stran v průběhu provádění díla. Dále je zhotovitel povinen řídit se případnými vyjádřeními veřejnoprávních orgánů a organizací a pokyny řídicího orgánu OPŽP vztahujícími se k projektu.
2. Zhotovitel zajistí a zabezpečí na své náklady místo plnění díla proti vstupu nepovolaných osob. Zabezpečení místa plnění bude takového stupně, aby nemohlo dojít ke škodám na majetku, poškození zdraví nebo ohrožení života.
3. Zhotovitel stanovuje zástupce ve věcech technických Danielu Bartkovou, tel: 608550997, email: [info@vysadime.cz](mailto:info@vysadime.cz) dále jen „hlavní stavbyvedoucí“). Tento zástupce je povinen účastnit se kontrolních dnů.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

4. Zhotovitel je povinen průběžně konzultovat průběh prací se zástupcem objednatele pro věci technické. Zástupce objednatele pro věci technické bude oznámen při podpisu smlouvy o dílo s dodavatelem.
5. Veškeré rozpočtové podklady a výstupy veškerých prací a dodávek budou provedeny v jednotné formě.
6. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí díla deník prováděných prací a služeb (dodávek) (dále jen „deník“), do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění předmětné smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace a o klimatických podmínkách. Povinnost vést deník končí dnem odstranění případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla. Deník bude předložen objednateli na každém kontrolním dnu. Totožnou povinnost vést samostatný deník má zhotovitel pro fázi díla „následná péče“.
7. Do deníků může provádět potřebné záznamy technický dozor objednatele, orgány státní správy a objednatel.
8. Do deníků je zhotovitel povinen kromě údajů uvedených v odst. 6 zapisovat dále min. tyto náležitosti:
  - počet pracovníků pracujících na realizaci projektu,
  - popis a množství provedených prací a jejich časový postup,
  - dodávky materiálů a rostlin pro realizaci projektu,
  - nasazení mechanizačních prostředků pro realizaci projektu.
9. Zjistí-li zhotovitel při zajišťování prací překážky, které znemožňují řádné uskutečnění činnosti a právních úkonů dohodnutým způsobem, oznámí to neprodleně objednateli, se kterým se dohodne na odstranění těchto překážek (zápisem do deníku).
10. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu podkladů nebo pokynů objednatele, které překáží v řádném provádění díla (netýká se nevhodných podkladů a pokynů objednatele, které mu byly známy již z zadávací dokumentace ve výběrovém řízení a zhotovitel tyto ve fázi výběrového řízení nevytkl).
11. Zhotovitel, který nesplnil povinnost uvedenou v odst. 10, odpovídá za vady díla způsobené použitím nevhodných podkladů nebo pokynů daných mu objednatel.
12. Pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění, ale budou realizací díla dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení prací na své náklady do původního stavu. Zhotovitel bude používat takovou techniku potřebnou k odvozu materiálu, případně k dalším pracím, aby nedošlo k poškození cest a trávnickových ploch. V případě že k jejich poškození dojde, uvede zhotovitel tyto plochy na vlastní náklad do původního stavu, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději do dne předání díla dle této smlouvy.
13. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se stavem místa plnění, projektovou dokumentací, s rozsahem a povahou díla a je si vědom skutečnosti, že v průběhu realizace díla nemůže uplatňovat nároky na změnu a úpravu smluvních podmínek z důvodů, které mohl nebo měl zjistit již při seznámení se s takovými podklady a se stavem místa plnění.
14. Dále zhotovitel prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
15. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu způsobenou opomenutím, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných obecně závazných norem nebo této Smlouvy při provádění díla.
16. Zhotovitel v plné míře odpovídá za ochranu zdraví osob provádějící práce na díle a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.
17. Veškeré odborné práce (tj.. zahradnické práce, zejména arboristické a výsadba dřevin) musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci (ukončené vysokoškolské vzdělání zahradnického nebo arboristického směru, ukončený maturitní zahradnický obor nebo učňovský obor zahradnické práce). Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na





požadání objednatele povinen doložit (vysokoškolský diplom nebo doklad o složení maturitní či závěrečné učňovské zkoušky).

18. Jestliže v souvislosti s činností zhotovitele bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky, obstará tyto práce zhotovitel na svůj náklad. Zhotovitel dále zodpovídá i za umístění a udržování dočasného dopravního značení v souvislosti s průběhem prováděných prací.
19. Zhotovitel je povinen informovat majitele dotčených a přilehlých objektů a pozemků nejpozději pět pracovních dnů před zahájením příslušné práce o způsobu jejího provádění, případných uzavírkách a omezeních, zvláště pak s ohledem na jejich provoz.
20. Zhotovitel je povinen na místě plnění udržovat pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat na svůj náklad odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Je povinen zabezpečit místo plnění tak, aby po dobu provádění díla nedocházelo k jeho porušování, řádně udržovat přístupové komunikace a neprodleně odstranit veškeré znečištění.
21. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré platné ČSN a bezpečnostní předpisy, veškeré obecně závazné předpisy, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel.
22. Zhotovitel musí realizovat dílo v souladu s danými standardy (příloha č. 3 této smlouvy).
23. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 0,5 mil. Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.
24. Na staveništi budou pořádány kontrolní dny. Termíny kontrolních dnů stanoví po domluvě s objednatelem technický dozor v závislosti na probíhajících pracích. Kontrolní dny budou probíhat minimálně v průběhu řezů, při ukončení řezů, po vytyčení míst pro výsadbu včetně vyhloubení jamek, k přejímce rostlinného materiálu a po ukončení výsadeb. Povinností zhotovitele je 5 kalendářních dnů před těmito termíny informovat objednatele (osobu odpovědnou za zhotovitele ve věcech smluvních a rovněž osobu odpovědnou ve věcech technických – viz. záhlaví této smlouvy) a technický dozor emailem o datu každého jednotlivého termínu. Jednání kontrolních dnů řídí objednatel, který zároveň pořizuje zápis. Pokud se na kontrolní den za zhotovitele nedostaví žádná z odpovědných osob (ve věcech smluvních či technických), případně ani zhotovitelem písemně pověřený zaměstnanec k jednání za zhotovitele na kontrolním dnu, je zhotovitel povinen uhradit objednateli odměnu technického dozoru za jeho účast na takovém kontrolním dnu. Technický dozor v takovém případě po domluvě s objednatelem stanoví náhradní termín kontrolního dne a informuje o něm zhotovitele (osobu odpovědnou za zhotovitele ve věcech smluvních a rovněž osobu odpovědnou ve věcech technických – viz. záhlaví této smlouvy). Pokud se osoby oprávněné jednat za zhotovitele – viz. výše, nedostaví na kontrolní den ani v tomto náhradním termínu, kontrolní den se uskuteční bez jeho účasti a nastává fikce, že zhotovitel odsouhlasil údaje v zápise o kontrolním dnu, včetně vytyčených vad a nedodělků.
25. Zápisy z kontrolních dnů budou archivovány a jsou pro smluvní strany závazné.
26. Kontrolní dny představují základní formu komunikace smluvních stran a komunikace mezi hlavním stavbyvedoucím a objednatelem v průběhu provádění díla a slouží pro sdělování většiny rozhodujících skutečností týkajících se díla a plnění smlouvy o dílo. Funkce kontrolních dnů nemůže být nahrazována zápisy ve stavebním deníku.
27. Účastníkem jednání kontrolního dne musí být vždy hlavní stavbyvedoucí zhotovitele. Právo účasti na kontrolním dnu náleží zástupcům objednatele, investora, a dále též autorskému dozoru a orgánům státní správy, pokud o účast požádají. Dalšími účastníky kontrolního dne mohou být osoby přizvané objednatelem. Účast dalších osob je možná pouze se souhlasem objednatele.
28. Pokud objednatel neobdrží od účastníků kontrolního dne do tří dnů od odeslání zápisu z kontrolního dne zasílaného mailem žádné námítky, považuje se zápis z kontrolního dne za schválený a úkoly v něm uvedené za závazné. Pro úkoly uvedené v zápisu s termínem provedení kratší než připomínkový lhůta zápisu kontrolního dne platí, že připomínky musí být



sděleny minimálně 24 hod před konečným termínem splnění. V případě zpracování zápisu v rámci kontrolního dne, který zúčastněné strany na tomto kontrolním dnu podepíší, platí zápis po podpisu všemi stranami a není možné jej připomínkovat ani podávat námítky.

29. Sdělení, pokyny, připomínky, žádosti, návrhy, výzvy a upozornění sdělená při jednání kontrolního dne a uvedená v zápisu z kontrolního dne se považují za doručená účastníkům kontrolního dne dnem jeho konání.
30. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje osobou, která má osvědčení o vzdělání v oboru arboristickém – osvědčením je například certifikát ETW (European Tree Worker) či certifikát „Český certifikovaný arborista“ nebo jiný obdobný doklad prokazující odbornou kvalifikaci osoby a to přesně Ing. Jiří Skotnica tel: 604603101, email: [jiri.skotnica@vysadime.cz](mailto:jiri.skotnica@vysadime.cz). Tato osoba bude provádět odborné činnosti dle projektové dokumentace (viz. odstavec 17 tohoto článku smlouvy).
31. Při realizaci výsadeb bude po celou dobu přítomna minimálně jedna osoba se středoškolským nebo vysokoškolským vzděláním v oboru zahradnickém.

#### IV.

##### Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel je povinen předat včas zhotoviteli bezúplatně všechny údaje a informace, jež jsou nezbytně nutné k řádnému splnění předmětu smlouvy, pokud z jejich povahy nevyplyvá, že je má zajistit zhotovitel v rámci své činnosti.
2. Objednatel se zavazuje zajistit a předat zhotoviteli projektové dokumentace díla, a to nejpozději při podpisu smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení smluvní ceny za podmínek dále uvedených.
4. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla svými pověřenými zástupci. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele v přiměřené lhůtě odstranit všechny nedostatky.

#### V.

##### Cena díla a platební podmínky

1. Cena za zhotovení díla v rozsahu čl. II. vzešla ze zadávacího řízení a souhlasí s vítěznou nabídkou, kterou předložil zhotovitel, se kterým je tato smlouva o dílo uzavírána a činí:

**Cena celkem bez DPH**      2 814 099,02 Kč

**výše DPH**                      590 960,79 Kč

**Celková celkem vč. DPH**    3 405 059,81 Kč

2. Výše uvedená cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je platná po celou dobu provádění díla až do řádného splnění díla. Obsahuje veškeré náklady na zhotovení sjednaného předmětu díla v rozsahu čl. I. a III smlouvy.
3. Změna celkové ceny za dílo je možná pouze v případě, že v průběhu realizace předmětu díla dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude celková nabídková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.
4. Cena díla se stanoví na základě skutečného rozsahu prací pomocí jednotkových cen uvedených v nabídkovém položkovém rozpočtu, který je součástí této smlouvy o dílo jako jeho nedílná **Příloha č. 2**. Cena díla však nesmí přesáhnout celkovou cenu díla uvedenou v odst. 1 tohoto článku.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

5. Zálohové platby nejsou v rámci této smlouvy sjednány.
6. Úhrada provedených prací a dodávek bude objednatelem provedena dílčími fakturami – daňovými doklady po ukončení prací v technologických celcích v jednotlivých lokalitách. Pojem „technologický celek“ zahrnuje pěstební opatření, výsadbu stromů, výsadbu keřů, založení trávníku. Každá faktura bude zhotovitelem vystavena a označena technologickým celkem/celky a lokalitou. Práce následné péče budou fakturovány jednou za rok, a to nejpozději do 30.11. příslušného kalendářního roku.
7. Každá jednotlivá dílčí faktura bude zhotovitelem vystavena po odsouhlasení soupisu provedených prací na kontrolním dnu. Splatnost faktur začíná běžet dnem doručení objednateli.
8. Faktura bude vyhotovena ve třech stejnopisech a bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu a označení projektu názvem a číslem projektu.
9. Součástí faktury bude soupis provedených prací odsouhlasených objednatelem.
10. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit zhotoviteli s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
11. Splatnost faktur se stanovuje na 30 dnů ode dne doručení objednateli. Pokud dojde k ukončení prací v technologickém celku a vystavení faktury za tento technologický celek/celky až po datu 30.11. kalendářního roku, je taková faktura splatná nejdříve k 10.4. následujícího kalendářního roku, a to s ohledem na uvolňování finančních prostředků z dotačního titulu.
12. Uvolňování plateb poskytovaných z OPŽP není v režii objednatele. Dostane-li se tedy objednatel do prodlení s úhradou faktury z důvodu pozdního uvolnění platby Státním fondem životního prostředí, není zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok z prodlení ani jinou smluvní pokutu či sankci.
13. Platba bude uskutečněna na účet uvedený zhotovitelem na účetním dokladu s tím, že za den úhrady je považován den odepsání finančních prostředků z účtu objednatele.
14. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli veškeré poplatky, sankce, škody a vzniklé vícenáklady z důvodu nedodržení podmínek případných rozhodnutí nebo závazných vyjádření orgánů státní správy, popřípadě provede z toho vyplývající dodatečné práce na své náklady a svou odpovědnost.
15. Objednatel je oprávněn pozastavit či jednostranně započíst proti pohledávkám zhotovitele platbu z důvodu neopravených vad a nedodělků zjištěných v průběhu provádění díla, oprávněných nároků vnesených třetími stranami v souvislosti s neplněním povinností zhotovitelem, nezaplacení ze strany zhotovitele za práci a materiál poddodavatelům, škody způsobené objednateli nebo jinému zhotoviteli či poddodavateli, zřejmosti, že dílo nebude dokončeno ve stanovené lhůtě a že nezaplacená částka je přiměřená k pokrytí škod vzniklých v důsledku zpoždění/prodlení s dokončením díla, opakovaného neplnění ze strany zhotovitele a nepostupování v souladu s prováděcími dokumenty, nebo v případě existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků objednatele vůči zhotoviteli.

## VI.

### Předání a převzetí díla, záruční podmínky

1. Splněním díla se rozumí současné splnění všech níže uvedených podmínek:
  - a. Řádné dokončení a předání kompletního díla objednateli v rozsahu dle čl. I, v termínu dle čl. II a sjednané kvalitě dle této smlouvy, tj. zhotovitel se zavazuje provést dílo v kvalitě odpovídající předmětu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám;
  - b. Předání kompletního díla protokolem o předání a převzetí díla s podpisy oprávněných osob objednatele a zhotovitele;
  - c. Vykližení místa plnění předmětu díla a provedení případných úprav okolí dotčených činností zhotovitele.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

2. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 kalendářních dnů předem termín, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí.
3. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného zhotovitelem podle předchozí věty zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
4. O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel zápis – protokol, ve kterém budou dokumentovány a uvedeny veškeré nezbytné údaje. Pokud objednatel dílo odmítá převzít, je povinen uvést do protokolu svoje důvody včetně uvedení konkrétních vad a nedodělků, pro něž odmítá dílo převzít.
5. Objednatel může případně převzít i dílo, které vykazuje pouze ty drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. Výslovně se sjednává, že v případě založení travnaté plochy se tento považuje za dokončený až po prvním sečení, kdy lze zhodnotit, zda vykazuje drobné vady či nedodělky a vady ve větším rozsahu.
6. Zhotovitel poskytne objednateli záruku na dílo v délce 24 měsíců ode dne ukončení realizace.
7. Zhotovitel je povinen garantovat smlouvenou kvalitu a jakost provedeného díla po celou dobu záruky. Oprávněné vady odstraní bezplatně do 30 dnů od doručení reklamace zhotovitelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
8. Zhotovitel je povinen odpovědět do 15 dnů po obdržení reklamace o uznání reklamace z titulu vady, kvality a jakosti díla. V případě, že zhotovitel neuzná reklamaci a objednatel nemá dostatečné odborné znalosti, aby neuznání reklamace posoudil, objednatel zadá vypracování soudně znaleckého posudku. Úhrada posudku bude požadována po straně, která důvody k reklamaci zapříčinila.
9. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty. Reklamace odeslaná objednatelem prostřednictvím držitele poštovní licence v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
10. V případě sporu, zda dílo vykazuje vady a nedodělky, se má za to, že tomu tak je, a to až do doby, než se prokáže opak. Důkazní břemeno nese v takovém případě zhotovitel.
11. Odstranění vad a nedodělků bude potvrzeno zápisem o jejich odstranění podepsaným oprávněnými zástupci smluvních stran.

## VII.

### Sankce

1. V případě, že zhotovitel poruší svoji povinnost vést deník dle výše uvedených ujednání či nebude deník přístupný v pracovní době na staveništi je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ a za každý den prodlení s plněním povinnosti řádného vedení deníku či jeho přítomnosti na stavbě. Stavební deník bude uložen u stavbyvedoucího zhotovitele.
2. Za každý případ porušení povinnosti zhotovitele účastnit se prostřednictvím stavbyvedoucího kontrolního dne je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč.
3. Za případ porušení povinnosti zhotovitele provádět dílo pomocí osoby uvedené v článku III. odstavec 30 dne je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ a za každý den prodlení s plněním povinnosti disponování osobou s osvědčením.
4. V případě prodlení se zahájením díla v termínu dle čl. II odst. 2 je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,-- Kč za každý i započatý den prodlení.
5. V případě porušení povinnosti zhotovitele zahájit plnění díla a dále následné péče dle čl. II odst. 2 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli pokutu ve výši 1.000,-- Kč za každý případ a každý i započatý den prodlení.
6. Za případ porušení povinnosti zhotovitele udržovat pořádek a odstraňovat znečištění dle čl. III. bod 20 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli pokutu ve výši 1.000,-- Kč za každý zjištěný případ a za každý den prodlení s plněním této povinnosti.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

7. Za případ porušení povinnosti zhotovitele mít uzavřenu pojistnou smlouvu a udržovat ji v platnosti dle čl. III. bod 23 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ a za každý den prodlení s plněním této povinnosti.
8. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou faktur zhotovitele, je zhotovitel oprávněn požadovat a objednatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % denně z dlužné částky, maximálně však do 15% celkové ceny díla. Pokud objednatel ve lhůtě splatnosti faktur neobdrží podíl podpory ze strany Státního fondu životního prostředí ČR, a z tohoto důvodu nedodrží termín splatnosti podílu podpory z Operačního programu Životní prostředí na fakturované částce, není zhotovitel oprávněn požadovat smluvní pokutu podle předchozí věty za tu část fakturované částky, která odpovídá podílu podpory z Operačního programu Životní prostředí.
9. V případě prodlení s dokončením a předáním díla je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
10. Prodlení zhotovitele s předáním díla oproti termínu předání sjednaným ve smlouvě se považuje za podstatné porušení smlouvy.
11. V případě, že zhotovitel neodpoví do 15 dnů od obdržení reklamace o uznání reklamace z titulu vady, kvality a jakosti díla nebo v případě, že neodstraní reklamované vady ve lhůtě 30 kalendářních dnů, případně do data, které vzejde z dohody mezi objednatelem a zhotovitelem, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
12. Jestliže zhotovitel neodstraní vady v termínu sjednaném v této smlouvě, může objednatel zajistit odstranění vad třetími osobami. Zhotovitel je v tom případě povinen objednateli nahradit náklady spojené s odstraněním vad do 15 dnů od doručení vyúčtování zhotoviteli. Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu tím není dotčena. Odstraněním vad prostřednictvím této třetí osoby nezaniká odpovědnost zhotovitele za škody způsobené v souvislosti s vadou.
13. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) může vyúčtovat oprávněná strana straně povinné. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje, odůvodnění sankce a způsob výpočtu celkové výše sankce. Strana povinná je povinna uhradit sankci nejpozději do 20 kalendářních dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Dnem uhrazení se rozumí den odeslání peněžních prostředků z peněžního ústavu na účet druhé smluvní strany.
14. Nárokem na sankci dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody způsobené porušením zajišťovaných povinností, a to náhradu škody v plném rozsahu.

## VIII.

### Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je od této smlouvy o dílo oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, pokud nebude objednateli poskytnuta podpora v rámci projektu.
2. Objednatel si vyhrazuje právo na odstoupení od smlouvy v případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním smlouvy z důvodů na straně zhotovitele delším než **30 dnů** nebo je bude provádět v rozporu s platnými právními předpisy nebo smlouvou.
3. V případě plnění zhotovitele v rozporu se svými povinnostmi vyplývajícími z této smlouvy nebo pokyny objednatele, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a prováděl plnění řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani ve lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
4. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy:
  - a) v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku zhotovitele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek zhotovitele byl zcela nepostačující;
  - b) v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

- prodlení s řádným zhotovením díla,
  - prodlení s řádným protokolárním předáním díla
  - neoprávněného zastavení či přerušení prací na díle na dobu delší než 15 dnů v rozporu s touto smlouvou,
  - porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ani v dodatečně přiměřené lhůtě 15 dnů,
  - v jiném touto smlouvou výslovně upraveném případě.
5. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno
- a) písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy druhé straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno 5. den (pátý den) od jeho odeslání v poštovní zásilce doporučené s dodejkou, nebo
- b) doručením písemného odstoupení do datové schránky Zhotovitele (za den doručení se považuje 10. den od dodání datové zprávy do dat. schránky zhotovitele i v případě, že tento se s obsahem zprávy neseznámil),
7. V případě odstoupení je zhotovitel povinen opustit místo plnění předmětu díla a vyklidit jej nejpozději do 15 dnů od účinnosti odstoupení, nedohodnou-li se strany jinak. Zhotovitel je v takovém případě povinen učinit veškerá potřebná opatření k tomu, aby zabránil vzniku škody hrozící objednateli v důsledku ukončení činností zhotovitele a o těchto opatřeních objednatel bezprostředně informovat. V opačném případě odpovídá zhotovitel za škodu způsobenou v důsledku porušení této povinnosti. Objednatel se zavazuje převzít a zhotovitel se zavazuje předat dosud provedené práce i nedokončené služby a dodávky do 5 dnů ode dne účinnosti odstoupení od této smlouvy. O takovém předání a převzetí bude pořízen oběma stranami zápis s náležitostmi protokolu o předání a převzetí díla, tj. bude v něm podrobně popsán stav rozpracovanosti díla, provedeno jeho ohodnocení, vymezeny vady a nedodělky a sjednán způsob jejich odstranění. Objednatel má v případě odstoupení od této smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, namísto odstranění takových vad.
8. Strany se dohodly, že po odstoupení od smlouvy a jejím ukončení trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.

## IX.

### Změna Smlouvy

1. Právní vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Jakákoliv změna této Smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za smluvní strany.
2. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvy mohou obě smluvní strany jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadávacího řízení veřejné zakázky a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

## X.

### Další ujednání

1. Objednatel si vyhrazuje právo průběžné kontroly prováděných prací. Zastavení prací mohou provést zástupci objednatel i zhotovitele oprávněni podepisovat smlouvu. Důsledky zastavení prací se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah této Smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

3. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory budou řešit především vzájemným společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení.
4. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
5. Má-li být část veřejné zakázky realizována prostřednictvím poddodavatele, který za dodavatele prokázal určitou část kvalifikace, musí se poddodavatel podílet na plnění v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě s dodavatelem a v jakém prokázal kvalifikaci. Dodavatel je takového poddodavatele oprávněn nahradit jiným poddodavatelem pouze za předpokladu, že nový prokáže část kvalifikace ve stejném rozsahu, v jakém dodavatel prokázal část kvalifikace prostřednictvím původního poddodavatele.

## XI.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.  
Přílohou č. 1 této smlouvy je nabídkový rozpočet zhotovitele včetně závazných jednotkových cen.
2. Nedílnou součástí smlouvy jsou i údaje obsažené a touto smlouvou neupravené v:
  - zadávacím řízení pro výběrové řízení
  - nabídce zhotovitele ze dne **4.6.2020**
  - schválené projektové dokumentaci.
3. Pokud nějaká lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny nějakým soudem za neplatné, nulové, neúčinné či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn; a strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné
4. Veškeré práce, které nejsou předmětem položkového rozpočtu (položkou či výměrou), který je součástí této smlouvy jako Příloha č. 2, jsou dodatečné práce. Výslovně se však sjednává, že dodatečnými pracemi nejsou práce spočívající v asanaci stávajících dřevin, jejichž biometrické parametry v době realizace prací budou přesahovat biometrické parametry či množství uvedené v položkovém rozpočtu. Má se za to, že zhotovitel jako odborník, který se seznámil s rozsahem a stavem dřevin v době podpisu smlouvy a harmonogramem prací, si je vědom růstu jednotlivých dřevin a porostů v době realizace asanace, tyto zahrnul do cenové nabídky a položkového rozpočtu dle této smlouvy.
5. O jakékoli dodatečné práci musí být mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (dodatek ke smlouvě o dílo) s dohodnutím ceny. Zadání dodatečné práce musí být řešeno v souladu se zákonem o veřejných zakázkách. V případě, že o dodatečné práci nebude mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva s dohodnutím ceny, nemá zhotovitel právo na úhradu jím případné požadované ceny za dodatečné práce, a to ani v případě, že se jedná o nezbytné dodatečné práce.
6. Nestanoví-li tato smlouva jinak, řídí se vztahy jí upravované občanským zákoníkem, v platném znění a souvisejícími právními předpisy.
7. Změny nebo doplňky této smlouvy lze provést na základě dohody obou smluvních stran, musí být stanoveny písemně při dodržení formy základní smlouvy a označeny jako "dodatek ke smlouvě" s pořadovým číslem, jinak jsou neplatné.
8. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou obou smluvních stran, a to pouze písemnou formou s tím, že platnost předmětné smlouvy končí dnem uvedeným v této dohodě. Dohodnou-li se strany na ukončení smlouvy, bude součástí dohody o ukončení smlouvy i dohoda o vypořádání vzájemných závazků.
9. Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy také v případě, že mu nebude poskytnuta



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



zcela nebo další finanční podpora z Operačního programu životního prostředí. V tomto případě se strany dohodly, že zhotovitel nebude požadovat žádnou úhradu po objednateli. Zhotoviteli v tomto případě přísluší odměna jen za dosud provedené práce.

10. Tato smlouva se sepisuje v šesti vyhotoveních, každé s platností originálu, z nichž objednatel obdrží čtyři a zhotovitel dva oboustranně potvrzené výtisky.

Přílohy:

1. Projektová dokumentace v elektronické podobě
2. Naceněný výkaz výměr v elektronické podobě
3. Standardy v oboru řez stromů a výsadba stromů
4. Harmonogram prací

V Mokrovousech dne .....

V Ostravě dne 30.6.2020

.....  
za objednatele  
Petr Švasta  
předseda

.....  
za zhotovitele  
Petr Vykrut  
statutární ředitel



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## REVITALIZACE ZELENĚ V MIKROREGIONU NECHANICKO II.

### Rozpočet - sumarizace

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště, Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| Obec          | Realizační cena bez DPH | DPH 21%              | CELKEM VČETNĚ DPH      |
|---------------|-------------------------|----------------------|------------------------|
| Boharyně      | 189 142,95 Kč           | 39 720,02 Kč         | 228 862,97 Kč          |
| Dohalice      | 905 253,85 Kč           | 190 103,31 Kč        | 1 095 357,16 Kč        |
| Hněvčeves     | 103 619,05 Kč           | 21 760,00 Kč         | 125 379,05 Kč          |
| Mokrovousy    | 406 111,22 Kč           | 85 283,36 Kč         | 491 394,58 Kč          |
| Mžany         | 465 185,55 Kč           | 97 688,97 Kč         | 562 874,52 Kč          |
| Sadová        | 33 192,75 Kč            | 6 970,48 Kč          | 40 163,23 Kč           |
| Sověstice     | 376 235,00 Kč           | 79 009,35 Kč         | 455 244,35 Kč          |
| Stěžery       | 211 195,50 Kč           | 44 351,06 Kč         | 255 546,56 Kč          |
| Stračov       | 124 163,15 Kč           | 26 074,26 Kč         | 150 237,41 Kč          |
| <b>CELKEM</b> | <b>2 814 099,02 Kč</b>  | <b>590 960,79 Kč</b> | <b>3 405 059,81 Kč</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Boharyně**

Datum: březen 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Polní cesta do Nového Radostova |                    |                      |                     |                      |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                                    | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                        | Rostlinný materiál | 35 246,40 Kč         | 7 401,74 Kč         | 42 648,14 Kč         |
| 2                                        | Ostatní materiál   | 14 223,95 Kč         | 2 987,03 Kč         | 17 210,98 Kč         |
| 3                                        | Zahradnické práce  | 43 790,70 Kč         | 9 196,05 Kč         | 52 986,75 Kč         |
|                                          | <b>CELKEM</b>      | <b>93 261,05 Kč</b>  | <b>19 584,82 Kč</b> | <b>112 845,87 Kč</b> |
| LOKALITA Polní cesta k vysílači          |                    |                      |                     |                      |
| číslo                                    | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                        | Rostlinný materiál | 21 222,60 Kč         | 4 456,75 Kč         | 25 679,35 Kč         |
| 2                                        | Ostatní materiál   | 17 561,70 Kč         | 3 687,96 Kč         | 21 249,66 Kč         |
| 3                                        | Zahradnické práce  | 57 097,60 Kč         | 11 990,50 Kč        | 69 088,10 Kč         |
|                                          | <b>CELKEM</b>      | <b>95 881,90 Kč</b>  | <b>20 135,20 Kč</b> | <b>116 017,10 Kč</b> |
| <b>CELKEM OBĚ LOKALITY</b>               |                    | <b>189 142,95 Kč</b> | <b>39 720,02 Kč</b> | <b>228 862,97 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Boharyně**Lokalita: **Polní cesta do Nového Radostova**

Datum: březen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                 | Velikost                        | Výpočet | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>                                                                                                                                |                                 |         |          |          |                  |
| 1     | Acer platanoides                                                                                                                                      | Ok 14-16cm, bal,<br>nasazení 2m | 2       | 2        | 2 205,00 | 4 410,00         |
| 2     | Quercus robur                                                                                                                                         | Ok 14-16cm, bal,<br>nasazení 2m | 3+1+1   | 5        | 3 336,00 | 16 680,00        |
| 3     | Prunus avium                                                                                                                                          | Ok 14-16cm, bal,<br>nasazení 2m | 1       | 1        | 2 558,00 | 2 558,00         |
| 4     | Tilia platyphyllos                                                                                                                                    | Ok 14-16cm, bal,<br>nasazení 2m | 1+1     | 2        | 2 205,00 | 4 410,00         |
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                  |                                 |         |          |          |                  |
| 5     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Matčino, Průsvitné letní...)          | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 5       | 5        | 290,00   | 1 450,00         |
| 6     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, ...) | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 5+9     | 14       | 290,00   | 4 060,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                     |                                 |         |          |          | <b>33 568,00</b> |
|       | Ztratné                                                                                                                                               |                                 | 5%      |          |          | 1 678,40         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                      |                                 |         |          |          | <b>35 246,40</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet     | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|---------|-------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |             |          |         |             |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |             |          |         |             |
| 1     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 10ks*0,3kg  | 3        | 225,00  | 675,00      |
| 2     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 10ks*0,04kg | 0,4      | 85,00   | 34,00       |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 10ks*3ks    | 30       | 70,00   | 2 100,00    |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 10ks*3ks    | 30       | 15,00   | 450,00      |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 10ks*1,8m   | 18       | 15,00   | 270,00      |

## Materiál Cesta do N.Radostova

|    |                                                                                             |    |                    |       |        |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-------|--------|------------------|
| 6  | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 10ks*3,5m*0,3<br>m | 10,5  | 50,00  | 525,00           |
| 7  | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 10ks*2,2m          | 22    | 50,00  | 1 100,00         |
| 8  | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 10ks*0,006kg       | 0,06  | 225,00 | 13,50            |
| 9  | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 10ks*0,08m3        | 0,8   | 400,00 | 320,00           |
| 10 | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                      | l  | 10ks*100l*2        | 2000  | 0,05   | 100,00           |
|    | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |                    |       |        |                  |
| 11 | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 19ks*0,02kg        | 0,38  | 85,00  | 32,30            |
| 12 | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 19ks*0,1kg         | 1,9   | 225,00 | 427,50           |
| 13 | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 19ks*3ks           | 57    | 70,00  | 3 990,00         |
| 14 | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 19ks*3ks           | 57    | 15,00  | 855,00           |
| 15 | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 19ks*1,8m          | 34,2  | 15,00  | 513,00           |
| 16 | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 19ks*2,2m          | 41,8  | 50,00  | 2 090,00         |
| 17 | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 19ks*0,006kg       | 0,114 | 225,00 | 25,65            |
| 18 | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 19ks*0,08m3        | 1,52  | 400,00 | 608,00           |
| 19 | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                       | l  | 19ks*50l*2         | 1900  | 0,05   | 95,00            |
|    | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |                    |       |        | <b>14 223,95</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Boharyně**  
 Lokalita: **Polní cesta do Nového Radostova**  
 Datum: březen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                    | hod   | 1hod             | 1        | 450,00    | 450,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks    | 10ks             | 10       | 300,00    | 3 000,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                                      | ks    | 10ks             | 10       | 300,00    | 3 000,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                                    | t     | 10ks*0,04kg/1000 | 0,0004   | 40 000,00 | 16,00       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                                   | t     | 10ks*0,3kg/1000  | 0,003    | 80 000,00 | 240,00      |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                                      | ks    | 10ks             | 10       | 150,00    | 1 500,00    |
| 18450-1122 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě na svahu přes 1:5 do 1:2                                                                                                                                                                   | m2    | 10ks*3,5*0,3m    | 10,5     | 100,00    | 1 050,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                               | ks    | 10ks             | 10       | 50,00     | 500,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                  | 100ks | 10ks/100         | 0,1      | 25,00     | 2,50        |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                   | m2    | 10m2             | 10       | 25,00     | 250,00      |
| 18580-4312 | Zalítí rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m3    | 10ks*100l*2/1000 | 2        | 150,00    | 300,00      |

| č. položky                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj  | Výpočet                  | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|----------|-----------|-------------|
| 18585-1121                     | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | $10ks * 100l * 2 / 1000$ | 2        | 250,00    | 500,00      |
| NOO                            | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks  | 10ks                     | 10       | 240,00    | 2 400,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks  | 10ks                     | 10       | 240,00    | 2 400,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks  | 10ks                     | 10       | 240,00    | 2 400,00    |
| <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                          |          |           |             |
| R                              | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | hod | 2hod                     | 2        | 450,00    | 900,00      |
| 18310-1115                     | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m3                                                                                 | ks  | 19ks                     | 19       | 250,00    | 4 750,00    |
| 18420-1112                     | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                                                                                        | ks  | 19ks                     | 19       | 100,00    | 1 900,00    |
| 18580-2114                     | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                                                                                    | t   | $19ks * 0,02kg / 1000$   | 0,00038  | 40 000,00 | 15,20       |
| 18580-2114                     | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                                                                                                   | t   | $19ks * 0,1kg / 1000$    | 0,0019   | 80 000,00 | 152,00      |
| 18421-5132                     | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 19ks                     | 19       | 150,00    | 2 850,00    |

Práce Cesta do N.Radostova

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet         | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------|----------|------------------|
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                               | ks    | 19ks            | 19       | 50,00    | 950,00           |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                  | 100ks | 19ks/100        | 0,19     | 1 000,00 | 190,00           |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 19m2            | 19       | 25,00    | 475,00           |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | 19ks*50l*2/1000 | 1,9      | 150,00   | 285,00           |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 19ks*50l*2/1000 | 1,9      | 250,00   | 475,00           |
| NOO        | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 19ks            | 19       | 120,00   | 2 280,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 19ks            | 19       | 120,00   | 2 280,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 19ks            | 19       | 120,00   | 2 280,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                       | suma  | 1               | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |          |          | <b>43 790,70</b> |



**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Boharyně**Lokalita: **Polní cesta k vysílači**

Datum: březen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                 | Velikost                        | Výpočet                                               | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>                                                                                                                                |                                 |                                                       |          |          |                  |
| 1     | Salix alba                                                                                                                                            | Ok 14-16cm, bal,<br>nasazení 2m | 4                                                     | 4        | 2 588,00 | 10 352,00        |
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                  |                                 |                                                       |          |          |                  |
| 2     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, např.: Matčino)                                                                 | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 1                                                     | 1        | 290,00   | 290,00           |
| 3     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, ...) | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 1+1+1+1+1                                             | 6        | 290,00   | 1 740,00         |
| 4     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...)         | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 1+1+1+1+1+1+<br>1+1+1+1+1+1+<br>1+1+1+1+1+1+<br>1+1+1 | 27       | 290,00   | 7 830,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                     |                                 |                                                       |          |          | <b>20 212,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                              |                                 | 5%                                                    |          |          | 1 010,60         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                      |                                 |                                                       |          |          | <b>21 222,60</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet           | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----------|---------|-------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                   |          |         |             |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |                   |          |         |             |
| 1     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 4ks*0,3kg         | 1,2      | 225,00  | 270,00      |
| 2     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 4ks*0,04kg        | 0,16     | 85,00   | 13,60       |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 4ks*3ks           | 12       | 70,00   | 840,00      |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 4ks*3ks           | 12       | 15,00   | 180,00      |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 4ks*1,8m          | 7,2      | 15,00   | 108,00      |
| 6     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 4ks*3,5m*0,3<br>m | 4,2      | 50,00   | 210,00      |
| 7     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 4ks*2,2m          | 8,8      | 50,00   | 440,00      |

Materiál Cesta k vysílači

|    |                                                                                                         |    |              |       |        |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------|--------|------------------|
| 8  | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                            | kg | 4ks*0,006kg  | 0,024 | 225,00 | 5,40             |
| 9  | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3 - bude použita štěpka ze štěpkovaných keřů | m3 | 0m3          | 0     | 400,00 | 0,00             |
| 10 | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                                  | l  | 4ks*100l*2   | 800   | 0,05   | 40,00            |
|    | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                          |    |              |       |        |                  |
| 11 | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                                        | kg | 34ks*0,02kg  | 0,68  | 85,00  | 57,80            |
| 12 | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                                        | kg | 34ks*0,1kg   | 3,4   | 225,00 | 765,00           |
| 13 | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m             | ks | 34ks*3ks     | 102   | 70,00  | 7 140,00         |
| 14 | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                                       | ks | 34ks*3ks     | 102   | 15,00  | 1 530,00         |
| 15 | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                               | bm | 34ks*1,8m    | 61,2  | 15,00  | 918,00           |
| 16 | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                               | bm | 34ks*2,2m    | 74,8  | 50,00  | 3 740,00         |
| 17 | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                            | kg | 34ks*0,006kg | 0,204 | 225,00 | 45,90            |
| 18 | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                            | m3 | 34ks*0,08m3  | 2,72  | 400,00 | 1 088,00         |
| 19 | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                                   | l  | 34ks*50l*2   | 3400  | 0,05   | 170,00           |
|    | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                          |    |              |       |        | <b>17 561,70</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Boharyně**  
 Lokalita: **Polní cesta k vysílači**  
 Datum: březen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                           | Mj   | Výpočet         | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>ASANACE</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                 |          |           |             |
| 11121-2351 | Odstranění nevhodných dřevin o průměru kmene do 100 mm s odklizením vytěžených dřevní hmoty na vzdálenost do 50 m, se složením na hromady ,nebo s naložením na dopravní prostředek, výšky nad 1 m s odstranění pařezu, do 100m2, v rovině, nebo na svahu do 1:5 | m2   | 21*8m2+39m2     | 207      | 35,00     | 7 245,00    |
| R          | Likvidace dřevní hmoty                                                                                                                                                                                                                                          | suma | 1               | 1        | 1 000,00  | 1 000,00    |
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                 |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                               | hod  | 1hod            | 1        | 450,00    | 450,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3            | ks   | 4ks             | 4        | 300,00    | 1 200,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                                 | ks   | 4ks             | 4        | 300,00    | 1 200,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                               | t    | 4ks*0,04kg/1000 | 0,00016  | 40 000,00 | 6,40        |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                              | t    | 4ks*0,3kg/1000  | 0,0012   | 80 000,00 | 96,00       |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                                 | ks   | 4ks             | 4        | 150,00    | 600,00      |
| 18450-1122 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě na svahu přes 1:5 do 1:2                                                                                                                                                              | m2   | 4ks*3,5m*0,3m   | 4,2      | 50,00     | 210,00      |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                          | ks   | 4ks             | 4        | 50,00     | 200,00      |

Práce Cesta k vysílači

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                  | 100ks | 4ks/100          | 0,04     | 25,00     | 1,00        |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 4m2              | 4        | 25,00     | 100,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3    | 4ks*100l*2/1000  | 0,8      | 150,00    | 120,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 4ks*100l*2/1000  | 0,8      | 250,00    | 200,00      |
| NOO        | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 4ks              | 4        | 240,00    | 960,00      |
| NOO        | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 4ks              | 4        | 240,00    | 960,00      |
| NOO        | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 4ks              | 4        | 240,00    | 960,00      |
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | hod   | 4hod             | 4        | 450,00    | 1 800,00    |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3                                                                                                 | ks    | 34ks             | 34       | 250,00    | 8 500,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 34ks             | 34       | 100,00    | 3 400,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                                                                                    | t     | 34ks*0,02kg/1000 | 0,00068  | 40 000,00 | 27,20       |

Práce Cesta k vysílači

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet               | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------|-----------|-------------|
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                                                                                                   | t     | $34ks * 0,1kg/1000$   | 0,0034   | 80 000,00 | 272,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks    | 34ks                  | 34       | 150,00    | 5 100,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                               | ks    | 34ks                  | 34       | 50,00     | 1 700,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                  | 100ks | $34ks/100$            | 0,34     | 1 000,00  | 340,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 34m2                  | 34       | 25,00     | 850,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | $34ks * 50l * 2/1000$ | 3,4      | 150,00    | 510,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | $34ks * 50l * 2/1000$ | 3,4      | 250,00    | 850,00      |
| NOO        | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 34ks                  | 34       | 120,00    | 4 080,00    |
| NOO        | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 34ks                  | 34       | 120,00    | 4 080,00    |
| NOO        | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 34ks                  | 34       | 120,00    | 4 080,00    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                       |          |           |             |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | suma  | 1                     | 1        | 1 000,00  | 1 000,00    |

Práce Cesta k vysílači

| č. položky | Popis                                                                          | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                    | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                   | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                            |      |         |          |          | <b>57 097,60</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Dohalice**

Datum: duben 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení stavenišť,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě |                    |                      |                      |                        |
|------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| číslo                                          | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%              | Kč CELKEM              |
| 1                                              | Rostlinný materiál | 6 699,00 Kč          | 1 406,79 Kč          | 8 105,79 Kč            |
| 2                                              | Ostatní materiál   | 9 758,10 Kč          | 2 049,20 Kč          | 11 807,30 Kč           |
| 3                                              | Zahradnické práce  | 39 499,10 Kč         | 8 294,81 Kč          | 47 793,91 Kč           |
|                                                | <b>CELKEM</b>      | <b>55 956,20 Kč</b>  | <b>11 750,80 Kč</b>  | <b>67 707,00 Kč</b>    |
| LOKALITA Výsadby podél svodnice                |                    |                      |                      |                        |
| číslo                                          | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%              | Kč CELKEM              |
| 1                                              | Rostlinný materiál | 233 598,75 Kč        | 49 055,74 Kč         | 282 654,49 Kč          |
| 2                                              | Ostatní materiál   | 180 715,20 Kč        | 37 950,19 Kč         | 218 665,39 Kč          |
| 3                                              | Zahradnické práce  | 434 983,70 Kč        | 91 346,58 Kč         | 526 330,28 Kč          |
|                                                | <b>CELKEM</b>      | <b>849 297,65 Kč</b> | <b>178 352,51 Kč</b> | <b>1 027 650,16 Kč</b> |
| <b>CELKEM VŠECHNY LOKALITY</b>                 |                    | <b>905 253,85 Kč</b> | <b>190 103,31 Kč</b> | <b>1 095 357,16 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Dohalice**Lokalita: **Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                          | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                           |                           |         |          |         |                 |
| 1     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, Gabrovská, Wangenheimova ...) | Vysokokmen, prostokořenný | 13      | 13       | 290,00  | 3 770,00        |
| 2     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...)                                  | Vysokokmen, prostokořenný | 9       | 9        | 290,00  | 2 610,00        |
|       | <b>Mezísoučet</b>                                                                                                                                                              |                           |         |          |         | <b>6 380,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                                       |                           | 5%      |          |         | 319,00          |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                               |                           |         |          |         | <b>6 699,00</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                 |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 22ks*0,02kg  | 0,44     | 85,00   | 37,40           |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 22ks*0,1kg   | 2,2      | 225,00  | 495,00          |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 22ks*3ks     | 66       | 65,00   | 4 290,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 22ks*3ks     | 66       | 15,00   | 990,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 22ks*1,8m    | 39,6     | 15,00   | 594,00          |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 22ks*2,2m    | 48,4     | 50,00   | 2 420,00        |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 22ks*0,006kg | 0,132    | 225,00  | 29,70           |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 22ks*0,08m3  | 1,76     | 450,00  | 792,00          |
| 9     | Voda zálivková - zálvka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                        | l  | 22ks*50l*2   | 2200     | 0,05    | 110,00          |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>9 758,10</b> |



**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Dohalice**  
 Lokalita: **Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj    | Výpočet                            | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                    |          |           |             |
| NOO        | Řez udržovací u ovocných dřevin, plocha stromu do 50m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                               | ks    | 9ks<br>(č.7,8,9,12,15,16,17,18,19) | 9        | 850,00    | 7 650,00    |
| NOO        | Řez udržovací u ovocných dřevin, plocha stromu od 51 do 100m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        | ks    | 2ks (č.10,11)                      | 2        | 1 650,00  | 3 300,00    |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                | hod   | 2hod                               | 2        | 450,00    | 900,00      |
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                    |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks    | 22ks                               | 22       | 250,00    | 5 500,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                    | ks    | 22ks                               | 22       | 100,00    | 2 200,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                | t     | 22ks*0,02kg/1000                   | 0,00044  | 40 000,00 | 17,60       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                               | t     | 22ks*0,1kg/1000                    | 0,0022   | 80 000,00 | 176,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                 | ks    | 22ks                               | 22       | 150,00    | 3 300,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                           | ks    | 22ks                               | 22       | 50,00     | 1 100,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                              | 100ks | 22ks/100                           | 0,22     | 25,00     | 5,50        |

Práce Cesta z HD k H.lípě

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj   | Výpočet         | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------|----------|------------------|
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 22m2            | 22       | 25,00    | 550,00           |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3   | 22ks*50l*2/1000 | 2,2      | 150,00   | 330,00           |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 22ks*50l*2/1000 | 2,2      | 250,00   | 550,00           |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 22ks            | 22       | 120,00   | 2 640,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 22ks            | 22       | 120,00   | 2 640,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 22ks            | 22       | 120,00   | 2 640,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | suma | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma | 1               | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |          |          | <b>39 499,10</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Dohalice**Lokalita: **Výsadby podél svodnice**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                            | Velikost                        | Výpočet         | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem       |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|----------|-------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>           |                                 |                 |          |          |                   |
| 1     | Acer platanoides                 | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 2ks*11segmentů  | 22       | 2 205,00 | 48 510,00         |
| 2     | Prunus avium                     | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 3ks*11segmentů  | 33       | 2 558,00 | 84 414,00         |
| 3     | Quercus robur                    | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 1ks*11segmentů  | 11       | 3 336,00 | 36 696,00         |
| 4     | Tilia platyphyllos               | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 1ks*11segmentů  | 11       | 2 205,00 | 24 255,00         |
|       | <b>Listnaté keře</b>             |                                 |                 |          |          |                   |
| 5     | Crataegus monogyna               | 40-60cm, K2l                    | 20ks*11segmentů | 220      | 25,00    | 5 500,00          |
| 6     | Euonymus europaeus               | 40-60cm, K2l                    | 20ks*11segmentů | 220      | 25,00    | 5 500,00          |
| 7     | Ligustrum vulgare                | 40-60cm, K2l                    | 20ks*11segmentů | 220      | 25,00    | 5 500,00          |
| 8     | Prunus spinosa                   | 40-60cm, K2l                    | 20ks*11segmentů | 220      | 25,00    | 5 500,00          |
| 9     | Rosa canina                      | 40-60cm, K2l                    | 20ks*11segmentů | 220      | 30,00    | 6 600,00          |
|       | <b>Mezisoučet</b>                |                                 |                 |          |          | <b>222 475,00</b> |
|       | Ztratné                          |                                 | 5%              |          |          | 11 123,75         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b> |                                 |                 |          |          | <b>233 598,75</b> |

| číslo | Popis                                                | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|-------|------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|-------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                              |    |                |          |         |             |
|       | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                           |    |                |          |         |             |
| 1     | Herbucid před výsadbou - Roundup, 0,0005l/m2         | l  | 3027m2*0,0005l | 1,52     | 420,00  | 638,40      |
|       | <b>LUČNÍ TRÁVNÍK</b>                                 |    |                |          |         |             |
| 2     | Travní semeno, luční směs bez příměsi jetele, 15g/m2 | kg | 1927m2*0,015kg | 28,91    | 100,00  | 2 891,00    |

## Materiál Výsadby podél svodnice

| číslo | Popis                                                                                          | Mj | Výpočet          | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----------|----------|-------------------|
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                               |    |                  |          |          |                   |
| 3     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                                  | kg | 77ks*0,3kg       | 23,1     | 225,00   | 5 197,50          |
| 4     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                               | kg | 77ks*0,04kg      | 3,08     | 85,00    | 261,80            |
| 5     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m    | ks | 77ks*3ks         | 231      | 70,00    | 16 170,00         |
| 6     | Dřevěné příčky půlené - délka 60 cm, 3ks /listnáč                                              | ks | 77ks*3ks         | 231      | 15,00    | 3 465,00          |
| 7     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                      | bm | 77ks*1,8m        | 138,6    | 15,00    | 2 079,00          |
| 8     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                          | m2 | 77ks*3,5m*0,3m   | 80,85    | 50,00    | 4 042,50          |
| 9     | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                         | l  | 77ks*100l*2      | 15400    | 0,05     | 770,00            |
|       | <b>VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN</b>                                                                 |    |                  |          |          |                   |
| 10    | Štěpka do keřových záhonů (vrstva 8 cm - jemná)                                                | m3 | 1100m2*0,08m3    | 88       | 400,00   | 35 200,00         |
| 11    | Voda zálivková - zálivka keřových porostů, 40l/m2, opakování 2x                                | l  | 1100m2*40l*2     | 88000    | 0,05     | 4 400,00          |
|       | <b>ZHOTOVENÍ OPLOCENKY</b>                                                                     |    |                  |          |          |                   |
| 12    | Sloupek dřevěný, průměr 10cm, průřez kruhu, vzdálenost sloupků 2,5m                            | ks | 72ks+308ks+60ks  | 440      | 100,00   | 44 000,00         |
| 13    | Boční vzpěry v rozích a při delší vzdálenosti                                                  | ks | 44ks+164ks+40ks  | 248      | 100,00   | 24 800,00         |
| 14    | Pletivo pozinkované výšky 1,6m, průměr drátu 2mm, vzdálenost drátů 150mm, 23 vodorovných drátů | bm | 184+774+154bm    | 1112     | 25,00    | 27 800,00         |
| 15    | Branka do oplocenky                                                                            | ks | 3 oplocenky *2ks | 6        | 1 500,00 | 9 000,00          |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                 |    |                  |          |          | <b>180 715,20</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Dohalice**  
 Lokalita: **Výsadby podél svodnice**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                | Mj  | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |                  |          |           |             |
| 18480-2111 | Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku, zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko                                                                                                                       | m2  | 3027m2           | 3027     | 2,00      | 6 054,00    |
| 18340-3114 | Obdělání půdy rotavátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                          | m2  | 3027m2           | 3027     | 1,00      | 3 027,00    |
| 18340-3153 | Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                 | m2  | 3027m2           | 3027     | 3,00      | 9 081,00    |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 3027m2           | 3027     | 1,00      | 3 027,00    |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                    | hod | 8hod             | 16       | 450,00    | 7 200,00    |
|            | <b>ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18145-1121 | Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000m2, s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, lučního výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                         | m2  | 1927m2           | 1927     | 12,00     | 23 124,00   |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 1927m2           | 1927     | 1,00      | 1 927,00    |
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks  | 77ks             | 77       | 300,00    | 23 100,00   |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                      | ks  | 77ks             | 77       | 300,00    | 23 100,00   |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                    | t   | 77ks*0,04kg/1000 | 0,00308  | 40 000,00 | 123,20      |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                   | t   | 77ks*0,3kg/1000  | 0,0231   | 80 000,00 | 1 848,00    |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                      | ks  | 77ks             | 77       | 150,00    | 11 550,00   |

Práce Výsadby podél svodnice

| č. položky                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj | Výpočet           | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----------|---------|-------------|
| 18450-1121                     | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 77ks*3,5*0,3m     | 80,85    | 50,00   | 4 042,50    |
| 18580-4312                     | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 77ks*100l*2/1000  | 15,4     | 150,00  | 2 310,00    |
| 18585-1121                     | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 77ks*100l*2/1000  | 15,4     | 250,00  | 3 850,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks | 77ks              | 77       | 240,00  | 18 480,00   |
| NOO                            | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks | 77ks              | 77       | 240,00  | 18 480,00   |
| NOO                            | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks | 77ks              | 77       | 240,00  | 18 480,00   |
| <b>VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                   |          |         |             |
| 18311-1112                     | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v <u>rovině nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,002 do 0,005 m3                                                                                                        | ks | 1100ks            | 1100     | 20,00   | 22 000,00   |
| 18410-2111                     | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 100 do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                              | ks | 1100ks            | 1100     | 20,00   | 22 000,00   |
| 18491-1421                     | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 1100m2            | 1100     | 25,00   | 27 500,00   |
| 18580-4312                     | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 40l/m2, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 1100m2*40l*2/1000 | 88       | 150,00  | 13 200,00   |

Práce Výsadby podél svodnice

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                          | Mj   | Výpočet                   | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------|----------|-------------------|
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                         | m3   | $1100m2 * 40l * 2 / 1000$ | 88       | 250,00   | 22 000,00         |
| NOO        | Následná péče o keře v 1.roce, zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně, dále vypletí keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | m2   | 1100m2                    | 1100     | 30,00    | 33 000,00         |
| NOO        | Následná péče o keře v 2.roce, zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně, dále vypletí keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | m2   | 1100m2                    | 1100     | 30,00    | 33 000,00         |
| NOO        | Následná péče o keře v 3.roce, zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně, dále vypletí keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | m2   | 1100m2                    | 1100     | 30,00    | 33 000,00         |
|            | <b>ZHOTOVENÍ OPLOCENKY</b>                                                                                                                                                                                                                                     |      |                           |          |          |                   |
| R          | Zřízení oplocenky z drátěného pletiva                                                                                                                                                                                                                          | bm   | 1112bm                    | 1112     | 40,00    | 44 480,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                           |          |          |                   |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                             | suma | 1                         | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                 | suma | 1                         | 1        | 3 000,00 | 3 000,00          |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                    | suma | 1                         | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                   | suma | 1                         | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                            |      |                           |          |          | <b>434 983,70</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Hněvčeves**

Datum: duben 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Cesta na Sovětice |                    |                      |                     |                      |
|----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                      | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                          | Rostlinný materiál | 59 547,60 Kč         | 12 505,00 Kč        | 72 052,60 Kč         |
| 2                          | Ostatní materiál   | 9 498,75 Kč          | 1 994,74 Kč         | 11 493,49 Kč         |
| 3                          | Zahradnické práce  | 34 572,70 Kč         | 7 260,27 Kč         | 41 832,97 Kč         |
|                            | <b>CELKEM</b>      | <b>103 619,05 Kč</b> | <b>21 760,00 Kč</b> | <b>125 379,05 Kč</b> |
|                            |                    |                      |                     |                      |
| <b>CELKEM</b>              |                    | <b>103 619,05 Kč</b> | <b>21 760,00 Kč</b> | <b>125 379,05 Kč</b> |



**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Hněvčeves**Lokalita: **Cesta na Sověťce**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                            | Velikost                        | Výpočet | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|---------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>           |                                 |         |          |          |                  |
| 1     | Acer campestre                   | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 17      | 17       | 3 336,00 | 56 712,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                |                                 |         |          |          | <b>56 712,00</b> |
|       | Ztratiné                         |                                 | 5%      |          |          | 2 835,60         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b> |                                 |         |          |          | <b>59 547,60</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |                |          |         |                 |
| 1     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 17ks*0,3kg     | 5,1      | 225,00  | 1 147,50        |
| 2     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 17ks*0,04kg    | 0,68     | 85,00   | 57,80           |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 17ks*3ks       | 51       | 70,00   | 3 570,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 17ks*3ks       | 51       | 15,00   | 765,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 17ks*1,8m      | 30,6     | 15,00   | 459,00          |
| 6     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 17ks*3,5m*0,3m | 17,85    | 50,00   | 892,50          |
| 7     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 17ks*2,2m      | 37,4     | 50,00   | 1 870,00        |
| 8     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 17ks*0,006kg   | 0,102    | 225,00  | 22,95           |
| 9     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 17ks*0,08m3    | 1,36     | 400,00  | 544,00          |
| 10    | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                      | l  | 17ks*100l*2    | 3400     | 0,05    | 170,00          |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |                |          |         | <b>9 498,75</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Hněvčeves**  
 Lokalita: **Cesta na Sovětice**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                    | hod   | 1hod             | 1        | 450,00    | 450,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks    | 17ks             | 17       | 300,00    | 5 100,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                                      | ks    | 17ks             | 17       | 300,00    | 5 100,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                                    | t     | 17ks*0,04kg/1000 | 0,00068  | 40 000,00 | 27,20       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                                   | t     | 17ks*0,3kg/1000  | 0,0051   | 80 000,00 | 408,00      |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                                      | ks    | 17ks             | 17       | 150,00    | 2 550,00    |
| 18450-1122 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě na svahu přes 1:5 do 1:2                                                                                                                                                                   | m2    | 17ks*3,5*0,3m    | 17,85    | 50,00     | 892,50      |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                               | ks    | 17ks             | 17       | 50,00     | 850,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                  | 100ks | 17ks/100         | 0,17     | 1 000,00  | 170,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                   | m2    | 17m2             | 17       | 25,00     | 425,00      |
| 18580-4312 | Zalítí rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m3    | 17ks*100l*2/1000 | 3,4      | 150,00    | 510,00      |

## Práce Cesta na Sovětice

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj   | Výpočet                  | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|----------|----------|------------------|
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | $17ks * 100l * 2 / 1000$ | 3,4      | 250,00   | 850,00           |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 17ks                     | 17       | 240,00   | 4 080,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 17ks                     | 17       | 240,00   | 4 080,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 17ks                     | 17       | 240,00   | 4 080,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                          |          |          |                  |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma | 1                        | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma | 1                        | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1                        | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                          |          |          | <b>34 572,70</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mokrovousy**

Datum: duben 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Výsadby podél Klenické svodnice     |                    |                      |                     |                      |
|----------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                                        | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                            | Rostlinný materiál | 29 326,50 Kč         | 6 158,57 Kč         | 35 485,07 Kč         |
| 2                                            | Ostatní materiál   | 8 381,25 Kč          | 1 760,06 Kč         | 10 141,31 Kč         |
| 3                                            | Zahradnické práce  | 32 596,50 Kč         | 6 845,27 Kč         | 39 441,77 Kč         |
|                                              | <b>CELKEM</b>      | <b>70 304,25 Kč</b>  | <b>14 763,89 Kč</b> | <b>85 068,14 Kč</b>  |
| LOKALITA Polní cesta přes Klenickou svodnici |                    |                      |                     |                      |
| číslo                                        | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                            | Rostlinný materiál | 63 105,00 Kč         | 13 252,05 Kč        | 76 357,05 Kč         |
| 2                                            | Ostatní materiál   | 90 205,36 Kč         | 18 943,13 Kč        | 109 148,49 Kč        |
| 3                                            | Zahradnické práce  | 137 049,75 Kč        | 28 780,45 Kč        | 165 830,20 Kč        |
|                                              | <b>CELKEM</b>      | <b>290 360,11 Kč</b> | <b>60 975,62 Kč</b> | <b>351 335,73 Kč</b> |
| LOKALITA Polní cesta k remízu                |                    |                      |                     |                      |
| číslo                                        | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                            | Rostlinný materiál | 6 699,00 Kč          | 1 406,79 Kč         | 8 105,79 Kč          |
| 2                                            | Ostatní materiál   | 10 000,10 Kč         | 2 100,02 Kč         | 12 100,12 Kč         |
| 3                                            | Zahradnické práce  | 28 747,76 Kč         | 6 037,03 Kč         | 34 784,79 Kč         |
|                                              | <b>CELKEM</b>      | <b>45 446,86 Kč</b>  | <b>9 543,84 Kč</b>  | <b>54 990,70 Kč</b>  |
| <b>CELKEM VŠECHNY LOKALITY</b>               |                    | <b>406 111,22 Kč</b> | <b>85 283,36 Kč</b> | <b>491 394,58 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mokrovousy**Lokalita: **Výsadby podél Klenické svodnice**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                            | Velikost                        | Výpočet | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|---------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>           |                                 |         |          |          |                  |
| 1     | Alnus glutinosa                  | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 15      | 15       | 1 862,00 | 27 930,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                |                                 |         |          |          | <b>27 930,00</b> |
|       | Ztratné                          |                                 | 5%      |          |          | 1 396,50         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b> |                                 |         |          |          | <b>29 326,50</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |                |          |         |                 |
| 1     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 15ks*0,3kg     | 4,5      | 225,00  | 1 012,50        |
| 2     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 15ks*0,04kg    | 0,6      | 85,00   | 51,00           |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 15ks*3ks       | 45       | 70,00   | 3 150,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 60 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 15ks*3ks       | 45       | 15,00   | 675,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 15ks*1,8m      | 27       | 15,00   | 405,00          |
| 6     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 15ks*3,5m*0,3m | 15,75    | 50,00   | 787,50          |
| 7     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 15ks*2,2m      | 33       | 50,00   | 1 650,00        |
| 8     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 15ks*0,006kg   | 0,09     | 225,00  | 20,25           |
| 9     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 15ks*0,08m3    | 1,2      | 400,00  | 480,00          |
| 10    | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                      | l  | 15ks*100l*2    | 3000     | 0,05    | 150,00          |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |                |          |         | <b>8 381,25</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Mokrovousy**  
 Lokalita: **Výsadby podél Klenické svodnice**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                    | hod   | 2hod             | 2        | 450,00    | 900,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks    | 15ks             | 15       | 300,00    | 4 500,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                                      | ks    | 15ks             | 15       | 300,00    | 4 500,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                                    | t     | 15ks*0,04kg/1000 | 0,0006   | 40 000,00 | 24,00       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                                   | t     | 15ks*0,3kg/1000  | 0,0045   | 80 000,00 | 360,00      |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                                      | ks    | 15ks             | 15       | 150,00    | 2 250,00    |
| 18450-1121 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | m2    | 15ks*3,5*0,3m    | 15,75    | 50,00     | 787,50      |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                               | ks    | 15ks             | 15       | 50,00     | 750,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                  | 100ks | 15ks/100         | 0,15     | 1 000,00  | 150,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                   | m2    | 15m2             | 15       | 25,00     | 375,00      |
| 18580-4312 | Zalítí rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m3    | 15ks*100l*2/1000 | 3        | 150,00    | 450,00      |

## Práce Výsadby podél svodnice

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mj   | Výpočet                  | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|----------|----------|------------------|
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | $15ks * 100l * 2 / 1000$ | 3        | 250,00   | 750,00           |
| NOO        | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 15ks                     | 15       | 240,00   | 3 600,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 15ks                     | 15       | 240,00   | 3 600,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 15ks                     | 15       | 240,00   | 3 600,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                          |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1                        | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                     | suma | 1                        | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | suma | 1                        | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | suma | 1                        | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                          |          |          | <b>32 596,50</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mokrovousy**Lokalita: **Polní cesta přes Klenickou svodnici**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                                                       | Velikost                        | Výpočet                     | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>                                                                                                                                                                                      |                                 |                             |          |          |                  |
| 1     | Sorbus aucuparia                                                                                                                                                                                            | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 6+14                        | 20       | 2 205,00 | 44 100,00        |
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                                                        |                                 |                             |          |          |                  |
| 2     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně čtyři druhy např.: Matčino, Průsvitné letní, Studničné, Malinové holovouské, Panské, Daňkovo, Hájkova reneta) | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 8+3                         | 11       | 290,00   | 3 190,00         |
| 3     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka,...)                                                                | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 6                           | 6        | 290,00   | 1 740,00         |
| 4     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamařova, Gabrovská ...)                                             | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 11                          | 11       | 290,00   | 3 190,00         |
| 5     | Prunus insititia - bluma (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Malvazinka, Wazonova renkloda, Mirabelka Nancyjská,...)                            | Vysokokmen,<br>prostokořenný    | 7                           | 7        | 290,00   | 2 030,00         |
|       | <b>Listnaté keře</b>                                                                                                                                                                                        |                                 |                             |          |          |                  |
| 6     | Corylus avellana                                                                                                                                                                                            | 40-60cm, K2I                    | 8+9                         | 17       | 25,00    | 425,00           |
| 7     | Euonymus europaeus                                                                                                                                                                                          | 40-60cm, K2I                    | 12+12+12                    | 36       | 25,00    | 900,00           |
| 8     | Lonicera xylosteum                                                                                                                                                                                          | 40-60cm, K2I                    | 12+12+12+12                 | 48       | 25,00    | 1 200,00         |
| 9     | Prunus spinosa                                                                                                                                                                                              | 40-60cm, K2I                    | 16+9                        | 25       | 25,00    | 625,00           |
| 10    | Rosa canina                                                                                                                                                                                                 | 40-60cm, K2I                    | 12+12+12+12+<br>12+12+7+7+4 | 90       | 30,00    | 2 700,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                                                           |                                 |                             |          |          | <b>60 100,00</b> |
|       | Ztratné                                                                                                                                                                                                     |                                 | 5%                          |          |          | 3 005,00         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                                                            |                                 |                             |          |          | <b>63 105,00</b> |



Materiál Cesta přes svodnici

| číslo | Popis                                                                                          | Mj | Výpočet                  | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|----------|----------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                        |    |                          |          |          |                  |
|       | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                     |    |                          |          |          |                  |
| 1     | Herbicid před výsadbou - Roundup, 0,0005l/m2                                                   | l  | $216m^2 * 0,0005$<br>l   | 0,108    | 420,00   | 45,36            |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                               |    |                          |          |          |                  |
| 2     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                                  | kg | $20ks * 0,3kg$           | 6        | 225,00   | 1 350,00         |
| 3     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                               | kg | $20ks * 0,04kg$          | 0,8      | 85,00    | 68,00            |
| 4     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m    | ks | $20ks * 3ks$             | 60       | 70,00    | 4 200,00         |
| 5     | Dřevěné příčky půlené - délka 60 cm, 3ks /listnáč                                              | ks | $20ks * 3ks$             | 60       | 15,00    | 900,00           |
| 6     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                      | bm | $20ks * 1,8m$            | 36       | 15,00    | 540,00           |
| 7     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                          | m2 | $20ks * 3,5m * 0,3$<br>m | 21       | 50,00    | 1 050,00         |
| 8     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                      | bm | $11ks * 2,2m$            | 24,2     | 50,00    | 1 210,00         |
| 9     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                   | kg | $11ks * 0,006kg$         | 0,066    | 225,00   | 14,85            |
| 10    | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                   | m3 | $11ks * 0,08m^3$         | 0,88     | 400,00   | 352,00           |
| 11    | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                         | l  | $20ks * 100l * 2$        | 4000     | 0,05     | 200,00           |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                 |    |                          |          |          |                  |
| 12    | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                               | kg | $35ks * 0,02kg$          | 0,7      | 85,00    | 59,50            |
| 13    | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                               | kg | $35ks * 0,1kg$           | 3,5      | 225,00   | 787,50           |
| 14    | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m    | ks | $35ks * 3ks$             | 105      | 70,00    | 7 350,00         |
| 15    | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                              | ks | $35ks * 3ks$             | 105      | 15,00    | 1 575,00         |
| 16    | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                      | bm | $35ks * 1,8m$            | 63       | 15,00    | 945,00           |
| 17    | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                      | bm | $29ks * 2,2m$            | 63,8     | 50,00    | 3 190,00         |
| 18    | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                   | kg | $29ks * 0,006kg$         | 0,174    | 225,00   | 39,15            |
| 19    | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                   | m3 | $29ks * 0,08m^3$         | 2,32     | 400,00   | 928,00           |
| 20    | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                          | l  | $35ks * 50l * 2$         | 3500     | 0,05     | 175,00           |
|       | <b>VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN</b>                                                                 |    |                          |          |          |                  |
| 21    | Štěpka do keřových záhonů (vrstva 8 cm - jemná)                                                | m3 | $216m^2 * 0,08m$<br>3    | 17,28    | 400,00   | 6 912,00         |
| 22    | Voda zálivková - zálivka keřových porostů, 40l/m2, opakování 2x                                | l  | $216m^2 * 40l * 2$       | 17280    | 0,05     | 864,00           |
|       | <b>ZHOTOVENÍ OPLOCENKY</b>                                                                     |    |                          |          |          |                  |
| 23    | Sloupek dřevěný, průměr 10cm, průřez kruhu, vzdálenost sloupků 2,5-3m                          | ks | 190                      | 190      | 100,00   | 19 000,00        |
| 24    | Boční vzpěry v rozích a při delší vzdálenosti                                                  | ks | 116                      | 116      | 100,00   | 11 600,00        |
| 25    | Pletivo pozinkované výšky 1,6m, průměr drátu 2mm, vzdálenost drátů 150mm, 23 vodorovných drátů | bm | 474                      | 474      | 25,00    | 11 850,00        |
| 26    | Branka do oplocenky                                                                            | ks | 10                       | 10       | 1 500,00 | 15 000,00        |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                 |    |                          |          |          | <b>90 205,36</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Mokrovousy**  
 Lokalita: **Polní cesta přes Klenickou svodnici**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj  | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |                  |          |           |             |
| 18480-2111 | Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku, zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko                                                                                                                               | m2  | 216m2            | 216      | 2,00      | 432,00      |
| 18340-3114 | Obdělání půdy rotavátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 216m2            | 216      | 1,00      | 216,00      |
| 18340-3153 | Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5, opakování 2x                                                                                                                                                                                           | m2  | 216m2*2          | 432      | 3,00      | 1 296,00    |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                          | m2  | 216m2            | 216      | 1,00      | 216,00      |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                            | hod | 4hod             | 4        | 450,00    | 1 800,00    |
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks  | 20ks             | 20       | 300,00    | 6 000,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                              | ks  | 20ks             | 20       | 300,00    | 6 000,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                            | t   | 20ks*0,04kg/1000 | 0,0008   | 40 000,00 | 32,00       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                           | t   | 20ks*0,3kg/1000  | 0,006    | 80 000,00 | 480,00      |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                              | ks  | 20ks             | 20       | 150,00    | 3 000,00    |
| 18450-1121 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                      | m2  | 20ks*3,5*0,3m    | 21       | 50,00     | 1 050,00    |

Práce Cesta přes svodnici

| č. položky                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|---------|-------------|
| 18481-3121                     | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                                               | ks    | 11ks             | 11       | 50,00   | 550,00      |
| 18481-3134                     | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                  | 100ks | 11ks/100         | 0,11     | 25,00   | 2,75        |
| 18491-1421                     | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 11m2             | 11       | 25,00   | 275,00      |
| 18580-4312                     | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3    | 20ks*100l*2/1000 | 4        | 150,00  | 600,00      |
| 18585-1121                     | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 20ks*100l*2/1000 | 4        | 250,00  | 1 000,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 20ks             | 20       | 240,00  | 4 800,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 20ks             | 20       | 240,00  | 4 800,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 20ks             | 20       | 240,00  | 4 800,00    |
| <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |          |         |             |
| 18310-1115                     | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3</u>                                                                                                  | ks    | 35ks             | 35       | 250,00  | 8 750,00    |

Práce Cesta přes svodnici

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 35ks             | 35       | 100,00    | 3 500,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                                                                                                   | t     | 35ks*0,02kg/1000 | 0,0007   | 40 000,00 | 28,00       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                                                                                                                  | t     | 35ks*0,1kg/1000  | 0,0035   | 80 000,00 | 280,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks    | 35ks             | 35       | 150,00    | 5 250,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                                              | ks    | 29ks             | 29       | 50,00     | 1 450,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                 | 100ks | 29ks/100         | 0,29     | 1 000,00  | 290,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 29m2             | 29       | 25,00     | 725,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3    | 35ks*50l*2/1000  | 3,5      | 150,00    | 525,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3    | 35ks*50l*2/1000  | 3,5      | 250,00    | 875,00      |
| NOO        | Následná péče o stromy v 1.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 35ks             | 35       | 120,00    | 4 200,00    |
| NOO        | Následná péče o stromy v 2.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 35ks             | 35       | 120,00    | 4 200,00    |

Práce Cesta přes svodnici

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mj   | Výpočet                   | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------|----------|-------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v 3.roce, zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 35ks                      | 35       | 120,00   | 4 200,00    |
|            | <b>VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                           |          |          |             |
| 18311-1112 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,002 do 0,005 m3                                                                                              | ks   | 216ks                     | 216      | 20,00    | 4 320,00    |
| 18410-2111 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 100 do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                    | ks   | 216ks                     | 216      | 20,00    | 4 320,00    |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 216m2                     | 219      | 25,00    | 5 475,00    |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 40l/m2, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3   | $216m^2 * 40l * 2 / 1000$ | 17,28    | 150,00   | 2 592,00    |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | $216m^2 * 40l * 2 / 1000$ | 17,28    | 250,00   | 4 320,00    |
| NOO        | Následná péče o keře v 1.roce, zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně, dále vypleť keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady                                                                                                      | m2   | 216m2                     | 216      | 30,00    | 6 480,00    |
| NOO        | Následná péče o keře v 2.roce, zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně, dále vypleť keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady                                                                                                      | m2   | 216m2                     | 216      | 30,00    | 6 480,00    |
| NOO        | Následná péče o keře v 3.roce, zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně, dále vypleť keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady                                                                                                      | m2   | 216m2                     | 216      | 30,00    | 6 480,00    |
|            | <b>ZHOTOVENÍ OPLOCENKY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                           |          |          |             |
| R          | Zřízení oplocenky z drátěného pletiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | bm   | 474bm                     | 474      | 40,00    | 18 960,00   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                           |          |          |             |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1                         | 1        | 1 000,00 | 1 000,00    |

Práce Cesta přes svodnici

| č. položky | Popis                                                                          | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|-------------------|
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00          |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                    | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Doprava osob                                                                   | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                            |      |         |          |          | <b>137 049,75</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mokrovousy**Lokalita: **Polní cesta k remízu**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                        | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                         |                           |         |          |         |                 |
| 1     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně čtyři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, Gabrovská...)             | Vysokokmen, prostokořenný | 6+5+3   | 14       | 290,00  | 4 060,00        |
| 2     | Prunus insititia - bluma (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Malvazinka, Wazonova renkloda, Mirabelka Nancyjská) | Vysokokmen, prostokořenný | 4+4     | 8        | 290,00  | 2 320,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                            |                           |         |          |         | <b>6 380,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                                     |                           | 5%      |          |         | 319,00          |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                             |                           |         |          |         | <b>6 699,00</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                  |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                  |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 22ks*0,02kg  | 0,44     | 85,00   | 37,40            |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 22ks*0,1kg   | 2,2      | 225,00  | 495,00           |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 22ks*3ks     | 66       | 70,00   | 4 620,00         |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 22ks*3ks     | 66       | 15,00   | 990,00           |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 22ks*1,8m    | 39,6     | 15,00   | 594,00           |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 22ks*2,2m    | 48,4     | 50,00   | 2 420,00         |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 22ks*0,006kg | 0,132    | 225,00  | 29,70            |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 22ks*0,08m3  | 1,76     | 400,00  | 704,00           |
| 9     | Voda závlivková - závlivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                     | l  | 22ks*50l*2   | 2200     | 0,05    | 110,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>10 000,10</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Mokrovousy**  
 Lokalita: **Polní cesta k remízu**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj             | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                                | hod            | 2hod             | 2        | 450,00    | 900,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks             | 22ks             | 22       | 250,00    | 5 500,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                    | ks             | 22ks             | 22       | 100,00    | 2 200,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                | t              | 22ks*0,02kg/1000 | 0,000044 | 40 000,00 | 1,76        |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                               | t              | 22ks*0,1kg/1000  | 0,0022   | 80 000,00 | 176,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                 | ks             | 22ks             | 22       | 150,00    | 3 300,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                           | ks             | 22ks             | 22       | 50,00     | 1 100,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | 100ks          | 22ks/100         | 0,22     | 1 000,00  | 220,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 22m <sup>2</sup> | 22       | 25,00     | 550,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m <sup>2</sup> , 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 22ks*50l*2/1000  | 2,2      | 150,00    | 330,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro závlivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 22ks*50l*2/1000  | 2,2      | 250,00    | 550,00      |



Práce Polní cesta k remízu

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 22ks    | 22       | 120,00   | 2 640,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 22ks    | 22       | 120,00   | 2 640,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 22ks    | 22       | 120,00   | 2 640,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                              | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |          |          | <b>28 747,76</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mžany**

Datum: březen 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Polní cesta jižně od Stračovské Lhoty     |                    |                      |                     |                      |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                                              | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                                  | Rostlinný materiál | 17 965,50 Kč         | 3 772,76 Kč         | 21 738,26 Kč         |
| 2                                                  | Ostatní materiál   | 34 591,05 Kč         | 7 264,12 Kč         | 41 855,17 Kč         |
| 3                                                  | Zahradnické práce  | 157 744,20 Kč        | 33 126,28 Kč        | 190 870,48 Kč        |
|                                                    | <b>CELKEM</b>      | <b>210 300,75 Kč</b> | <b>44 163,16 Kč</b> | <b>254 463,91 Kč</b> |
| LOKALITA Polní cesta od Zavadilky k Dubskému hájku |                    |                      |                     |                      |
| číslo                                              | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                                  | Rostlinný materiál | 16 443,00 Kč         | 3 453,03 Kč         | 19 896,03 Kč         |
| 2                                                  | Ostatní materiál   | 30 798,30 Kč         | 6 467,64 Kč         | 37 265,94 Kč         |
| 3                                                  | Zahradnické práce  | 135 035,20 Kč        | 28 357,39 Kč        | 163 392,59 Kč        |
|                                                    | <b>CELKEM</b>      | <b>182 276,50 Kč</b> | <b>38 278,07 Kč</b> | <b>220 554,57 Kč</b> |

Sumarizace

| LOKALITA Cesta od Mžan k Dubskému hájku |                    |                      |                     |                      |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                                   | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                       | Rostlinný materiál | 11 571,00 Kč         | 2 429,91 Kč         | 14 000,91 Kč         |
| 2                                       | Ostatní materiál   | 17 272,90 Kč         | 3 627,31 Kč         | 20 900,21 Kč         |
| 3                                       | Zahradnické práce  | 43 764,40 Kč         | 9 190,52 Kč         | 52 954,92 Kč         |
|                                         | <b>CELKEM</b>      | <b>72 608,30 Kč</b>  | <b>15 247,74 Kč</b> | <b>87 856,04 Kč</b>  |
| <b>CELKEM VŠECHNY LOKALITY</b>          |                    | <b>465 185,55 Kč</b> | <b>97 688,97 Kč</b> | <b>562 874,52 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mžany**Lokalita: **Polní cesta jižně od Stračovské Lhoty**

Datum: březen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                                 | Velikost                  | Výpočet   | počet ks | Cena/ks | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------|---------|------------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                                  |                           |           |          |         |                  |
| 1     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Matčino, Průsvitné letní, Studničné, Malinové houlovouské, Panské...) | Vysokokmen, prostokořenný | 10+8      | 18       | 290,00  | 5 220,00         |
| 2     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně čtyři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, Gabrovská, Wangenheimova ...)      | Vysokokmen, prostokořenný | 7+8+14+12 | 41       | 290,00  | 11 890,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                                     |                           |           |          |         | <b>17 110,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                                              |                           | 5%        |          |         | 855,50           |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                                      |                           |           |          |         | <b>17 965,50</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |                  |
|       | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                  |    |                |          |         |                  |
| 1     | Herbicide před výsadbou - Roundup, 0,0005l/m2                                               | l  | 4543m2*0,0005l | 2,28     | 420,00  | 957,60           |
|       | <b>LUČNÍ TRÁVNÍK</b>                                                                        |    |                |          |         |                  |
| 2     | Travní semeno, luční směs bez příměsí jetele, 15g/m2                                        | kg | 4543m2*0,015kg | 68,15    | 100,00  | 6 815,00         |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |                |          |         |                  |
| 3     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 59ks*0,02kg    | 1,18     | 85,00   | 100,30           |
| 4     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 59ks*0,1kg     | 5,9      | 225,00  | 1 327,50         |
| 5     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 59ks*3ks       | 177      | 70,00   | 12 390,00        |
| 6     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 59ks*3ks       | 177      | 15,00   | 2 655,00         |
| 7     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 59ks*1,8m      | 106,2    | 15,00   | 1 593,00         |
| 8     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 59ks*2,2m      | 129,8    | 50,00   | 6 490,00         |
| 9     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 59ks*0,006kg   | 0,354    | 225,00  | 79,65            |
| 10    | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 59ks*0,08m3    | 4,72     | 400,00  | 1 888,00         |
| 11    | Voda závlivková - závlivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                     | l  | 59ks*50l*2     | 5900     | 0,05    | 295,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |                |          |         | <b>34 591,05</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Mžany**  
 Lokalita: **Polní cesta jižně od Stračovské Lhoty**  
 Datum: březen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj  | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |                  |          |           |             |
| 18480-2111 | Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku, zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko                                                                                                                                       | m2  | 4543m2           | 4543     | 2,00      | 9 086,00    |
| 18340-3114 | Obdělání půdy rotavátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                          | m2  | 4543m2           | 4543     | 1,00      | 4 543,00    |
| 18340-3153 | Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                 | m2  | 4543m2           | 4543     | 3,00      | 13 629,00   |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 4543m2           | 4543     | 1,00      | 4 543,00    |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                    | hod | 5                | 5        | 450,00    | 2 250,00    |
|            | <b>ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18145-1121 | Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000m2, s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, lučního výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                         | m2  | 4543m2           | 4543     | 12,00     | 54 516,00   |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 4543m2           | 4543     | 1,00      | 4 543,00    |
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks  | 59ks             | 59       | 250,00    | 14 750,00   |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                        | ks  | 59ks             | 59       | 100,00    | 5 900,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                    | t   | 59ks*0,02kg/1000 | 0,00118  | 40 000,00 | 47,20       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                   | t   | 59ks*0,1kg/1000  | 0,0059   | 80 000,00 | 472,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                     | ks  | 59ks             | 59       | 150,00    | 8 850,00    |

Práce Jižně od SL

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj    | Výpočet         | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------|----------|-------------------|
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                                       | ks    | 59ks            | 59       | 50,00    | 2 950,00          |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                          | 100ks | 59ks/100        | 0,59     | 1 000,00 | 590,00            |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 59m2            | 59       | 25,00    | 1 475,00          |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | 59ks*50l*2/1000 | 5,9      | 150,00   | 885,00            |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3    | 59ks*50l*2/1000 | 5,9      | 250,00   | 1 475,00          |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 59ks            | 59       | 120,00   | 7 080,00          |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 59ks            | 59       | 120,00   | 7 080,00          |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 59ks            | 59       | 120,00   | 7 080,00          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |          |          |                   |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma  | 1               | 1        | 3 000,00 | 3 000,00          |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |          |          | <b>157 744,20</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mžany**Lokalita: **Polní cesta od Zavadilky k Dubskému hájku**

Datum: březen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                                 | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|------------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                                  |                           |         |          |         |                  |
| 1     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Matčino, Průsvitné letní, Studničné, Malinové houlovouské, Panské...) | Vysokokmen, prostokořenný | 10+12   | 22       | 290,00  | 6 380,00         |
| 2     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...)                                         | Vysokokmen, prostokořenný | 10      | 10       | 290,00  | 2 900,00         |
| 3     | Pyrus communis (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Konference, Clappova, Křesetická, Jakubka česká...)                    | Vysokokmen, prostokořenný | 3+7+12  | 22       | 290,00  | 6 380,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                                     |                           |         |          |         | <b>15 660,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                                              |                           | 5%      |          |         | 783,00           |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                                      |                           |         |          |         | <b>16 443,00</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|-------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |             |
|       | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                  |    |                |          |         |             |
| 1     | Herbucid před výsadbou - Roundup, 0,0005l/m2                                                | l  | 3656m2*0,0005l | 1,83     | 420,00  | 768,60      |
|       | <b>LUČNÍ TRÁVNÍK</b>                                                                        |    |                |          |         |             |
| 2     | Travní semeno, luční směs bez příměsi jetele, 15g/m2                                        | kg | 3656m2*0,015kg | 54,84    | 100,00  | 5 484,00    |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |                |          |         |             |
| 3     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 54ks*0,02kg    | 1,08     | 85,00   | 91,80       |
| 4     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 54ks*0,1kg     | 5,4      | 225,00  | 1 215,00    |
| 5     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 54ks*3ks       | 162      | 70,00   | 11 340,00   |
| 6     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 54ks*3ks       | 162      | 15,00   | 2 430,00    |
| 7     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 54ks*1,8m      | 97,2     | 15,00   | 1 458,00    |
| 8     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 54ks*2,2m      | 118,8    | 50,00   | 5 940,00    |

Materiál od Zavadilky k DH

|    |                                                              |    |              |       |        |                  |
|----|--------------------------------------------------------------|----|--------------|-------|--------|------------------|
| 9  | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                 | kg | 54ks*0,006kg | 0,324 | 225,00 | 72,90            |
| 10 | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3 | m3 | 54ks*0,08m3  | 4,32  | 400,00 | 1 728,00         |
| 11 | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x        | l  | 54ks*50l*2   | 5400  | 0,05   | 270,00           |
|    | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                               |    |              |       |        | <b>30 798,30</b> |



**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Mžany**  
 Lokalita: **Polní cesta od Zavadilky k Dubskému hájku**  
 Datum: březen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                | Mj  | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |                  |          |           |             |
| 18480-2111 | Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku, zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko                                                                                                                       | m2  | 3656m2           | 3656     | 2,00      | 7 312,00    |
| 18340-3114 | Obdělání půdy rotavátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                          | m2  | 3656m2           | 3656     | 1,00      | 3 656,00    |
| 18340-3153 | Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                 | m2  | 3656m2           | 3656     | 3,00      | 10 968,00   |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 3656m2           | 3656     | 1,00      | 3 656,00    |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                    | hod | 5                | 5        | 450,00    | 2 250,00    |
|            | <b>ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18145-1121 | Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000m2, s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, lučního výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                         | m2  | 3656m2           | 3656     | 12,00     | 43 872,00   |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 3656m2           | 3656     | 1,00      | 3 656,00    |
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks  | 54ks             | 54       | 250,00    | 13 500,00   |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                        | ks  | 54ks             | 54       | 100,00    | 5 400,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                    | t   | 54ks*0,02kg/1000 | 0,00108  | 40 000,00 | 43,20       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                   | t   | 54ks*0,1kg/1000  | 0,0054   | 80 000,00 | 432,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                     | ks  | 54ks             | 54       | 150,00    | 8 100,00    |

## Práce Od Zavadilky k DH

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj    | Výpočet         | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------|----------|-------------------|
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                                       | ks    | 54ks            | 54       | 50,00    | 2 700,00          |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                          | 100ks | 54ks/100        | 0,54     | 1 000,00 | 540,00            |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 54m2            | 54       | 25,00    | 1 350,00          |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | 54ks*50l*2/1000 | 5,4      | 150,00   | 810,00            |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3    | 54ks*50l*2/1000 | 5,4      | 250,00   | 1 350,00          |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 54ks            | 54       | 120,00   | 6 480,00          |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 54ks            | 54       | 120,00   | 6 480,00          |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 54ks            | 54       | 120,00   | 6 480,00          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |          |          |                   |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma  | 1               | 1        | 3 000,00 | 3 000,00          |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma  | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |          |          | <b>135 035,20</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Mžany**Lokalita: **Cesta od Mžan k Dubskému hájku**

Datum: březen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                                 | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|------------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                                  |                           |         |          |         |                  |
| 1     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Matčino, Průsvitné letní, Studničné, Malinové houlovouské, Panské...) | Vysokokmen, prostokořenný | 13+13   | 26       | 290,00  | 7 540,00         |
| 2     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, Gabrovská, Wangenheimova ...)        | Vysokokmen, prostokořenný | 12      | 12       | 290,00  | 3 480,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                                     |                           |         |          |         | <b>11 020,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                                              |                           | 5%      |          |         | 551,00           |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                                      |                           |         |          |         | <b>11 571,00</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                  |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                  |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 38ks*0,02kg  | 0,76     | 85,00   | 64,60            |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 38ks*0,1kg   | 3,8      | 225,00  | 855,00           |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 38ks*3ks     | 114      | 70,00   | 7 980,00         |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 38ks*3ks     | 114      | 15,00   | 1 710,00         |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 38ks*1,8m    | 68,4     | 15,00   | 1 026,00         |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 38ks*2,2m    | 83,6     | 50,00   | 4 180,00         |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 38ks*0,006kg | 0,228    | 225,00  | 51,30            |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 38ks*0,08m3  | 3,04     | 400,00  | 1 216,00         |
| 9     | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                       | l  | 38ks*50l*2   | 3800     | 0,05    | 190,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>17 272,90</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Mžany**  
 Lokalita: **Cesta od Mžan k Dubskému hájku**  
 Datum: březen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj             | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks             | 38ks             | 38       | 250,00    | 9 500,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                    | ks             | 38ks             | 38       | 100,00    | 3 800,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                | t              | 38ks*0,02kg/1000 | 0,00076  | 40 000,00 | 30,40       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                               | t              | 38ks*0,1kg/1000  | 0,0038   | 80 000,00 | 304,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                 | ks             | 38ks             | 38       | 150,00    | 5 700,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                           | ks             | 38ks             | 38       | 50,00     | 1 900,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | 100ks          | 38ks/100         | 0,38     | 1 000,00  | 380,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 38m <sup>2</sup> | 38       | 25,00     | 950,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m <sup>2</sup> , 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 38ks*50l*2/1000  | 3,8      | 150,00    | 570,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 38ks*50l*2/1000  | 3,8      | 250,00    | 950,00      |

## Práce Od Mžan k DH

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 38ks    | 38       | 120,00   | 4 560,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 38ks    | 38       | 120,00   | 4 560,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 38ks    | 38       | 120,00   | 4 560,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |          |          | <b>43 764,40</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Sadová**

Datum: březen 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| číslo | Položka            | Kč bez DPH          | DPH 21%            | Kč CELKEM           |
|-------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1     | Rostlinný materiál | 4 567,50 Kč         | 959,18 Kč          | 5 526,68 Kč         |
| 2     | Ostatní materiál   | 6 818,25 Kč         | 1 431,83 Kč        | 8 250,08 Kč         |
| 3     | Zahradnické práce  | 21 807,00 Kč        | 4 579,47 Kč        | 26 386,47 Kč        |
|       | <b>CELKEM</b>      | <b>33 192,75 Kč</b> | <b>6 970,48 Kč</b> | <b>40 163,23 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Sadová**

Lokalita: -

Datum: březen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                     | Velikost                                    | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                      |                                             |         |          |         |                 |
| 1     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Matčino, Průsvitné letní, ..)             | Podnož vhodná pro vysokokmen, prostokořenný | 5       | 5        | 290,00  | 1 450,00        |
| 2     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dvě odrůdy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova,...      | Podnož vhodná pro vysokokmen, prostokořenný | 5       | 5        | 290,00  | 1 450,00        |
| 3     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dvě odrůdy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, Těchlovická,... | Podnož vhodná pro vysokokmen, prostokořenný | 5       | 5        | 290,00  | 1 450,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                         |                                             |         |          |         | <b>4 350,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                  |                                             | 5%      |          |         | 217,50          |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                          |                                             |         |          |         | <b>4 567,50</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                 |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 15ks*0,02kg  | 0,3      | 85,00   | 25,50           |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 15ks*0,1kg   | 1,5      | 225,00  | 337,50          |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 15ks*3ks     | 45       | 70,00   | 3 150,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 15ks*3ks     | 45       | 15,00   | 675,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 15ks*1,8m    | 27       | 15,00   | 405,00          |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 15ks*2,2m    | 33       | 50,00   | 1 650,00        |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 15ks*0,006kg | 0,09     | 225,00  | 20,25           |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 15ks*0,08m3  | 1,2      | 400,00  | 480,00          |
| 9     | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                       | l  | 15ks*50l*2   | 1500     | 0,05    | 75,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>6 818,25</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Sadová**  
 Lokalita: -  
 Datum: březen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj             | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                                | hod            | 2                | 2        | 450,00    | 900,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks             | 15ks             | 15       | 250,00    | 3 750,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                    | ks             | 15ks             | 15       | 100,00    | 1 500,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                | t              | 15ks*0,02kg/1000 | 0,0003   | 40 000,00 | 12,00       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                               | t              | 15ks*0,1kg/1000  | 0,0015   | 80 000,00 | 120,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                 | ks             | 15ks             | 15       | 150,00    | 2 250,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                           | ks             | 15ks             | 15       | 50,00     | 750,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | 100ks          | 15ks/100         | 0,15     | 1 000,00  | 150,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 15m <sup>2</sup> | 15       | 25,00     | 375,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m <sup>2</sup> , 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 15ks*50l*2/1000  | 1,5      | 150,00    | 225,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 15ks*50l*2/1000  | 1,5      | 250,00    | 375,00      |



# Rozpočet zahradnické práce

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 15ks    | 15       | 120,00   | 1 800,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 15ks    | 15       | 120,00   | 1 800,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 15ks    | 15       | 120,00   | 1 800,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |          |          | <b>21 807,00</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Sovětice**

Datum: duben 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení stavenišť,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Nová cesta na Horní Černůtky |                    |                      |                     |                      |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                                 | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                     | Rostlinný materiál | 99 555,75 Kč         | 20 906,71 Kč        | 120 462,46 Kč        |
| 2                                     | Ostatní materiál   | 26 786,45 Kč         | 5 625,15 Kč         | 32 411,60 Kč         |
| 3                                     | Zahradnické práce  | 113 643,30 Kč        | 23 865,09 Kč        | 137 508,39 Kč        |
|                                       | <b>CELKEM</b>      | <b>239 985,50 Kč</b> | <b>50 396,96 Kč</b> | <b>290 382,46 Kč</b> |
| LOKALITA Prostor podél silnice        |                    |                      |                     |                      |
| číslo                                 | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                     | Rostlinný materiál | 48 543,60 Kč         | 10 194,16 Kč        | 58 737,76 Kč         |
| 2                                     | Ostatní materiál   | 31 030,10 Kč         | 6 516,32 Kč         | 37 546,42 Kč         |
| 3                                     | Zahradnické práce  | 56 675,80 Kč         | 11 901,92 Kč        | 68 577,72 Kč         |
|                                       | <b>CELKEM</b>      | <b>136 249,50 Kč</b> | <b>28 612,40 Kč</b> | <b>164 861,90 Kč</b> |
| <b>CELKEM VŠECHNY LOKALITY</b>        |                    | <b>376 235,00 Kč</b> | <b>79 009,35 Kč</b> | <b>455 244,35 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Sovětice**Lokalita: **Nová cesta na Horní Černůtky**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                            | Velikost                        | Výpočet | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|---------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>           |                                 |         |          |          |                  |
| 1     | Tilia platyphyllos               | ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 43      | 43       | 2 205,00 | 94 815,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                |                                 |         |          |          | <b>94 815,00</b> |
|       | Ztratiné                         |                                 | 5%      |          |          | 4 740,75         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b> |                                 |         |          |          | <b>99 555,75</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |                  |
|       | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                  |    |                |          |         |                  |
| 1     | Herbicide před výsadbou - Roundup, 0,0005l/m2                                               | l  | 1609m2*0,0005l | 0,81     | 420,00  | 340,20           |
|       | <b>LUČNÍ TRÁVNÍK</b>                                                                        |    |                |          |         |                  |
| 2     | Travní semeno, luční směs bez příměsí jetele, 15g/m2                                        | kg | 1609m2*0,015kg | 24,2     | 100,00  | 2 420,00         |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |                |          |         |                  |
| 3     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 43ks*0,3kg     | 12,9     | 225,00  | 2 902,50         |
| 4     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 43ks*0,04kg    | 1,72     | 85,00   | 146,20           |
| 5     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 43ks*3ks       | 129      | 70,00   | 9 030,00         |
| 6     | Dřevěné příčky půlené - délka 60 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 43ks*3ks       | 129      | 15,00   | 1 935,00         |
| 7     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 43ks*1,8m      | 77,4     | 15,00   | 1 161,00         |
| 8     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 43ks*3,5m*0,3m | 45,15    | 50,00   | 2 257,50         |
| 9     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 43ks*2,2m      | 94,6     | 50,00   | 4 730,00         |
| 10    | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 43ks*0,006kg   | 0,258    | 225,00  | 58,05            |
| 11    | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 43ks*0,08m3    | 3,44     | 400,00  | 1 376,00         |
| 12    | Voda závlivková - závlivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                    | l  | 43ks*100l*2    | 8600     | 0,05    | 430,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |                |          |         | <b>26 786,45</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Sovětice**  
 Lokalita: **Nová cesta na Horní Černůtky**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                | Mj  | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |                  |          |           |             |
| 18480-2111 | Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku, zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko                                                                                                                       | m2  | 1609m2           | 1609     | 2,00      | 3 218,00    |
| 18340-3114 | Obdělání půdy rotavátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                          | m2  | 1609m2           | 1609     | 1,00      | 1 609,00    |
| 18340-3153 | Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                 | m2  | 1609m2           | 1609     | 3,00      | 4 827,00    |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 1609m2           | 1609     | 1,00      | 1 609,00    |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                    | hod | 4hod             | 4        | 450,00    | 1 800,00    |
|            | <b>ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18145-1121 | Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000m2, s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením, lučního výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                         | m2  | 1609m2           | 1609     | 12,00     | 19 308,00   |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 1609m2           | 1609     | 1,00      | 1 609,00    |
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks  | 43ks             | 43       | 300,00    | 12 900,00   |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                      | ks  | 43ks             | 43       | 300,00    | 12 900,00   |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                    | t   | 43ks*0,04kg/1000 | 0,00172  | 40 000,00 | 68,80       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                   | t   | 43ks*0,3kg/1000  | 0,0129   | 80 000,00 | 1 032,00    |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                      | ks  | 43ks             | 43       | 150,00    | 6 450,00    |

## Práce Nová cesta na HČ

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|----------|-------------|
| 18450-1121 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 43ks*3,5*0,3m    | 45,15    | 50,00    | 2 257,50    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                                                                                                                          | ks    | 43ks             | 43       | 50,00    | 2 150,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                             | 100ks | 43ks/100         | 0,43     | 1 000,00 | 430,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 43m2             | 43       | 25,00    | 1 075,00    |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | 43ks*100l*2/1000 | 8,6      | 150,00   | 1 290,00    |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3    | 43ks*100l*2/1000 | 8,6      | 250,00   | 2 150,00    |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny , případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem , cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 43ks             | 43       | 240,00   | 10 320,00   |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny , případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem , cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 43ks             | 43       | 240,00   | 10 320,00   |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně , kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny , případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem , cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 43ks             | 43       | 240,00   | 10 320,00   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                  |          |          |             |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | suma  | 1                | 1        | 1 000,00 | 1 000,00    |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma  | 1                | 1        | 3 000,00 | 3 000,00    |

Práce Nová cesta na HČ

| č. položky | Popis                       | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem       |
|------------|-----------------------------|------|---------|----------|----------|-------------------|
| R          | Doprava rostlin a materiálů | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
| R          | Doprava osob                | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00          |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>         |      |         |          |          | <b>113 643,30</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Sovětice**Lokalita: **Prostor podél silnice**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                            | Velikost                        | Výpočet   | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>           |                                 |           |          |          |                  |
| 1     | Acer pseudoplatanus              | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 4         | 4        | 2 205,00 | 8 820,00         |
| 2     | Carpinus betulus                 | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 2+2       | 4        | 2 558,00 | 10 232,00        |
| 3     | Crataegus monogyna               | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 2+2+2+2+2 | 10       | 2 558,00 | 25 580,00        |
|       | <b>Listnaté keře</b>             |                                 |           |          |          |                  |
| 4     | Euonymus europaeus               | 40-60cm, K2l                    | 10+10     | 20       | 25,00    | 500,00           |
| 5     | Prunus spinosa                   | 40-60cm, K2l                    | 10+10     | 20       | 25,00    | 500,00           |
| 6     | Rosa canina                      | 40-60cm, K2l                    | 10+10     | 20       | 30,00    | 600,00           |
|       | <b>Mezisoučet</b>                |                                 |           |          |          | <b>46 232,00</b> |
|       | Ztratné                          |                                 | 5%        |          |          | 2 311,60         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b> |                                 |           |          |          | <b>48 543,60</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|-------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |             |
|       | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                  |    |                |          |         |             |
| 1     | Herbicid před výsadbou - Roundup, 0,0005l/m2                                                | l  | 60m2*0,0005l   | 0,03     | 420,00  | 12,60       |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |                |          |         |             |
| 2     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 18ks*0,3kg     | 5,4      | 225,00  | 1 215,00    |
| 3     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 18ks*0,04kg    | 0,72     | 85,00   | 61,20       |
| 4     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 18ks*3ks       | 54       | 70,00   | 3 780,00    |
| 5     | Dřevěné příčky půlené - délka 60 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 18ks*3ks       | 54       | 15,00   | 810,00      |
| 6     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 18ks*1,8m      | 32,4     | 15,00   | 486,00      |
| 7     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 18ks*3,5m*0,3m | 18,9     | 50,00   | 945,00      |
| 8     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 18ks*2,2m      | 39,6     | 50,00   | 1 980,00    |
| 9     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 18ks*0,006kg   | 0,108    | 225,00  | 24,30       |

Materiál Prostor podél silnice

| číslo | Popis                                                                                          | Mj | Výpočet                                       | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 10    | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                   | m3 | 18ks*0,08m3                                   | 1,44     | 400,00   | 576,00           |
| 11    | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                         | l  | 18ks*100l*2                                   | 3600     | 0,05     | 180,00           |
|       | <b>VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN</b>                                                                 |    |                                               |          |          |                  |
| 12    | Štěpka do keřových záhonů (vrstva 8 cm - jemná)                                                | m3 | 60m2*0,08m3                                   | 4,8      | 400,00   | 1 920,00         |
| 13    | Voda zálivková - zálivka keřových porostů, 40l/m2, opakování 2x                                | l  | 60m2*40l*2                                    | 4800     | 0,05     | 240,00           |
|       | <b>ZHOTOVENÍ OPLOCENKY</b>                                                                     |    |                                               |          |          |                  |
| 14    | Sloupek dřevěný, průměr 10cm, průřez kruhu, vzdálenost sloupků 2,5m                            | ks | 18ks*2<br>oplocenky +<br>10ks *2<br>oplocenky | 56       | 100,00   | 5 600,00         |
| 15    | Boční vzpěry v rozích a při delší vzdálenosti                                                  | ks | 12ks*2<br>oplocenky +<br>8ks*2 oplocenky      | 40       | 100,00   | 4 000,00         |
| 16    | Pletivo pozinkované výšky 1,6m, průměr drátu 2mm, vzdálenost drátů 150mm, 23 vodorovných drátů | bm | 128bm                                         | 128      | 25,00    | 3 200,00         |
| 17    | Branka do oplocenky                                                                            | ks | 4                                             | 4        | 1 500,00 | 6 000,00         |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                 |    |                                               |          |          | <b>31 030,10</b> |



**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Sovětice**  
 Lokalita: **Prostor podél silnice**  
 Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                | Mj  | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |                  |          |           |             |
| 18480-2111 | Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku, zpevněných ploch v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko                                                                                                                       | m2  | 60m2             | 60       | 2,00      | 120,00      |
| 18340-3114 | Obdělání půdy rotavátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                          | m2  | 60m2             | 60       | 1,00      | 60,00       |
| 18340-3153 | Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                 | m2  | 60m2             | 60       | 3,00      | 180,00      |
| 18340-3161 | Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                  | m2  | 60m2             | 60       | 1,00      | 60,00       |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                    | hod | 4hod             | 4        | 450,00    | 1 800,00    |
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                  |          |           |             |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks  | 18ks             | 18       | 300,00    | 5 400,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                      | ks  | 18ks             | 18       | 300,00    | 5 400,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                    | t   | 18ks*0,04kg/1000 | 0,00072  | 40 000,00 | 28,80       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                   | t   | 18ks*0,3kg/1000  | 0,0054   | 80 000,00 | 432,00      |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                      | ks  | 18ks             | 18       | 150,00    | 2 700,00    |
| 18450-1121 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                              | m2  | 18ks*3,5*0,3m    | 18,9     | 50,00     | 945,00      |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                               | ks  | 18ks             | 18       | 50,00     | 900,00      |

Práce Prostor podél silnice

| č. položky                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|----------|-------------|
| 18481-3134                     | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                        | 100ks | 18ks/100         | 0,18     | 1 000,00 | 180,00      |
| 18491-1421                     | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 18m2             | 18       | 25,00    | 450,00      |
| 18580-4312                     | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3    | 18ks*100l*2/1000 | 3,6      | 150,00   | 540,00      |
| 18585-1121                     | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3    | 18ks*100l*2/1000 | 3,6      | 250,00   | 900,00      |
| NOO                            | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 18ks             | 18       | 240,00   | 4 320,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 18ks             | 18       | 240,00   | 4 320,00    |
| NOO                            | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks    | 18ks             | 18       | 240,00   | 4 320,00    |
| <b>VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                  |          |          |             |
| 18311-1112                     | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,002 do 0,005 m3                                                                                                      | ks    | 60ks             | 60       | 20,00    | 1 200,00    |
| 18410-2111                     | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 100 do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 60ks             | 60       | 20,00    | 1 200,00    |
| 18491-1421                     | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 60m2             | 60       | 25,00    | 1 500,00    |

Práce Prostor podél silnice

| č. položky                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mj   | Výpočet                 | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|----------|----------|------------------|
| 18580-4312                 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 40l/m2, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                    | m3   | $60m2 * 40l * 2 / 1000$ | 4,8      | 150,00   | 720,00           |
| 18585-1121                 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                  | m3   | $60m2 * 40l * 2 / 1000$ | 4,8      | 250,00   | 1 200,00         |
| NOO                        | Následná péče o keře v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně , dále vypletí keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | m2   | 60m2                    | 60       | 30,00    | 1 800,00         |
| NOO                        | Následná péče o keře v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně , dále vypletí keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | m2   | 60m2                    | 60       | 30,00    | 1 800,00         |
| NOO                        | Následná péče o keře v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 20l/ks, 4xročně , dále vypletí keřových výsadeb 1xročně, odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x ročně, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | m2   | 60m2                    | 60       | 30,00    | 1 800,00         |
| <b>ZHOTOVENÍ OPLOCENKY</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                         |          |          |                  |
| R                          | Zřízení oplocenky z drátěného pletiva                                                                                                                                                                                                                                   | bm   | 128bm                   | 128      | 50,00    | 6 400,00         |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                         |          |          |                  |
| R                          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                      | suma | 1                       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R                          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                          | suma | 1                       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R                          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                             | suma | 1                       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R                          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                            | suma | 1                       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| <b>CELKEM PRÁCE</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                         |          |          | <b>56 675,80</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stěžery**

Datum: květen 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,... Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Výsadby podél silnice na Hřibsko |                    |                      |                     |                      |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                                     | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                         | Rostlinný materiál | 19 792,50 Kč         | 4 156,43 Kč         | 23 948,93 Kč         |
| 2                                         | Ostatní materiál   | 29 545,75 Kč         | 6 204,61 Kč         | 35 750,36 Kč         |
| 3                                         | Zahradnické práce  | 90 097,00 Kč         | 18 920,37 Kč        | 109 017,37 Kč        |
|                                           | <b>CELKEM</b>      | <b>139 435,25 Kč</b> | <b>29 281,40 Kč</b> | <b>168 716,65 Kč</b> |
| LOKALITA Výsadby podél silnice u zahrádek |                    |                      |                     |                      |
| číslo                                     | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                                         | Rostlinný materiál | 35 326,20 Kč         | 7 418,50 Kč         | 42 744,70 Kč         |
| 2                                         | Ostatní materiál   | 7 263,75 Kč          | 1 525,39 Kč         | 8 789,14 Kč          |
| 3                                         | Zahradnické práce  | 29 170,30 Kč         | 6 125,76 Kč         | 35 296,06 Kč         |
|                                           | <b>CELKEM</b>      | <b>71 760,25 Kč</b>  | <b>15 069,65 Kč</b> | <b>86 829,90 Kč</b>  |
| <b>CELKEM VŠECHNY LOKALITY</b>            |                    | <b>211 195,50 Kč</b> | <b>44 351,06 Kč</b> | <b>255 546,56 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stěžery**Lokalita: **Výsadby podél silnice na Hřibsko**

Datum: květen 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                              | Velikost                  | Výpočet           | počet ks | Cena/ks | Cena celkem      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                               |                           |                   |          |         |                  |
| 1     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Hamanova, Ananasová česká, Malvazinka...)         | Vysokokmen, prostokořenný | 8+6+2+5           | 21       | 290,00  | 6 090,00         |
| 2     | Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, minimálně tři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Gabrovská,...)                            | Vysokokmen, prostokořenný | 7+1+1+1+2+4+10+11 | 37       | 290,00  | 10 730,00        |
| 3     | Pyrus communis (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Konference, Clappova, Křesetická, Jakubka česká...) | Vysokokmen, prostokořenný | 7                 | 7        | 290,00  | 2 030,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                  |                           |                   |          |         | <b>18 850,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                           |                           | 5%                |          |         | 942,50           |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                   |                           |                   |          |         | <b>19 792,50</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                  |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                  |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 65ks*0,02kg  | 1,3      | 85,00   | 110,50           |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 65ks*0,1kg   | 6,5      | 225,00  | 1 462,50         |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 65ks*3ks     | 195      | 70,00   | 13 650,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 65ks*3ks     | 195      | 15,00   | 2 925,00         |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 65ks*1,8m    | 117      | 15,00   | 1 755,00         |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 65ks*2,2m    | 143      | 50,00   | 7 150,00         |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 65ks*0,006kg | 0,39     | 225,00  | 87,75            |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 65ks*0,08m3  | 5,2      | 400,00  | 2 080,00         |
| 9     | Voda závlivková - závlivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                     | l  | 65ks*50l*2   | 6500     | 0,05    | 325,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>29 545,75</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Stěžery**  
 Lokalita: **Výsadby podél silnice na Hřibsko**  
 Datum: květen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj    | Výpočet                                   | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |          |           |             |
| NOO        | Řez udržovací u ovocných dřevin, plocha stromu do 50m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                               | ks    | (č.9,10,12,13,17,19,20,22,23,24,25,26,34) | 13       | 850,00    | 11 050,00   |
| NOO        | Zdravotní řez, plocha stromu od 51 do 100m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | ks    | (č.27)                                    | 1        | 1 650,00  | 1 650,00    |
| NOO        | Zdravotní řez, plocha stromu od 101 do 200m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         | ks    | (č.28)                                    | 1        | 3 200,00  | 3 200,00    |
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                           |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                | hod   | 8hod                                      | 8        | 450,00    | 3 600,00    |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks    | 65ks                                      | 65       | 250,00    | 16 250,00   |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                    | ks    | 65ks                                      | 65       | 100,00    | 6 500,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                | t     | 65ks*0,02kg/1000                          | 0,0013   | 40 000,00 | 52,00       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                               | t     | 65ks*0,1kg/1000                           | 0,0065   | 80 000,00 | 520,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                 | ks    | 65ks                                      | 65       | 150,00    | 9 750,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                           | ks    | 65ks                                      | 65       | 50,00     | 3 250,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                              | 100ks | 65ks/100                                  | 0,65     | 1 000,00  | 650,00      |

## Práce Na Hřibsko

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mj   | Výpočet         | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------|----------|------------------|
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 65m2            | 65       | 25,00    | 1 625,00         |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 65ks*50l*2/1000 | 6,5      | 150,00   | 975,00           |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3   | 65ks*50l*2/1000 | 6,5      | 250,00   | 1 625,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 65ks            | 65       | 120,00   | 7 800,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 65ks            | 65       | 120,00   | 7 800,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 65ks            | 65       | 120,00   | 7 800,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | suma | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                             | suma | 1               | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | suma | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma | 1               | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |          |          | <b>90 097,00</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stěžery**Lokalita: **Výsadby podél silnice u zahrádek**

Datum: květen 2019

| číslo | Taxon                            | Velikost                        | Výpočet | počet ks | Cena/ks  | Cena celkem      |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|---------|----------|----------|------------------|
|       | <b>Vzrostlé stromy</b>           |                                 |         |          |          |                  |
| 1     | Crataegus laevigata              | Ok 12-14cm, bal,<br>nasazení 2m | 11+2    | 13       | 2 588,00 | 33 644,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                |                                 |         |          |          | <b>33 644,00</b> |
|       | Ztratné                          |                                 | 5%      |          |          | 1 682,20         |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b> |                                 |         |          |          | <b>35 326,20</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet        | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |                |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                            |    |                |          |         |                 |
| 1     | Hydrogel pod stromy, 0,3kg/ks                                                               | kg | 13ks*0,3kg     | 3,9      | 225,00  | 877,50          |
| 2     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 40g/ks                                            | kg | 13ks*0,04kg    | 0,52     | 85,00   | 44,20           |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,5m | ks | 13ks*3ks       | 39       | 70,00   | 2 730,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 60 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 13ks*3ks       | 39       | 15,00   | 585,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 13ks*1,8m      | 23,4     | 15,00   | 351,00          |
| 6     | Jutový pás šíře 30 cm - bandáž kmene –3,5 m á 1 strom                                       | m2 | 13ks*3,5m*0,3m | 13,65    | 50,00   | 682,50          |
| 7     | Pletivo pozinkované, výška 1,8m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 13ks*2,2m      | 28,6     | 50,00   | 1 430,00        |
| 8     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 13ks*0,006kg   | 0,078    | 225,00  | 17,55           |
| 9     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 13ks*0,08m3    | 1,04     | 400,00  | 416,00          |
| 10    | Voda zálivková - zálivka stromů 100 l/ks, opakování 2x                                      | l  | 13ks*100l*2    | 2600     | 0,05    | 130,00          |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |                |          |         | <b>7 263,75</b> |



**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.  
 Objekt: **Obec Stěžery**  
 Lokalita: **Výsadby podél silnice u zahrádek**  
 Datum: květen 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA VZROSTLÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                    | hod   | 2hod             | 2        | 450,00    | 900,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m3 | ks    | 13ks             | 13       | 300,00    | 3 900,00    |
| 18410-2115 | Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo na svahu do 1:5 při průměru balu přes 500 do 600 mm                                                                                                                                      | ks    | 13ks             | 13       | 300,00    | 3 900,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HNOJIVO                                                                                                    | t     | 13ks*0,04kg/1000 | 0,00052  | 40 000,00 | 20,80       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - HYDROGEL                                                                                                   | t     | 13ks*0,3kg/1000  | 0,0039   | 80 000,00 | 312,00      |
| 18421-5133 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 2 do 3m                                                                                                                                                                                      | ks    | 13ks             | 13       | 150,00    | 1 950,00    |
| 18450-1121 | Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty v jedné vrstvě v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | m2    | 13ks*3,5*0,3m    | 13,65    | 50,00     | 682,50      |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                               | ks    | 13ks             | 13       | 50,00     | 650,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                  | 100ks | 13ks/100         | 0,13     | 1 000,00  | 130,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                   | m2    | 13m2             | 13       | 25,00     | 325,00      |
| 18580-4312 | Zalítí rostlin vodou přes 20m2, 100l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m3    | 13ks*100l*2/1000 | 2,6      | 150,00    | 390,00      |

Práce U Zahrádek

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mj   | Výpočet          | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------|----------|------------------|
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 13ks*100l*2/1000 | 2,6      | 250,00   | 650,00           |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 13ks             | 13       | 240,00   | 3 120,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 13ks             | 13       | 240,00   | 3 120,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 50l/ks, 6xročně , dále vypletí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 13ks             | 13       | 240,00   | 3 120,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                  |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | suma | 1                | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma | 1                | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | suma | 1                | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1                | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                  |          |          | <b>29 170,30</b> |

**ROZPOČET - SUMARIZACE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**

Datum: duben 2019

*Ceny uvedené v rozpočtu zahrnují veškeré náklady potřebné k dokončení díla dle technické zprávy a grafických příloh a to včetně nákladů režijních, dopravy, nákladů na zřízení staveniště,.. Pokud nějaká položka chybí, má se za to, že je rozpuštěna v ostatních položkách*

| LOKALITA Cesta na Hořice  |                    |                     |                     |                     |
|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| číslo                     | Položka            | Kč bez DPH          | DPH 21%             | Kč CELKEM           |
| 1                         | Rostlinný materiál | 3 349,50 Kč         | 703,40 Kč           | 4 052,90 Kč         |
| 2                         | Ostatní materiál   | 5 495,05 Kč         | 1 153,96 Kč         | 6 649,01 Kč         |
| 3                         | Zahradnické práce  | 17 381,80 Kč        | 3 650,18 Kč         | 21 031,98 Kč        |
|                           | <b>CELKEM</b>      | <b>26 226,35 Kč</b> | <b>5 507,53 Kč</b>  | <b>31 733,88 Kč</b> |
| LOKALITA Cesta na Klenice |                    |                     |                     |                     |
| číslo                     | Položka            | Kč bez DPH          | DPH 21%             | Kč CELKEM           |
| 1                         | Rostlinný materiál | 10 353,00 Kč        | 2 174,13 Kč         | 12 527,13 Kč        |
| 2                         | Ostatní materiál   | 15 454,70 Kč        | 3 245,49 Kč         | 18 700,19 Kč        |
| 3                         | Zahradnické práce  | 41 139,20 Kč        | 8 639,23 Kč         | 49 778,43 Kč        |
|                           | <b>CELKEM</b>      | <b>66 946,90 Kč</b> | <b>14 058,85 Kč</b> | <b>81 005,75 Kč</b> |

Sumarizace

| LOKALITA Cesta na Dub          |                    |                      |                     |                      |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| číslo                          | Položka            | Kč bez DPH           | DPH 21%             | Kč CELKEM            |
| 1                              | Rostlinný materiál | 4 263,00 Kč          | 895,23 Kč           | 5 158,23 Kč          |
| 2                              | Ostatní materiál   | 6 363,70 Kč          | 1 336,38 Kč         | 7 700,08 Kč          |
| 3                              | Zahradnické práce  | 20 363,20 Kč         | 4 276,27 Kč         | 24 639,47 Kč         |
|                                | <b>CELKEM</b>      | <b>30 989,90 Kč</b>  | <b>6 507,88 Kč</b>  | <b>37 497,78 Kč</b>  |
| <b>CELKEM VŠECHNY LOKALITY</b> |                    | <b>124 163,15 Kč</b> | <b>26 074,26 Kč</b> | <b>150 237,41 Kč</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**Lokalita: **Cesta na Hořice**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                              | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                               |                           |         |          |         |                 |
| 1     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...)                      | Vysokokmen, prostokořenný | 6       | 6        | 290,00  | 1 740,00        |
| 2     | Pyrus communis (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Konference, Clappova, Křesetická, Jakubka česká...) | Vysokokmen, prostokořenný | 5       | 5        | 290,00  | 1 450,00        |
|       | <b>Mezísoučet</b>                                                                                                                                                  |                           |         |          |         | <b>3 190,00</b> |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                           |                           | 5%      |          |         | 159,50          |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                   |                           |         |          |         | <b>3 349,50</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                 |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 11ks*0,02kg  | 0,22     | 85,00   | 18,70           |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 11ks*0,1kg   | 1,1      | 225,00  | 247,50          |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 11ks*3ks     | 33       | 85,00   | 2 805,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 11ks*3ks     | 33       | 15,00   | 495,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 11ks*1,8m    | 19,8     | 15,00   | 297,00          |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 11ks*2,2m    | 24,2     | 50,00   | 1 210,00        |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 11ks*0,006kg | 0,066    | 225,00  | 14,85           |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 11ks*0,08m3  | 0,88     | 400,00  | 352,00          |
| 9     | Voda závlivková - závlivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                     | l  | 11ks*50l*2   | 1100     | 0,05    | 55,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>5 495,05</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**Lokalita: **Cesta na Hořice**

Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj             | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                                | hod            | 1hod             | 1        | 450,00    | 450,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks             | 11ks             | 11       | 250,00    | 2 750,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                    | ks             | 11ks             | 11       | 100,00    | 1 100,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                | t              | 11ks*0,02kg/1000 | 0,00022  | 40 000,00 | 8,80        |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                               | t              | 11ks*0,1kg/1000  | 0,0011   | 80 000,00 | 88,00       |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                 | ks             | 11ks             | 11       | 150,00    | 1 650,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                           | ks             | 11ks             | 11       | 50,00     | 550,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | 100ks          | 11ks/100         | 0,11     | 1 000,00  | 110,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 11m <sup>2</sup> | 11       | 25,00     | 275,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m <sup>2</sup> , 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 11ks*50l*2/1000  | 1,1      | 150,00    | 165,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro závlivu rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 11ks*50l*2/1000  | 1,1      | 250,00    | 275,00      |

## Práce Cesta na Hořice

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 11ks    | 11       | 120,00   | 1 320,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 11ks    | 11       | 120,00   | 1 320,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 11ks    | 11       | 120,00   | 1 320,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                              | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |          |          | <b>17 381,80</b> |

**ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**Lokalita: **Cesta na Klenice**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                                                       | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|------------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                                                        |                           |         |          |         |                  |
| 1     | Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, Těchlovická, Rychlice stračovská,..)                               | Vysokokmen, prostokořenný | 3+6     | 9        | 290,00  | 2 610,00         |
| 2     | Pyrus communis (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně čtyři druhy, např.: Solanka, Šídlenska, Špinka, Konference, Clappova, Lucasova, Křesetická, Jakubka česká... ) | Vysokokmen, prostokořenný | 6+9+10  | 25       | 290,00  | 7 250,00         |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                                                           |                           |         |          |         | <b>9 860,00</b>  |
|       | Ztratiné                                                                                                                                                                                                    |                           | 5%      |          |         | 493,00           |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                                                            |                           |         |          |         | <b>10 353,00</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|------------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                  |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                  |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 34ks*0,02kg  | 0,68     | 85,00   | 57,80            |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 34ks*0,1kg   | 3,4      | 225,00  | 765,00           |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 34ks*3ks     | 102      | 70,00   | 7 140,00         |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 34ks*3ks     | 102      | 15,00   | 1 530,00         |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 34ks*1,8m    | 61,2     | 15,00   | 918,00           |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 34ks*2,2m    | 74,8     | 50,00   | 3 740,00         |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 34ks*0,006kg | 0,204    | 225,00  | 45,90            |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 34ks*0,08m3  | 2,72     | 400,00  | 1 088,00         |
| 9     | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                       | l  | 34ks*50l*2   | 3400     | 0,05    | 170,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>15 454,70</b> |



**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**Lokalita: **Cesta na Klenice**

Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mj             | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                                | hod            | 3hod             | 3        | 450,00    | 1 350,00    |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5</u> , objemu přes 0,125 do 0,4 m <sup>3</sup> | ks             | 34ks             | 34       | 250,00    | 8 500,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                                    | ks             | 34ks             | 34       | 100,00    | 3 400,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                                | t              | 34ks*0,02kg/1000 | 0,00068  | 40 000,00 | 27,20       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                               | t              | 34ks*0,1kg/1000  | 0,0034   | 80 000,00 | 272,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                                 | ks             | 34ks             | 34       | 150,00    | 5 100,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                                           | ks             | 34ks             | 34       | 50,00     | 1 700,00    |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                              | 100ks          | 34ks/100         | 0,34     | 1 000,00  | 340,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 34m <sup>2</sup> | 34       | 25,00     | 850,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m <sup>2</sup> , 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 34ks*50l*2/1000  | 3,4      | 150,00    | 510,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro závluku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 34ks*50l*2/1000  | 3,4      | 250,00    | 850,00      |

Práce Cesta na Klenice

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 34ks    | 34       | 120,00   | 4 080,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 34ks    | 34       | 120,00   | 4 080,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleťí výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 34ks    | 34       | 120,00   | 4 080,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                              | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |          |          | <b>41 139,20</b> |

## ROZPOČET - ROSTLINNÝ A OSTATNÍ MATERIÁL

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**

Lokalita: **Cesta na Dub**

Datum: duben 2019

| číslo | Taxon                                                                                                                                                                                                     | Velikost                  | Výpočet | počet ks | Cena/ks | Cena celkem     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>Ovocné stromy</b>                                                                                                                                                                                      |                           |         |          |         |                 |
| 1     | Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy např.: Matčino, Průsvitné letní, Studničné, Malinové holovouské, Panské, Daňkovo, Hájkova reneta) | Vysokokmen, prostokořenný | 8+6     | 14       | 290,00  | 4 060,00        |
|       | <b>Mezisoučet</b>                                                                                                                                                                                         |                           |         |          |         | <b>4 060,00</b> |
|       | Ztratné                                                                                                                                                                                                   |                           | 5%      |          |         | 203,00          |
|       | <b>CELKEM ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>                                                                                                                                                                          |                           |         |          |         | <b>4 263,00</b> |

| číslo | Popis                                                                                       | Mj | Výpočet      | Množství | Cena/Mj | Cena celkem     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|---------|-----------------|
|       | <b>OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                                     |    |              |          |         |                 |
|       | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                              |    |              |          |         |                 |
| 1     | Tabletové hnojivo ke dřevinám - Silvamix, 20g/ks                                            | kg | 14ks*0,02kg  | 0,28     | 85,00   | 23,80           |
| 2     | Půdní kondicioner hydrogel, pod stromy, 0,1kg/ks                                            | kg | 14ks*0,1kg   | 1,4      | 225,00  | 315,00          |
| 3     | Kůly dřevěné, kotvení listnáčů, 3 ks/ks, soustružené kůly, průřez kruh, tl. 6cm, délka 2,2m | ks | 14ks*3ks     | 42       | 70,00   | 2 940,00        |
| 4     | Dřevěné příčky půlené - délka 50 cm, 3ks /listnáč                                           | ks | 14ks*3ks     | 42       | 15,00   | 630,00          |
| 5     | Úvazek 1,8 m á 1 strom, na průřezu plochý                                                   | bm | 14ks*1,8m    | 25,2     | 15,00   | 378,00          |
| 6     | Pletivo pozinkované, výška 1,6m, 2,2bm/ks                                                   | bm | 14ks*2,2m    | 30,8     | 50,00   | 1 540,00        |
| 7     | Aversol, nátěr proti okusu, 0,006kg/sazenice                                                | kg | 14ks*0,006kg | 0,084    | 225,00  | 18,90           |
| 8     | Štěpka do stromových mís (vrstva 8 cm - jemná), 1 ks /0,08m3                                | m3 | 14ks*0,08m3  | 1,12     | 400,00  | 448,00          |
| 9     | Voda zálivková - zálivka stromů 50 l/ks, opakování 2x                                       | l  | 14ks*50l*2   | 1400     | 0,05    | 70,00           |
|       | <b>CELKEM OSTATNÍ MATERIÁL</b>                                                              |    |              |          |         | <b>6 363,70</b> |

**ROZPOČET - ZAHRADNICKÉ PRÁCE**

Akce: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Objekt: **Obec Stračov**Lokalita: **Cesta na Dub**

Datum: duben 2019

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                               | Mj    | Výpočet          | Množství | Cena/Mj   | Cena celkem |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-------------|
|            | <b>VÝSADBA OVOCNÉHO STROMU</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |                  |          |           |             |
| R          | Rozměření výsadeb                                                                                                                                                                                                                                                   | hod   | 1hod             | 1        | 450,00    | 450,00      |
| 18310-1115 | Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 <u>bez výměny půdy</u> , s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením, <u>v rovině, nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,125 do 0,4 m3</u> | ks    | 14ks             | 14       | 250,00    | 3 500,00    |
| 18420-1112 | Výsadba stromu bez balu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5 při výšce kmene přes 1,8 do 2,5 m                                                                                                                                       | ks    | 14ks             | 14       | 100,00    | 1 400,00    |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hnojivo                                                                                                   | t     | 14ks*0,02kg/1000 | 0,00028  | 40 000,00 | 11,20       |
| 18580-2114 | Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo s rozdělením hnojiva v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám - hydrogel                                                                                                  | t     | 14ks*0,1kg/1000  | 0,0014   | 80 000,00 | 112,00      |
| 18421-5132 | Ukotvení dřevin třemi kůly při průměru kůlů do 100 mm o délce kůlů přes 1 do 2 m                                                                                                                                                                                    | ks    | 14ks             | 14       | 150,00    | 2 100,00    |
| 18481-3121 | Ochrana dřevin před okusem zvěří mechanicky v rovině nebo na svahu do 1:5, pletivem, výšky do 2m, vč.nákladů na spojení konců drátů po celé výšce pletiva vč. Donesení pletiva k vybraným stromům na vzdálenost do 50m                                              | ks    | 14ks             | 14       | 50,00     | 700,00      |
| 18481-3134 | Ochrana dřevin před okusem zvěří chemicky nátěrem listnatých dřevin, výšky přes 70cm, v rovině nebo na svahu do 1:5                                                                                                                                                 | 100ks | 14ks/100         | 0,14     | 1 000,00  | 140,00      |
| 18491-1421 | Mulčování vysazených rostlin při tl. mulče do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5, výsadbové mísy                                                                                                                                                                  | m2    | 14m2             | 14       | 25,00     | 350,00      |
| 18580-4312 | Zalití rostlin vodou přes 20m2, 50l/ks, opakování 2x                                                                                                                                                                                                                | m3    | 14ks*50l*2/1000  | 1,4      | 150,00    | 210,00      |
| 18585-1121 | Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m                                                                                                                                                                                                              | m3    | 14ks*50l*2/1000  | 1,4      | 250,00    | 350,00      |

## Práce Cesta na Dub

| č. položky | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mj   | Výpočet | Množství | Cena/Mj  | Cena celkem      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|------------------|
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>1.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 14ks    | 14       | 120,00   | 1 680,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>2.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 14ks    | 14       | 120,00   | 1 680,00         |
| NOO        | Následná péče o stromy v <u>3.roce</u> , zahrnuje: zálivku 30l/ks, 6xročně, dále vypleť výsadbové mísy 1xročně, kontrolu kotvení a obalu kmene, případnou opravu, odstranění poškozených částí dřeviny, případný výchovný řez, nátěr vrchní části kmene a spodních větví Aversolem, cena obsahuje veškerou výše uvedenou práci, ale také veškeré nutné materiálové náklady | ks   | 14ks    | 14       | 120,00   | 1 680,00         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |         |          |          |                  |
| R          | Vytýčení nutných inženýrských sítí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Geodetické vytýčení katastrální hranice pozemku v problémových místech výsadby                                                                                                                                                                                                                                                                                             | suma | 1       | 1        | 3 000,00 | 3 000,00         |
| R          | Doprava rostlin a materiálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
| R          | Doprava osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | suma | 1       | 1        | 1 000,00 | 1 000,00         |
|            | <b>CELKEM PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |          |          | <b>20 363,20</b> |



## STANDARDS PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

### ARBORISTICKÉ STANDARDY

#### ŘADA A

### ŘEZ STROMŮ

SPPK A02 002:2013

Pruning of trees

Schnitt der Bäumen

Tento standard je určen pro definici technických a technologických postupů při řezu stromů rostoucích mimo les.

#### Citované zdroje:

EAC (2005): European Tree Pruning Guide, European Arboricultural Council, Hamburg

FLL (2008): ZTV Baumpflege, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Bonn

BSI (2010): British Standard 3998:2010, BSI Standards Publication, London

ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie, základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9051 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 46 4902 – 1 (2001): Výpěstky okrasných rostlin. Všeobecná ustanovení a ukazatelé jakosti

ČSN 73 6201 (2008): Projektování mostních objektů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

#### Zpracování standardu:

Pro AOPK ČR zpracovala v r. 2011 – 2012 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně.

#### Oponentské pracoviště:

Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

#### Autorský kolektiv:

Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D. (koordinátor), David Hora, DiS., Ladislav Kejha, Ing. Zdeněk Kovářik, Ing. Petr Růžička,

Ing. Jiří Skotnica, Doc. Ing. Luboš Úradníček, CSc., RNDr. Irena Vágnerová

Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.

Standard schválen

08. 02. 2013

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1

148 00 Praha 11 - Smotov

-1-

RNDr. František Pelc  
Ředitel AOPK ČR

## Obsah

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Účel a náplň standardu .....                                                   | 3  |
| <i>Právní rámec</i> .....                                                         | 3  |
| 2. Technika řezu .....                                                            | 5  |
| 2.1 Vedení řezu .....                                                             | 5  |
| 2.2 Velikost rány při řezu .....                                                  | 6  |
| 2.3 Ošetření ran .....                                                            | 7  |
| 2.4 Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu .....                     | 7  |
| 3. Technologické skupiny řezu stromů .....                                        | 8  |
| 3.1 Řezy zakládací .....                                                          | 8  |
| 3.1.1 Zapěstování koruny (RZK) .....                                              | 9  |
| 3.1.2 Řez komparativní (srovnávací) (RK) .....                                    | 9  |
| 3.1.3. Řez výchovný (RV) .....                                                    | 9  |
| 3.2 Řezy udržovací .....                                                          | 10 |
| 3.2.1 Řez zdravotní (RZ) .....                                                    | 10 |
| 3.2.2 Řez bezpečnostní (RB) .....                                                 | 11 |
| 3.2.3 Redukční řezy lokální (RL) .....                                            | 11 |
| 3.2.4 Odstranění výmladků (OV) .....                                              | 12 |
| 3.3 Řezy stabilizační .....                                                       | 12 |
| 3.3.1 Redukce obvodová (RO) .....                                                 | 12 |
| 3.3.2 Stabilizace sekundární koruny (SSK) .....                                   | 13 |
| 3.4 Řezy tvarovací .....                                                          | 14 |
| 3.4.1 Řez na hlavu (RT-HL) .....                                                  | 14 |
| 3.4.2. Řez na čípek (RT-CP) .....                                                 | 14 |
| 3.4.3. Řez živých plotů a stěn (RT-ZP) .....                                      | 14 |
| Příloha č. 1      Taxony stromů dle schopnosti kompartmentalizace .....           | 15 |
| Příloha č. 2      Ochranná pásma nadzemních sítí technického vybavení .....       | 17 |
| Příloha č. 3      Výška průjezdného a průchozího profilu .....                    | 19 |
| Příloha č. 4      Ilustrace .....                                                 | 20 |
| Příloha č. 5.      Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu ..... | 23 |

## 1. Účel a náplň standardu

---

Standard „Řez stromů“ definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.

Standard je určen k aplikaci na stromy, které plní mimoprodukční funkce, tedy funkce, jejichž hlavním účelem není produkce plodů, dřeva a dalších komodit.

Standard nepopisuje technologické postupy speciálního ošetření stromů. Tyto postupy jsou obsahem SPPK A02 009.

Řez stromů a jeho kontrola je činnost odborná. Zásahy prováděné na dřevinách jsou nevratné, proto je nezbytné, aby zásahy prováděla kompetentní osoba. Práce související s řezem stromů, je proto práce kvalifikovaná.

Řez stromů zajišťuje jejich vlastník či jiná oprávněná osoba. (Vlastníkem dřeviny je vlastník pozemku, na kterém dřevina roste).

### Právní rámec

V některých případech zákon stanoví zvláštní režim:

- u stromů vyhlášených jako památné <sup>2</sup>,
- u zvláště chráněných druhů stromů <sup>1,2</sup>,
- u stromů, které jsou registrované jako významný krajinný prvek (VKP) nebo které jsou součástí jiného VKP, ať již ze zákona nebo registrovaného na základě zákona<sup>2</sup>,
- u stromů, které jsou biotopem zvláště chráněných druhů, popř. evropsky významných druhů <sup>1,2</sup>,
- u stromů rostoucích v památkově chráněných objektech a zónách, které jsou kulturní památkou nebo na nemovitostech, které nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkových rezervacích, památkových zónách či v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny<sup>3</sup>,
- u stromů rostoucích v ochranných pásmech nadzemních sítí technického vybavení <sup>4,5</sup>,
- u stromů, jejichž řez může být v konkrétním případě posuzován jako činnost, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz<sup>2</sup>,
- při provádění řezu je nutné dodržovat zákonné podmínky ochrany volně žijících ptáků<sup>2</sup>,



- při provádění řezu je dále nutné dodržovat základní a bližší ochranné podmínky zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem<sup>2</sup>.
- při provádění řezu jako profylaktického opatření k zabránění šíření karanténních škodlivých organismů<sup>6</sup>

Technologické postupy uváděné jako standard je možné v nezbytném rozsahu porušit v případě *akutního nebezpečí* selhání stromu nebo jeho částí, tzn. v případech, kdy je *zřejmě a bezprostředně* ohroženo zdraví osob nebo hrozí škoda na majetku velkého rozsahu a existuje nebezpečí z prodlení.

Zhotovitel řezu má povinnost počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví, na majetku, na přírodě a životním prostředí. Zhotovitel řezu odpovídá za škodu, kterou způsobil porušením právní povinnosti, pokud neprokáže, že škodu nezavinil<sup>7</sup>.

1 Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

2 Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

3 Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

4 Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

5 Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

6 Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů.

7 Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

## 2. Technika řezu

---

### 2.1 Vedení řezu

- 2.1.1 **Řez postranní větve na větevní límeček (kroužek).** Odříznutí postranní větve na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene. Řez je nasazen těsně za korním hřebínkem a kopíruje „límeček“ dřeva kmene či mateřské větve tak, aby ho neporušil (viz Příloha č. 4, Obr. 1). U většiny stromů se řídíme „třetinovým pravidlem“ a řezem větve „na třikrát“.
- 2.1.2 **„Třetinové pravidlo“** je technika odstraňování postranní větve, či zakracování na postranní větev. Průměr postranní větve musí standardně dosahovat maximálně 1/3 průměru kmene či mateřské větve. Při zakracování na postranní větev musí mít naopak ponechaná větev alespoň třetinový průměr větve odřezávané.
- 2.1.3 **Řez větve „na třikrát“** – u větví, které (díky jejich váze) nelze bezpečně unést v jedné ruce, se řez vede nejdříve od spodu do středu (přibližně do 1/4 až 1/3 průměru větve) ve vzdálenosti cca 100-300 mm od větevního límečku. Druhý řez se vede shora dolů za spodním řezem (směrem ven), až větev bez zatržení kůry a lýka odpadne. Zbýlý pahýl se odstraňuje řezem na větevní límeček či jinou příslušnou technikou (viz Příloha č. 4, Obr. 2).
- 2.1.4 **Řez na postranní větev** je technika řezu používaná při zakracování (redukci) větve silnější na slabší tak, aby ponechaná část byla schopna převzít funkci větve odstraňované. Řez je veden za korním hřebínkem z opačné strany než při řezu na větevní límeček. Dodržuje se „třetinové pravidlo“.
- 2.1.5 **Řez kodominantního větvení** – odstranění jedné z obdobně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve (viz Příloha č. 4, Obr. 4). Jedná-li se o tlakové větvení, postupuje se podle 2.1.6.
- 2.1.6 **Řez tlakového větvení** – odstranění větve v defektním větvení řezem nasazeným na spodní bázi větve, vedoucím až k rozhraní zarostlé kůry a srůstu s druhou větví. Úhel a hloubka řezu je volena individuálně tak, aby byla větev odstraněna úplně a přitom nedošlo k poranění ponechané části.
- 2.1.7 **Řez na korní můstek** – popisuje řez dvou vedle sebe rostoucích větví tak, aby nevznikla jedna velká, ale dvě menší samostatné rány, navzájem nepropojené. Ponechaný intaktní korní můstek by měl být alespoň tak velký, jako průměr větší z obou ran.
- 2.1.8 **Řez terminálního výhonu** – v opodstatněných případech, kdy je nezbytně nutné terminální výhon zakrátit, se zakracuje řezem na pupen nebo na postranní větev či výhon.

- 2.1.9 **Řez na pupen** – technika řezu, při které se odstraňovaná část zakracuje na postranní pupen. Řez začíná nad pupenem a je veden šikmo pod úhlem maximálně 45° tak, aby nedošlo k poškození pupene. Nad pupenem je možné ponechat přibližně 5–10 mm čípek, který chrání pupen před zaschnutím (viz Příloha 4, Obr. 5). Délka ponechaného čípku je daná vyzrálostí výhonu a druhem stromu.
- 2.1.10 **Odstranění výmladků** – řez vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Pokud to situace vyžaduje (v případě pařezových výmladků), je nezbytné odstranit půdní substrát, kterým je napojení výmladku překryto.
- 2.1.11 **Řez na patku** – řez těsně nad bází výhonu tak, aby bazální pupeny byly ponechány a měly možnost vytvořit nové výhony.
- 2.1.12 **Odstranění mrtvých větví** – suché větve musí být odstraňovány (řezem nebo vylomením) tak, aby nedošlo k poranění živých pletiv mateřské větve či kmene.
- 2.1.13 **Řez „naslepo“** – technika řezu používaná při hlubokých redukcích větví, které nelze zakrátit na postranní větve ani pupeny. Provádí se zejména na dřevinách s dobrou korunovou výmladností. Následně po vyrašení sekundárních výhonů je možné provést opravný řez – tedy odstranění odumřelých částí větví.
- 2.1.14 Vedení řezu typické pro péči o **senescentní stromy** je řešeno standardem SPPK A02 009.

## 2.2 Velikost rány při řezu

- 2.2.1 Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je z důvodu fyziologické reakce provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně.
- 2.2.2 Standardně velikost rány při řezu nepřekračuje průměr 100 mm.
- 2.2.3 U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace (viz Příloha č. 1) by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm.
- 2.2.4 Průměr odstraňované větve by standardně neměl přesáhnout maximální velikost 1/3 průměru větve mateřské (kmene). To se týká především řezu mladých stromů (RZK, RK, RV – viz kapitola 3).
- 2.2.5 V případě, že řez probíhá na stromech se zanedbanou péčí, příp. u stromů s potřebou sesazovacích řezů (SSK, RS – viz kapitola 3) může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost.
- 2.2.6 V případě péče o senescentní stromy je parametr velikosti rány při řezu řešen standardem SPPK A02 009.

## 2.3 Ošetření ran

- 2.3.1 Rány po realizovaném řezu se zpravidla nezatírají.
- 2.3.2 Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.
- 2.3.3 Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu §54 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 329/2004 Sb.).
- 2.3.4 Pro zatírání **živých pletiv** nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv (s výjimkou přípravků splňujících 2.3.3).
- 2.3.5 Rány po odstraněných **suchých větvích** se nezatírají v žádném případě.
- 2.3.6 Provádění řezu u druhů s **intenzivním jarním mízotokem** v předjarním období je možné. Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

## 2.4 Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

- 2.4.1 Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- 2.4.2 Používání stupaček, poškozujících ponechané živé části stromu, je při řezu stromů vyloučené.
- 2.4.3 Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše.
- 2.4.4 Řez stromu nesmí aktuálně způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.
- 2.4.5 Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

### 3. Technologické skupiny řezu stromů

---

Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou jednotlivé řezy dle svého účelu rozděleny do následujících technologických skupin. Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

#### **Řezy zakládací**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <i>RZK</i> | Řez zapěstování koruny        |
| <i>RK</i>  | Řez komparativní (srovnávací) |
| <i>RV</i>  | Řez výchovný                  |

#### **Řezy udržovací**

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| <i>RZ</i>    | Řez zdravotní                           |
| <i>RB</i>    | Řez bezpečnostní                        |
| <i>RL</i>    | Skupina redukčních řezů lokálních       |
| <i>RL-SP</i> | Lokální redukce směrem k překážce       |
| <i>RL-LR</i> | Lokální redukce z důvodu stabilizace    |
| <i>RL-PV</i> | Úprava průjezdného a průchozího profilu |
| <i>OV</i>    | Odstranění výmladků                     |

#### **Řezy stabilizační**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <i>RO</i>  | Redukce obvodová              |
| <i>SSK</i> | Stabilizace sekundární koruny |
| <i>RS</i>  | Řez sesazovací                |

#### **Řezy tvarovací**

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <i>RT-HL</i> | Řez na hlavu            |
| <i>RT-CP</i> | Řez na čípek            |
| <i>RT-ZP</i> | Řez živých plotů a stěn |

#### 3.1 Řezy zakládací

Účelem zakládacích řezů je založení a výchova korun mladých stromů, které v dospělosti budou bez zásadních defektů a které budou svou architekturou, tvarem a velikostí koruny odpovídat danému stanovišti. Proto se realizuje řez stromů takovým způsobem, který korunu formuje do tvaru přirozeného pro daný taxon, případně tvaru vyžadovaného pěstebním záměrem.

V rámci zakládacích řezů dochází případně i k zahájení tvarování korun.

### 3.1.1 Zapěstování koruny (RZK)

- 3.1.1.1 Cílem RZK je založení korunky špičáků listnatých stromů.
- 3.1.1.2 Při zakládání koruny je nutné respektovat její architekturu a tvar v dospělosti.
- 3.1.1.3 Pro založení korunky u špičáků je možné zakrátit terminální výhon technikou řezu na pupen.

### 3.1.2 Řez komparativní (srovnávací) (RK)

- 3.1.2.1 V případě potřeby probíhá komparativní řez jako součást výsadby stromu (viz SPPK A02 001). Rozsah řezu se volí podle taxonu, typu a stavu sazenice, období výsadby, podmínek stanoviště a možností následné péče.
- 3.1.2.2 Cílem RK je vytvořit podmínky pro dosažení funkční rovnováhy kořenového systému a asimilačního aparátu v koruně stromu.
- 3.1.2.3 Při RK odstraňujeme přednostně větve a výhony poškozené a pokračujeme odstraněním větví z pohledu definice výchovného řezu (viz. 3.1.3.2. až 3.1.3.6). Je-li třeba odstranit více větví, pokračujeme prosvětlením korunky.
- 3.1.2.4 Přednostně odstraňujeme celé výhony, zakracujeme je jenom v odůvodněných případech.
- 3.1.2.5 RK se provádí současně s výsadbou stromu, tedy v termínu pro výsadbu stromů (viz SPPK A02 001).

### 3.1.3. Řez výchovný (RV)

- 3.1.3.1 Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu.
- 3.1.3.2 Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.
- 3.1.3.3 Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce.
- 3.1.3.4 Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon.
- 3.1.3.5 Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí (viz Příloha č. 4, Obr. 6). Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme.
- 3.1.3.6 Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2 (viz Příloha č. 4, Obr. 3).
- 3.1.3.7 U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpaných v koruně

nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování.

- 3.1.3.8 V rámci RV dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez (viz 3.4)
- 3.1.3.9 V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu.
- 3.1.3.10 Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

### 3.2 Řezy udržovací

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

#### 3.2.1 Řez zdravotní (RZ)

- 3.2.1.1 Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. RZ neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).
- 3.2.1.2 Odstraňované případně redukováné jsou větve a výhony:
  - strukturálně nevhodné (kodominantní výhony apod.),
  - s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
  - nevhodně postavené (sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
  - mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,
  - napadené chorobami či škůdci,
  - usychající a suché.
- 3.2.1.3 Při RZ nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu.
- 3.2.1.4 Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu při provádění RZ.
- 3.2.1.5 V opodstatněných případech je možné ponechat na kmeni nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm.
- 3.2.1.6 Při RZ nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu.
- 3.2.1.7 RZ je optimální provádět v období plné vegetace. Nedodržení optimálního termínu není technologickou chybou.
- 3.2.1.8 U stromů napadených karanténními chorobami a škůdci je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody a Státní rostlinolékařské správy. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice RZ.

### 3.2.2 Řez bezpečnostní (RB)

- 3.2.2.1 Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod.
- 3.2.2.2 Při RB jsou odstraňovány, případně redukovány větve:
- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost,
  - zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou,
  - mechanicky poškozené,
  - sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů),
  - s defektním větvením,
  - volně visící.
- 3.2.2.3 RB je možné provádět kdykoli během roku.

### 3.2.3 Redukční řezy lokální (RL)

Uvedené parametry se týkají následujících typů řezů:

- |    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| RL | Skupina redukčních řezů lokálních              |
|    | RL-SP Lokální redukce směrem k překážce        |
|    | RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace     |
|    | RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu |
- 3.2.3.1 Cílem RL-SP a RL-PV je úprava průjezdního či průchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky (viz Příloha č. 2), docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.
- 3.2.3.2 Cílem RL-LR je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability.
- 3.2.3.3 Rozsah a lokalizace RL musí být v návrhu ošetření jednoznačně definovaný.
- 3.2.3.4 Po realizaci RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti.
- 3.2.3.5 Interval opakování RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně.
- 3.2.3.6 Při RL používáme především techniku řezu na postranní větev.
- 3.2.3.7 Průjezdní či průchozí profil se řídí Přílohou č. 3, pokud není stanoveno jinak.
- 3.2.3.8 RL lze provádět kdykoli během roku.



### 3.2.4 Odstranění výmladků (OV)

- 3.2.4.1 Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu.
- 3.2.4.2 Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků.
- 3.2.4.3 Zásah se provádí technikou odstraňování výmladků (viz. 2.1.10).
- 3.2.4.4 OV je možné provádět kdykoli během roku.

### 3.3 Řezy stabilizační

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu.

Silné redukce (zejména SSK, RS) je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V případech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv.

Rozsah navrhovaných stabilizačních řezů musí být v plánu péče jednoznačně definovaný.

Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

#### 3.3.1 Redukce obvodová (RO)

- 3.3.1.1 RO probíhá především ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zakracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje (viz Příloha č. 4, Obr. 7).
- 3.3.1.2 Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30% objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze v případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání.
- 3.3.1.3 Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5-10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost.
- 3.3.1.4 Při volbě intenzity RO je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně.
- 3.3.1.5 Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh či kultivar.
- 3.3.1.6 RO nelze provádět na mladých a středněvěkových stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určena pro dospělé a senescentní jedince.

### 3.3.2 Stabilizace sekundární koruny (SSK)

- 3.3.2.1 Jedná se o zásah na přerostlé sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větve, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním proředěním výhonů. (viz Příloha č. 4, Obr. 8)
- 3.3.2.2 Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče.
- 3.3.2.3 SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky.
- 3.3.2.4 Cílem SSK může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

### 3.3.3 Sesazovací řez (RS) taxonů s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi, špatnou kompartmentalizací a dobrou korunovou výmladností

- 3.3.3.1 Sesazovacím řezem je míněno provedení hluboké redukce primární koruny na kosterní větve nebo až na kmen. Zásah je pro strom destruktivní s důsledkem zhoršení jeho zdravotního stavu.
- 3.3.3.2 RS smí být použit pouze v případech bezprostředního nebezpečí statického selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Lze ho provádět pouze na stromech s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi dřeva a rizikem vzniku spontánních selhání (*Populus* spp. – rod topol, *Salix* spp. – rod vrba).
- 3.3.3.3 Stav takto ošetřených stromů musí být pravidelně sledován a koruna nadále odpovídajícím způsobem redukována v intervalech 5 (max. 10) let. Jde o zásah, kterým se dočasně prodlouží či obnoví funkční životnost jedince na stanovišti.
- 3.3.3.4 RS musí být proveden v období vegetačního klidu. Výjimkou mohou být neodkladná řešení havarijních stavů stromů (například po vichřici).
- 3.3.3.5 Speciální redukce korun stromů, zaměřené na zvýšení jejich biologické hodnoty, jsou řešeny v SPPK A02 009.

### 3.4 Řezy tvarovací

Jedná se o řezy, zakládané v rámci výchovného řezu nebo po dosažení žádané výšky a opakované v krátkém intervalu po celý život stromu. Cílem tvarovacích řezů je udržení korun stromů v požadovaném tvaru opakovanými řezy, realizovanými v častých pravidelných intervalech.

#### 3.4.1 Řez na hlavu (RT-HL)

- 3.4.1.1 Jedná se o pravidelně opakovaný řez obvykle jednoletých až tříletých výhonů.
- 3.4.1.2 Výhony jsou sesazovány na zapěstované zduřeniny – „hlavy“ – obvykle v intervalu jednoho až tří let, v opodstatněných případech i delším. Řez se provádí technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku.
- 3.4.1.3 RT-HL se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů.
- 3.4.1.4 Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

#### 3.4.2. Řez na čípek (RT-CP)

- 3.4.2.1 Řez na čípek je opakovaný tvarovací řez výhonů často zapěstovaných na vodorovná „ramena“ s možností postupného zvyšování místa tvarování.
- 3.4.2.2 Výhony jsou seřezávány na čípky obvykle se třemi pupeny, vzdálené od sebe přibližně 100-300 mm. Ostatní výhony jsou odstraňovány úplně technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku.
- 3.4.2.3 RT-CP se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů.
- 3.4.2.4 Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

#### 3.4.3. Řez živých plotů a stěn (RT-ZP)

- 3.4.3.1 Živé ploty a stěny lze tvarovat z druhů stromů s dobrou korunovou výmladností snášejících tvarování.
- 3.4.3.2 Řez se provádí obvykle jednou nebo dvakrát ročně. V opodstatněných případech může být interval opakování řezů delší.
- 3.4.3.3 Výška a tvar živého plotu či stěny je daný pěstebním záměrem, vzrůstností a dalšími vlastnostmi použitého taxonu a stanovištními podmínkami.
- 3.4.3.4 Výrazná změna úrovně tvarování (řez „do starého dřeva“) je možné pouze ve výjimečných případech u stromů s velmi dobrou kmenovou a korunovou výmladností (například *Taxus baccata* – tis červený, *Carpinus betulus* – habr obecný).

**Příloha č. 1 Taxony stromů dle schopnosti kompartmentalizace**

| <b>Taxon</b>                                             | <b>Schopnost kompartmentalizace</b> |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Abies</i> spp.                                        | Dobrá                               |
| <i>Acer campestre</i>                                    | Dobrá                               |
| <i>Acer platanoides</i>                                  | Špatná                              |
| <i>Acer pseudoplatanus</i>                               | Dobrá                               |
| <i>Acer saccharinum</i>                                  | Špatná                              |
| <i>Aesculus</i> spp.                                     | Špatná                              |
| <i>Ailanthus altissima</i>                               | Špatná                              |
| <i>Alnus</i> spp.                                        | Špatná                              |
| <i>Armeniaca vulgaris</i><br>( <i>Prunus armeniaca</i> ) | Špatná                              |
| <i>Betula</i> spp.                                       | Špatná                              |
| <i>Carpinus betulus</i>                                  | Dobrá                               |
| <i>Carya ovata</i>                                       | Dobrá                               |
| <i>Castanea sativa</i>                                   | Špatná                              |
| <i>Catalpa</i> spp.                                      | Špatná                              |
| <i>Cedrus</i> spp.                                       | Dobrá                               |
| <i>Celtis</i> spp.                                       | Dobrá                               |
| <i>Cerasus</i> spp.                                      | Špatná                              |
| <i>Corylus colurna</i>                                   | Dobrá                               |
| <i>Crataegus</i> spp.                                    | Dobrá                               |
| <i>Cryptomeria japonica</i>                              | Dobrá                               |
| × <i>Cupressocyparis leylandii</i>                       | Špatná                              |
| <i>Fagus sylvatica</i>                                   | Dobrá                               |
| <i>Fraxinus</i> spp.                                     | Dobrá                               |
| <i>Ginkgo biloba</i>                                     | Dobrá                               |
| <i>Gleditsia triacanthos</i>                             | Dobrá                               |
| <i>Gymnocladus dioica</i>                                | Špatná                              |

| <b>Taxon</b>                                                 | <b>Schopnost kompartmentalizace</b> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Chamaecyparis</i> spp.                                    | Špatná                              |
| <i>Juglans</i> spp.                                          | Špatná                              |
| <i>Juniperus communis</i>                                    | Špatná                              |
| <i>Koelreuteria paniculata</i>                               | Dobrá                               |
| <i>Larix decidua</i>                                         | Dobrá                               |
| <i>Liquidambar styraciflua</i>                               | Špatná                              |
| <i>Liriodendron tulipifera</i>                               | Dobrá                               |
| <i>Magnolia acuminata</i>                                    | Dobrá                               |
| <i>Magnolia kobus</i>                                        | Špatná                              |
| <i>Malus</i> spp.                                            | Špatná                              |
| <i>Metasequoia glyptostroboides</i>                          | Dobrá                               |
| <i>Morus</i> spp.                                            | Dobrá                               |
| <i>Negundo aceroides</i><br>( <i>Acer negundo</i> )          | Špatná                              |
| <i>Padus avium</i><br>( <i>Prunus padus</i> )                | Špatná                              |
| <i>Paulownia tomentosa</i>                                   | Špatná                              |
| <i>Phellodendron amurense</i>                                | Dobrá                               |
| <i>Picea</i> spp.                                            | Špatná                              |
| <i>Pinus</i> spp.                                            | Špatná                              |
| <i>Platanus ×hispanica</i>                                   | Dobrá                               |
| <i>Platycladus orientalis</i><br>( <i>Thuja orientalis</i> ) | Špatná                              |
| <i>Populus</i> spp.                                          | Špatná                              |
| <i>Prunus</i> spp.                                           | Špatná                              |

| <b>Taxon</b>                                         | <b>Schopnost kompartmentalizace</b> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Persica vulgaris</i><br>( <i>Prunus persica</i> ) | Špatná                              |
| <i>Padus serotina</i><br>( <i>Prunus serotina</i> )  | Špatná                              |
| <i>Pseudotsuga menziesii</i>                         | Dobrá                               |
| <i>Pterocarya fraxinifolia</i>                       | Dobrá                               |
| <i>Pyrus</i> spp.                                    | Dobrá                               |
| <i>Quercus cerris</i>                                | Dobrá                               |
| <i>Quercus frainetto</i>                             | Dobrá                               |
| <i>Quercus palustris</i>                             | Dobrá                               |
| <i>Quercus petraea</i>                               | Dobrá                               |
| <i>Quercus pubescens</i>                             | Dobrá                               |
| <i>Quercus robur</i>                                 | Dobrá                               |
| <i>Quercus rubra</i>                                 | Špatná                              |

| <b>Taxon</b>                    | <b>Schopnost kompartmentalizace</b> |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Robinia pseudoacacia</i>     | Dobrá                               |
| <i>Salix</i> spp.               | Špatná                              |
| <i>Sequoiadendron giganteum</i> | Dobrá                               |
| <i>Sophora japonica</i>         | Dobrá                               |
| <i>Sorbus</i> spp.              | Špatná                              |
| <i>Taxodium distichum</i>       | Dobrá                               |
| <i>Taxus</i> spp.               | Dobrá                               |
| <i>Thuja</i> spp.               | Špatná                              |
| <i>Thujopsis dolabrata</i>      | Špatná                              |
| <i>Tilia</i> spp.               | Dobrá                               |
| <i>Tsuga</i> spp.               | Dobrá                               |
| <i>Ulmus</i> spp.               | Dobrá                               |
| <i>Zelkova</i> spp.             | Dobrá                               |

**Zpracováno dle:**

- Armstrong, J.E.; Shigo, A.L.; Funk, D.T.; McGinnes, E.A. Jr.; Smith, D.E., 1981: A macroscopic and microscopic study of compartmentalization and wood closure after mechanical wounding of Black Walnut trees. Wood Fiber 13, 275-291.
- Dujesiefken, D., Liese, W., 2006: Die Wundreaktionen von Bäumen – CODIT heute. In: Dujesiefken, D.; Kockerbeck, P. (Hrsg.): Jahrbuch der Baumpflege 2006. Thalacker Medien, Braunschweig, 61-73.
- Dujesiefken, D.; Stobbe, H., 2002: The Hamburg Tree Pruning System - A Guideline for proper pruning. Urban Forestry and Urban Greening 1: 75-82.
- Shigo, A.L., 1984a: Compartmentalization: A conceptual framework for understanding how trees grow and defend themselves. Ann. Rev. Phytopathology. 22, 189-214.
- Shigo, A.L.; Marx, H., G., 1977: Compartmentalization of decay in trees. U.S. D.A. For. Serv. Agric. Bull. No 405, 74 S.

Doplňeno o vlastní pozorování.

## Příloha č. 2 Ochranná pásma nadzemních sítí technického vybavení

| typ zařízení                   | zařízení           | specifikace                                                                                                            | typ omezení                                                                                                                                                                                                                                                            | vzdálenost | měřeno od                                      | zákazy                                | odkaz                       |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| zařízení elektrizační soustavy | nadzemní vedení    | u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně                                                                                      | ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu) |            | krajního vodiče                                | ponechání růstu porostů nad výšku 3 m | § 46 zákona č. 458/2000 Sb. |
|                                |                    | - vodiče bez izolace                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 m        |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | - vodiče s izolací základní                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 m        |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | - závešná kabelová vedení                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 m        |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | - vodiče bez izolace                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 m       |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | - vodiče s izolací základní                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 m        |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15 m       |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 m       |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | u napětí nad 400 kV                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30 m       |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | u závěsného kabelového vedení                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 m        |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 m        |                                                |                                       |                             |
|                                | elektrická stanice | venkovní                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 m       | oplocení nebo vnějšího líce obvodového zdiva   |                                       |                             |
|                                |                    | stanice s napětím větším než 52 kV v budově                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 m       |                                                |                                       |                             |
|                                |                    | stožárová a věžová s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 m        | vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech |                                       |                             |
|                                |                    | kompaktní a zděná s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 m        | od vnějšího pláště stanice ve všech směrech    |                                       |                             |
|                                |                    | vestavěné                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 m        | obestavění                                     |                                       |                             |
|                                | výrobní elektrárny |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 m       | vnějšího líce obvodového pláště                |                                       |                             |

| typ zařízení                                  | zařízení                                 | specifikace                                                                                          | typ omezení                                                                                                                                                                                                                                                                           | vzdálenost                                                                              | měřeno od                  | zákazy | odkaz                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| plynárenská zařízení                          |                                          | nízkotlaké a střednětlaké plynovodní přípojky v zastavěném území obce                                | ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynárenského zařízení do provozu)                        | 1 m                                                                                     | půdorysu zařízení          |        | § 68 zákona č. 458/2000 Sb.                                 |
|                                               |                                          | 4 m                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                            |        |                                                             |
|                                               |                                          | 4 m                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                            |        |                                                             |
| zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie |                                          |                                                                                                      | ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie do provozu) | 2,5 m                                                                                   | obvodu (půdorysu) zařízení |        | § 87 zákona č. 458/2000 Sb.                                 |
| komunikační vedení                            | nadzemní komunikační vedení              |                                                                                                      | ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby, rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu )                                                                                                                                                    | podle rozhodnutí o umístění stavby, rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu |                            |        | § 102, § 103 zákona č. 127/2005 Sb. , zákon č. 183/2006 Sb. |
|                                               | rádiové zařízení a rádiové směrové spoje | ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu ) | podle rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                            |        |                                                             |

Zpracováno dle:

Zákona č. 458/200 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). In: *č. 131/2000 Sbírka zákonů*. 2000. 131.

Zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích). In: *č. 127/2005 Sbírka zákonů*. 2005. 43.

Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). In: *č. 183/2006 Sbírka zákonů*. 2006. 63.

### Příloha č. 3 Výška průjezdného a průchozího profilu

| typ vozovky                                                  | výška<br>průjezdního<br>profilu | výška<br>průchozího<br>profilu |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| dálnice, rychlostní silnice, silnice I. a II. třídy          | 4,8 m                           | 2.5 m                          |
| silnice III. třídy a místních komunikace rychlostní a sběrné | 4,5 m                           | 2.5 m                          |
| místní komunikace obslužné a veřejné účelové komunikace      | 4,2 m                           | 2.5 m                          |

**Zpracováno dle:**

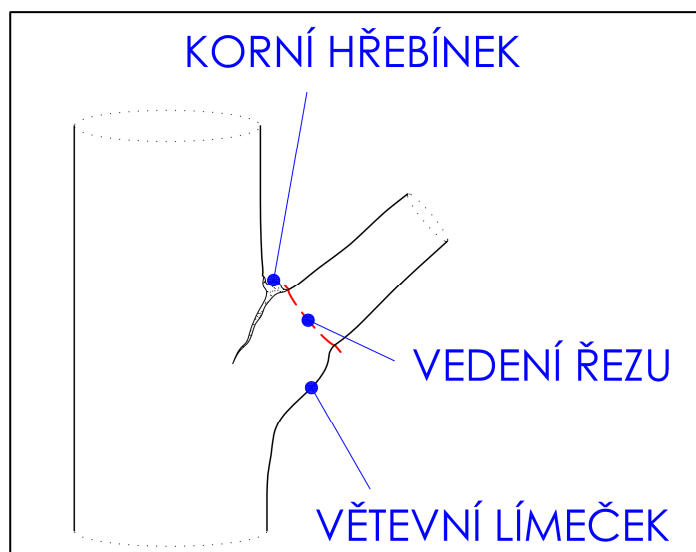
ČSN 736201. *Projektování mostních objektů*. [s.l.] : Český normalizační institut, 2008. 60 s.

ČSN 736101. *Projektování silnic a dálnic*. : Český normalizační institut, 2004. 125 s.

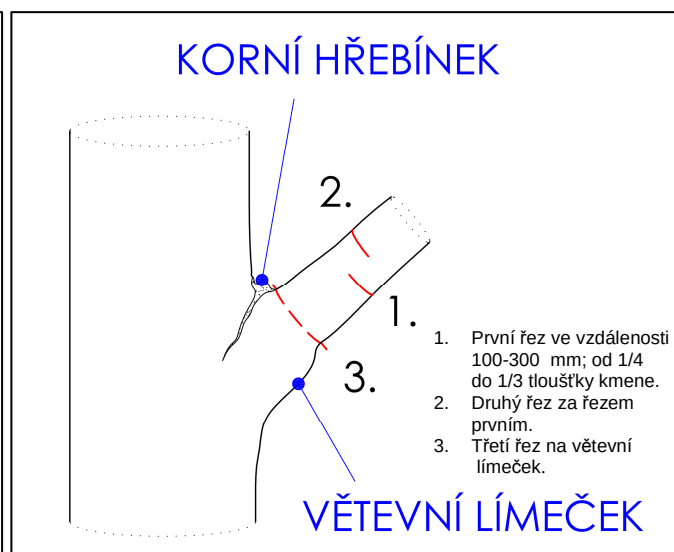


## Příloha č. 4

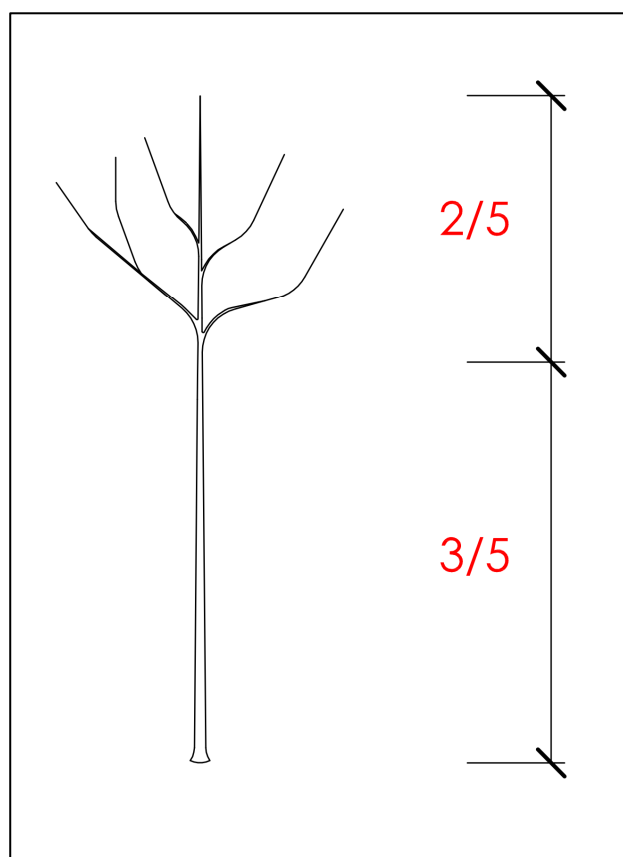
## Ilustrace



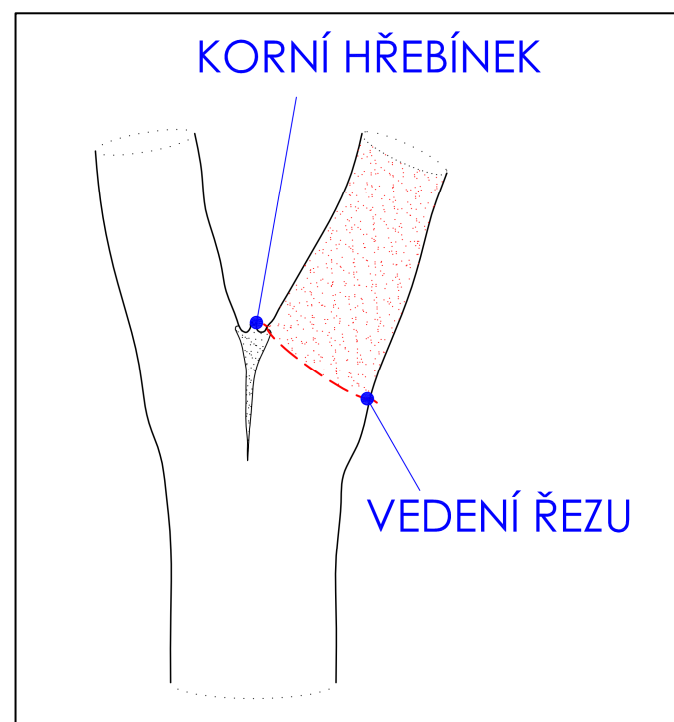
Obr. 1 Řez na větvní límeček (2.1.1).



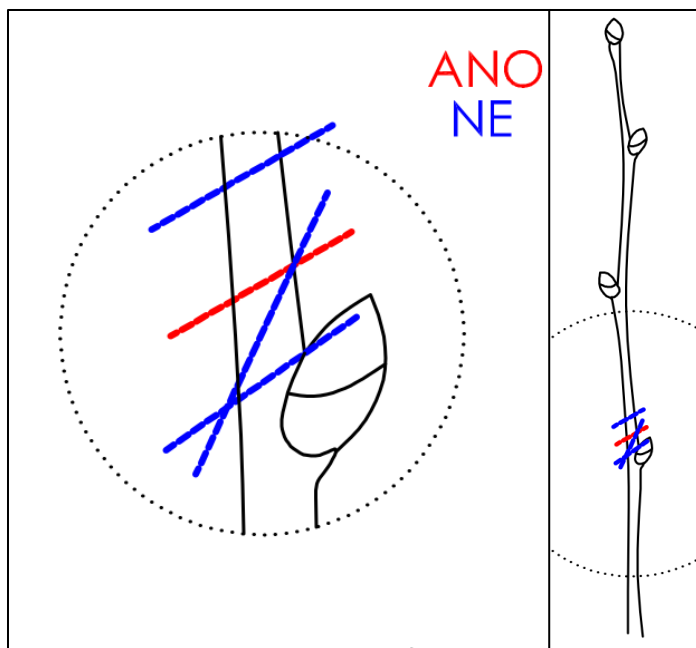
Obr. 2 Řez „na třikrát“ (2.1.3).



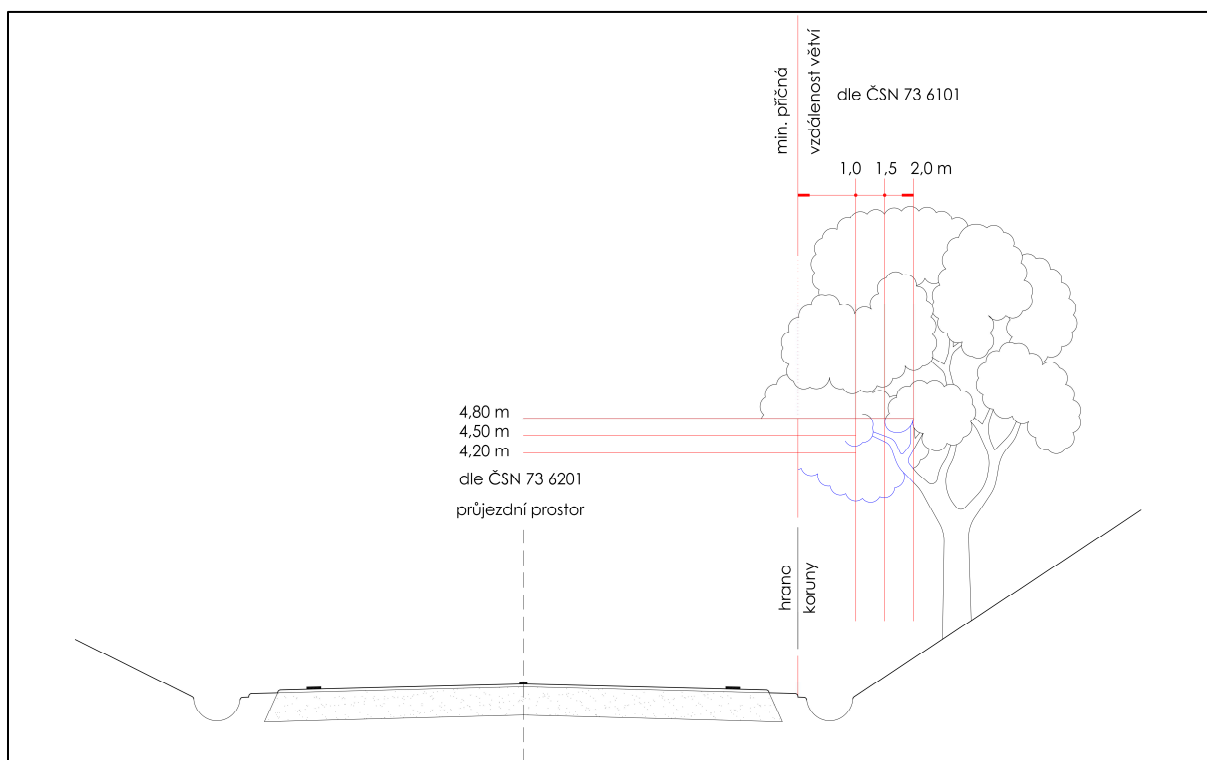
Obr. 3 Poměr kmen:koruna při zvyšování nasazení korunky na úroveň průjezdního nebo průchozího profilu (3.1.3.6).



Obr. 4 Řez kodominantního větvení (2.1.5).

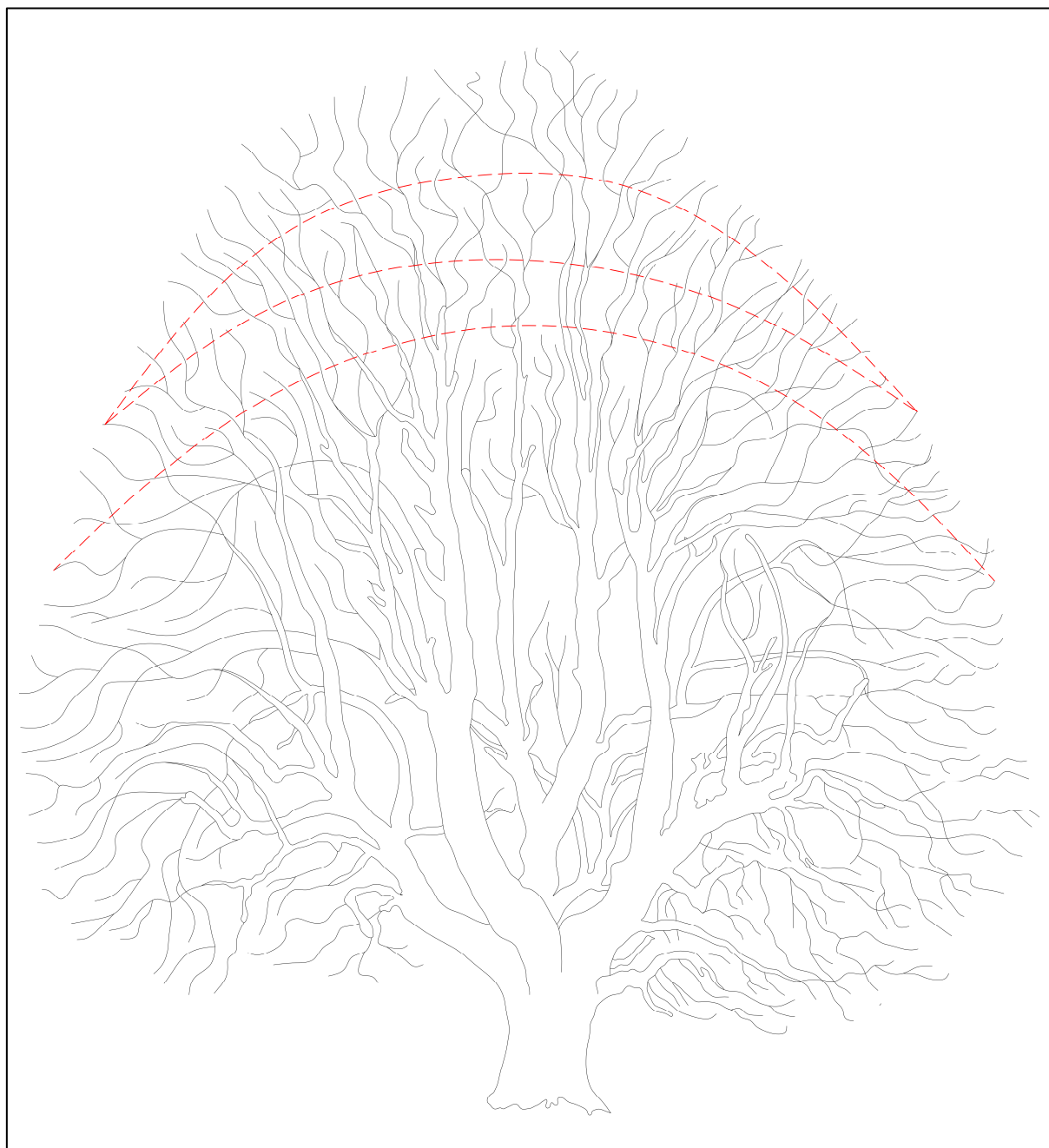


Obr. 5 Technika řezu na pupen (2.1.9).

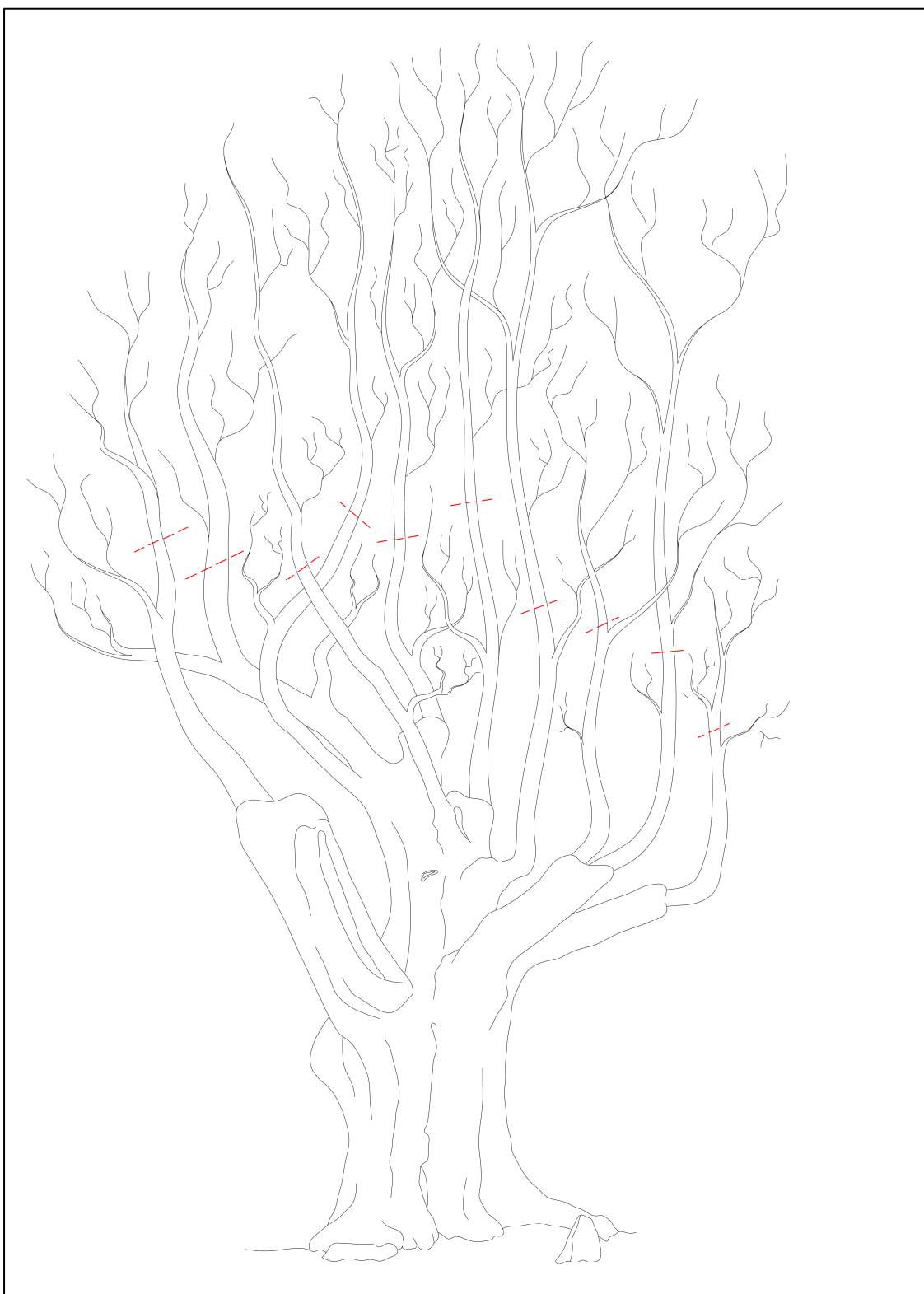


Obr. 6 Úprava průjezdního profilu (3.2.3.7).

- 21 -



Obr. 7 Modelová ukázka obvodové redukce (3.3.1).



Obr. 8 Modelová ukázka stabilizace sekundární koruny (3.3.2).

**Příloha č. 5. Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu  
(Arboristické standardy)**

**00 Obecné**

00 001 Názvosloví

**01 Kontroly, hodnocení, plánování**

01 001 Hodnocení stavu stromů  
01 002 Ochrana stromů při stavební činnosti  
01 003 Konflikt vegetace a staveb  
01 004 Ochrana biotopů

**02 Technologické postupy**

02 001 Výsadba stromů  
02 002 Řez stromů  
02 003 Výsadba a řez keřů  
02 004 Bezpečnostní vazby a podpěry  
02 005 Kácení stromů  
02 006 Ochrana stromů před úderem blesku  
02 007 Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů  
02 008 Výchova porostů  
02 009 Speciální ošetření stromů  
02 010 Doprovodná vegetace komunikací

**03 Bezpečnost při práci a ochrana zdraví**

03 001 Zajištění prostoru při arboristických operacích  
03 002 Ochranné prostředky při stromolezení  
03 003 Pracovní postupy při stromolezení  
03 004 Práce s jednomužnou motorovou pilou  
03 005 Práce s hydraulickou plošinou  
03 006 Práce s jeřábem

© 2013 Mendelova univerzita v Brně  
Lesnická a dřevařská fakulta  
Zemědělská 3  
613 00 Brno

© 2013 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Kaplanova 1931/1  
148 00 Praha 11

SPPK A02 002  
[www.standardy.nature.cz](http://www.standardy.nature.cz)

- 25 -



STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

ARBORISTICKÉ STANDARDY

VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A  
LIÁN

SPPK A02 003:2014

ŘADA A

Planting and pruning of shrubs and climbing plants

Pflanzung und Schnitt der Sträuchern und Lianen

Tento standard je určen pro definici technických a technologických postupů při výsadbě a řezu keřů a lián rostoucích v mimořádném prostředí.

**Citované zdroje:**

FLL (2008): ZTV Baumpflege, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Bonn  
FLL (2005) Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege  
FLL (2010) Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate  
BSI (2010): British Standard 3998:2010, BSI Standards Publication, London  
ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství - Terminologie, základní odborné termíny a definice  
ČSN 83 9051 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy  
ČSN 46 4902 (1984): Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení  
ČSN 46 4902 - 1 (2001): Výpěstky okrasných rostlin. Všeobecná ustanovení a ukazatelé jakosti  
ČSN 65 4802 (1985): Průmyslová hnojiva. Základní pojmy, rozdělení a nejdůležitější vlastnosti  
ČSN 75 7143 (1991): Jakost vod. Jakost vody pro závlahu

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 215/2008 Sb., o opatřeních proti zavlečení a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů

**Zpracování standardu:**

Pro AOPK ČR zpracovala v roce 2012 - 2014 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně

**Oponentské pracoviště:**

Fakulta záhradnictva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**Autorský kolektiv:**

Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D. (koordinátor), Ing. Pavel Bulíř, Ph.D., Petr Imramovský, Ing. Jaromír Opravil, Ing. Martin Vlasák, Ph.D.

**Ilustrace:**

Bc. David Ladra

Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.  
Standard schválen

- 4 -09- 2014

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Kaplanova 193/1  
148 00 Praha 11 - Chodov  
-14-

RNDr. František Pelc  
Ředitel AOPK ČR

## Obsah

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Účel a náplň standardu .....                                                                       | 3  |
| <i>Právní rámec</i> .....                                                                            | 3  |
| 2 Rozdělení keřů a lián .....                                                                        | 4  |
| 2.1 Polokeře .....                                                                                   | 4  |
| 2.2 Keře a keříčky .....                                                                             | 4  |
| 2.3 Dřevité liány .....                                                                              | 5  |
| 3 Výsadba keřů a lián .....                                                                          | 6  |
| 3.1 Základy plánování (projektová příprava) .....                                                    | 6  |
| 3.2 Školkařské výpěstky .....                                                                        | 7  |
| 3.3 Postup výsadby .....                                                                             | 7  |
| 3.4 Převzetí výsadby .....                                                                           | 8  |
| 3.5 Dokončovací a rozvojová péče po výsadbě .....                                                    | 9  |
| 3.6. Udržovací péče .....                                                                            | 10 |
| 4 Řez keřů a lián .....                                                                              | 11 |
| 4.1 Technika řezu .....                                                                              | 11 |
| 4.2 Technologické skupiny řezu .....                                                                 | 12 |
| 4.2.1 Zakládací řezy .....                                                                           | 12 |
| 4.2.1.1 Řez komparativní (srovnávací) (K-RK) .....                                                   | 12 |
| 4.2.1.2 Řez výchovný (K-RV) .....                                                                    | 13 |
| 4.2.2 Udržovací řezy .....                                                                           | 13 |
| 4.2.2.1 Průklest (prosvětlování) (K-RP) .....                                                        | 14 |
| 4.2.2.2 Zmlazování (řez sesazovací) (K-RZ) .....                                                     | 15 |
| 4.2.2.3 Řez tvarovací (K-RT) .....                                                                   | 15 |
| 4.2.3 Speciální řezy .....                                                                           | 16 |
| 4.2.3.2 Regulace růstu (K-R) .....                                                                   | 16 |
| 4.2.3.3 Zpětný řez (K-Z) .....                                                                       | 16 |
| Příloha č. 1 Členění keřů a lián do skupin dle aktivity bazální obnovovací zóny .....                | 17 |
| Příloha č. 2 Členění keřů a lián do skupin dle tvorby květů na výhonech .....                        | 20 |
| Příloha č. 3 Členění lián dle typu přichycení na oporu .....                                         | 23 |
| Příloha č. 4 Keře a liány tvořící odnože a kořenové výmladky .....                                   | 25 |
| Příloha č. 5 Druhy keřů a keřovitě rostoucích stromů vhodné ke tvarování .....                       | 28 |
| Příloha č. 6 Seznam druhů keřů a keřovitě rostoucích stromů trnitých a zvláště jedovatých .....      | 30 |
| Příloha č. 7 Seznam invazních keřů a lián .....                                                      | 32 |
| Příloha č. 8 Ilustrace .....                                                                         | 33 |
| Příloha č. 9 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy) ..... | 37 |



## 1 Účel a náplň standardu

Standard „Výsadba a řez keřů a lián“ definuje účel a náplň zásahů, realizovaných při umisťování a pěstební péči o dřeviny převážně v mimolesním prostředí. Popisuje postupy výsadby keřů a lián včetně nutné úpravy stanovištních poměrů a následné pěstební zásahy směřující k zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí na stanovišti. Nezahrnuje speciální pěstební postupy používané u keřů určených ke sklizni květů a plodů.

Popisuje rozsah možných zásahů do keřů a lián, které jsou v souladu s poznatky teorie a praxe a které nezpůsobují podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo jejich odumření.

Pro účely tohoto standardu jsou v dalším textu polokeře, keříčky, keře všech růstových forem (listnaté i stálezelené) označovány souhrnným termínem „keře“. Pouze v případech, kdy se přístup k jednotlivým kategoriím liší, jsou terminologicky rozlišovány.

Provedené zásahy jsou často nevratné, proto je nezbytné, aby je prováděla kompetentní osoba. Výsadba a řez keřů a lián včetně kontroly těchto zásahů je činnost odborná.

### Právní rámec

Právní rámec výsadby a řezu keřů a lián odpovídá definicím, uvedeným ve standardech:

- A02 001 - Výsadba stromů,
- A02 002 - Řez stromů.

Dále jsou uvedena pouze specifika, týkající se výhradně řešené pěstitelské skupiny.

Dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. není ke kácení zapojených porostů dřevin (soubor dřevin, v němž se nadzemní části dřevin jednoho patra vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají, s výjimkou dřevin tvořících stromořadí, pokud obvod kmene jednotlivých dřevin měřený ve výšce 130 cm nad zemí nepřesahuje 80 cm) třeba povolení, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m<sup>2</sup>. Pro kácení rozsáhlejších souvislých ploch je nutné povolení orgánu ochrany přírody vydané na základě žádosti podané vlastníkem pozemku (příp. nájemcem či jiným oprávněným uživatelem).

## 2 Rozdělení keřů a lián

---

### 2.1 Polokeře

- 2.1.1 **Polokeřem** je rostlina, která má ve spodní části stonek dřevnatějící a vytrvávající, zatímco horní části zůstávají bylinné a každoročně odumírají (například *Salvia officinalis* – šalvěj lékařská, *Ruta graveolens* – routa vonná, *Lavandula angustifolia* – levandule lékařská). Polokeřem může být i dřevitá liána.

### 2.2 Keře a keříčky

- 2.2.1 **Keříčkem** je obvykle pouze do 0,5 m vysoká dřevina, zpravidla bohatě se větví (například *Calluna vulgaris* – vřes obecný, *Daphne cneorum* – lýkovec vonný).
- 2.2.2 **Keřem** je dřevina, jejíž stonek je rozvětvený zpravidla od země do několika os stejného významu. Výška obvykle 0,5 až 5 (7) m.
- 2.2.3 Základní vlastností definující používanou techniku a technologii řezu je aktivita bazální obnovovací zóny a přirozená architektura větvení. Další vlastností ovlivňující volbu období a technologie řezu je doba a místo tvorby květu (květenství).
- 2.2.4 Podle aktivity bazální obnovovací zóny a způsobu uspořádání dceřiných stonků na vytvářejících se obnovovacích výhonech lze vymezit následující skupiny keřů (viz Příloha č. 1):
- 2.2.5 **1) s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny** – obnovovací, obvykle jemné, výhony se tvoří v průběhu života ve velkém množství a mají zpravidla krátkou životnost, často vytváří polykormony.
- 2.2.6 **2) s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny** - obnovovací výhony se tvoří zpravidla pouze v počátečních vývojových fázích jedince, během dalšího života se vytváří jen v omezeném množství.
- a) keře s mezotonním větvením** jejichž hlavní osy se v procesu stárnutí ohýbají a jejichž dceřiné výhony vyrůstají především ve střední části stonku mateřského. Trvale vytváří obnovovací výhony na bázi keře.
- b) keře s akrotonním větvením** jejichž hlavní osy se v procesu stárnutí neohýbají a jejichž dceřiné výhony vyrůstají především na konci stonku mateřského. Keře vykazují pouze nepatrný sklon ke tvorbě obnovovacích výhonů na bázi. S věkem se tato vlastnost dále zvyrazňuje.
- 2.2.7 Z hlediska **tvorby květů** na obnovovacích výhonech se keře pro účely tohoto standardu dělí do následujících skupin (viz Příloha č. 2):
1. kvetoucí na koncích letorostů (včetně bylinných částí polokeřů),
  2. kvetoucí v paždí listů na letorostech,
  3. kvetoucí v délce jednoletých výhonů,
  4. kvetoucí zpravidla na víceletých výhonech.

## 2.3 Dřevité liány

- 2.3.1 **Dřevitou liánou** je rostlina, jejíž stonek není natolik pevný (samonosný), aby rostl bez opory vzpřímeně. Dle způsobu uchycení na oporu se liány dělí na (viz Příloha č. 3):
- 2.3.2 **Vzpěrné** - stabilizují se pasivně bočními výhony (například *Rosa canina* – růže šípková), ostny (například *Rubus laciniatus* – ostružiník dřípený), trny (například *Lycium halimifolium* – kustovnice obecná);
- 2.3.3 **Ovíjivé** - přichycují se aktivně ovíjením stonku kolem opory (například *Lonicera caprifolium* – zimolez kozí list); ovíjí-li se při pohledu shora ve směru hodinových ručiček, jsou označovány jako pravotočivé (například *Wisteria floribunda* – visterie květnatá), otáčí-li se v opačném směru, jsou označovány jako levotočivé (například *Wisteria sinensis* – visterie čínská);
- 2.3.4 **Úponkaté** - přichycují se aktivně úponky, a to jednak:
- 2.3.5 a) otáčením kolem opory (například *Vitis vinifera* – réva vinná, *Parthenocissus inserta* – loubinec popínavý, *Clematis vitalba* – plamének plotní);
- 2.3.6 b) prostřednictvím přilnavých terčů na koncích svých ramen (například *Parthenocissus quinquefolia* – loubinec pětistý, *Parthenocissus tricuspidata* – loubinec trojlaločný);
- 2.3.7 **Příčepivé (kořenující)** - přichycují se aktivně příčepivými kořínky (například *Hedera helix* – břečťan popínavý, *Hydrangea petiolaris* – hortenzie popínavá, *Euonymus fortunei* – brslen Fortuneův).
- 2.3.8 Způsob uchycení k opoře podstatně ovlivňuje možnosti použití dané liány a potřebné vlastnosti opory (například orientaci a dimenze prvků opěrných konstrukcí).

### 3 Výsadba keřů a lián

---

Výsadba keřů a lián se řídí ustanoveními SPPK A02 001 – Výsadba stromů. V tomto standardu jsou uvedena pouze specifika řešené pěstitelské skupiny.

#### 3.1 Základy plánování (projektová příprava)

- 3.1.1 Při výběru keřů a lián pro výsadbu na stanoviště je nutné respektovat ekologické a pěstitelské požadavky jednotlivých taxonů.
- 3.1.2 Pro dřevité liány je obvyklá přítomnost **odpovídající opory** s adekvátní tloušťkou zohledňující typ uchycení a velikost rostliny (viz Příloha č. 3).  
**Vzpěrné liány** lze přivazovat k opoře libovolného typu.  
**Ovíjivé liány** preferují vertikálně vedenou oporu s tloušťkou vodicích prvků do 30 mm a s ponechaným prostorem pro ovíjení a tloušťkový přírůst.  
**Úponkaté liány** preferují oporu s horizontálními stabilizačními prvky. Liány s úponky s adhezivními terčíky vyžadují plošný podklad nejlépe typu zdi.  
**Příčepivé (kořenující) liány** vyžadují plošný podklad s dostatečně hrubým povrchem. Žádoucí je dostatečná vlhkost a odpovídající chemismus podkladu umožňující tvorbu kořenů.
- 3.1.3 Vybrané druhy lián lze využívat i jako půdopokryvné a převisající dřeviny.
- 3.1.4 Velikost **prokořenitelného prostoru** není v případě výsadeb keřů a lián tak významným faktorem jako u výsadby stromů. Měla by vždy odpovídat určujícím ekologickým vlastnostem dotčeného taxonu a jeho pěstebním nárokům.
- 3.1.5 Výsadba keřů a lián do vegetačních nádob je možná.
- 3.1.6 K volbě taxonů pro **výsadby ve specifických podmínkách** v areálech škol, mateřských škol, dětských hřišť a podobných ploch s intenzivním pohybem dětí se dle §77 zákona č. 258/2000 Sb. vyjadřuje orgán ochrany veřejného zdraví. Seznam druhů keřů zvláště jedovatých a trnitých je uveden v Příloze č. 6.
- 3.1.7 Výsadba geograficky nepůvodních druhů a kříženců do krajiny je (dle § 5, odst. 4 a 5 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění) možná jen s povolením orgánu ochrany přírody.
- 3.1.8 Při výsadbě keřů a lián do volné krajiny nesmí být používány invazní taxony (viz Příloha č. 7).
- 3.1.9 Při výsadbě keřů a lián v urbanizované krajině je nutné zohledňovat především schopnost taxonu na daném stanovišti přežít při optimálním plnění požadovaných funkcí. Použití geograficky nepůvodních taxonů je časté, nesmí však být používány invazní taxony (viz Příloha č. 7).
- 3.1.10 U nových (v ČR neznámých taxonů) je potřeba dbát principu předběžné a průběžné opatrnosti s ohledem na možný invazní potenciál nově zaváděných taxonů keřů a lián.

### 3.2 Školkařské výpěstky

- 3.2.1 Není-li stanoveno jinak, výpěstky splňují ukazatele jakosti ČSN 46 4902.
- 3.2.2 Dodávka keřů a lián v pěstebních nádobách (kontejnerech, hrncích) je možná.
- 3.2.3 Pěstební nádoba i kořenový bal musí být dostatečně prokořeněný. Kořenový bal se po vyjmutí z hrnku či kontejneru nesmí samovolně rozpadat.
- 3.2.4 U výpěstků v lehkých substrátech je nutné dbát na průběžné (zvýšené) zásobování vodou. O této skutečnosti je vhodné informovat zákazníka.
- 3.2.5 Vegetační orgány výpěstku by měly být dostatečně vyzrálé a otužené, odolné běžnému působení povětrnostních podmínek (zavadnutí, sluneční spále, nachlazení či namrznutí).

### 3.3 Postup výsadby

- 3.3.1 Při výsadbě **prostokořenných rostlin** musí být odstraněny nebo zakráčeny všechny poškozené nebo zaschlé kořeny.
- 3.3.2 Pokud kořeny prostokořenných rostlin jeví známky zavadnutí, musí být před výsadbou minimálně na hodinu namočené do vody. Délka máčení může být maximálně 24 hodin.
- 3.3.3 U **rostlin v pěstebních nádobách** je nutné uvolnit přirozeně utvořené kořeny a zakrátit jejich poškozené části. V případě plného prokořenění pěstební nádoby je nutné proříznout plstnatějící vrstvu kořenů na obvodu balu. Při zásahu do kořenového balu nesmí dojít k jeho rozdrobení a současně k poškození více než 1/3 kořenového systému.
- 3.3.4 **Období výsadby.** Prostokořenné rostliny se vysazují v době vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.
- 3.3.5 Rostliny s balem a v pěstební nádobě lze vysazovat kromě období vegetačního klidu i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.
- 3.3.6 Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot (obecně při riziku vzestupu teploty nad 25°C). Výjimky z tohoto doporučení jsou konzultované se zákazníkem včetně ochranných opatření.
- 3.3.7 Při výsadbě dochází k **umístění kořenového krčku** nebo rozvětvení rostliny do úrovně terénu nebo mírně pod něj. U očkovaných keřových růží se umísťuje místo očkování přibližně 40 mm pod úroveň terénu. Podobně lze vysazovat dřeviny rozmnožované dřevitými řízkami.
- 3.3.8 Součástí výsadby je vždy odpovídající **zálivka**. Závlahová dávka musí odpovídat nutnosti provlhčení půdy pod spodní úroveň výsadbové jámy. Zohledňuje se půdní typ stanoviště.
- 3.3.9 Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.
- 3.3.10 Případná instalace **kotvicích systémů** keřů se řídí SPPK A02 001 – Výsadba stromů. Kotví se za kosterní větve rovnoměrně rozložené v průmětu koruny tak, aby byla zajištěna stabilita celého keře.

- 3.3.11 Liány, kromě 2.3.6 a 2.3.7 se obvykle navádí na oporu vhodným způsobem.
- 3.3.12 Po provedené výsadbě skupin keřů je nutné půdu mezi rostlinami urovnat a nakypřit. Nakypření se neprovádí v případech výsadby na svazích jako ochrana proti erozi.
- 3.3.13 Plochu osazenou keři je možné mulčovat využitím organické mulče s vrstvou při aplikaci 80 – 100 mm, anorganickým materiálem s vrstvou 50 – 80 mm nebo textilií. Uvedené způsoby lze kombinovat. V případě polokeřů a keříčků musí být vrstva mulče úměrná velikosti rostliny a typu stanoviště. V případě výsadeb záhonových růží se mulčování zpravidla neprovádí.
- 3.3.14 Keře tvořící odnože a kořenové výmladky (viz Příloha č. 4) není vhodné mulčovat pomocí mulčovacích textilií. U zbývajících druhů je možné použití textilií z přírodních i umělých vláken.
- 3.3.15 V místech, kde může docházet k poškození vysazených dřevin ohryzem či okusem se provádí aplikace repelentů, oplocení plochy výsadeb, případně instalace individuálních chrániček kolem jednotlivých keřů či lián.
- 3.3.16 V případě výsadby **keřů s výraznou kořenovou výmladností a odnožováním** (viz Příloha č. 4) je třeba zvážit instalaci protikořenové zábrany jako opatření proti nežádoucímu rozrůstání.
- 3.3.17 **Komparativní (srovnávací) řez** je obvyklou součástí výsadby zejména prostokořených keřů. Technologie komparativního řezu odpovídá 4.2.1.1.

### 3.4 Převzetí výsadby

- 3.4.1 **Záruční doba** na výsadbové práce se sjednává v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem, a to na dobu optimálně dvou vegetačních období.
- 3.4.2 Optimálním obdobím pro **převzetí** je červen až srpen.
- 3.4.3 Součástí převzetí je kontrola:
- pravosti deklarovaného taxonu,
  - deklarované velikosti rostlin,
  - kvality výpěstků a jejich souladu s požadavky ČSN 46 4902, respektive ČSN 46 4902-1, a dále jejich aktuálního zdravotního stavu a vitality,
  - úpravy prostoru výsadeb včetně funkčnosti případných opěrných prvků.

### 3.5 Dokončovací a rozvojová péče po výsadbě

- 3.5.1 **Výchovný řez** soliterních keřů a lián je popsán v 4.2.1.2.
- 3.5.2 **Zálivka** se provádí do doby zřejmého ujmoutí rostlin na stanovišti. Takové období lze rozpoznat například na základě intenzivního a trvalého přírůstu nových výhonů a současně pevného prokořenění výpěstku do nového prostředí. Kvalita používané vody se řídí 3.3.9.
- 3.5.3 Zálivka se musí přizpůsobit:
- aktuálním klimatickým podmínkám (především úhrnu ročních srážek a jejich rozložení v průběhu roku),
  - stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření),
  - velikosti vysazeného keře či liány,
  - přirozené půdní vlhkosti,
  - termínu provádění výsadby (například stálezelené druhy vyžadují vydatnou zálivku před zimou),
  - požadavkům daného taxonu.
- 3.5.4 Vhodný je většinou cyklus 8 – 12 záливок během prvního vegetačního období po výsadbě.
- 3.5.5 V následujících obdobích se zálivka úměrně zmenšuje, v opodstatněných případech se neprovádí.
- 3.5.6 Zálivka musí proniknout alespoň do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti rostliny) v celém prostoru plochy výsadby.
- 3.5.7 Zálivka vodou musí probíhat takovým způsobem, aby nezpůsobovala půdní erozi.
- 3.5.8 **Hnojení a kypření** se provádí dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů.
- 3.5.9 V průběhu vegetace je nutné **sledovat celkový stav dřevin**. V případě zjištění patogena je nutné škodlivý organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření. V případě rizika výskytu karanténních škodlivých organismů je třeba situaci konzultovat se státním orgánem rostlinolékařské péče.
- 3.5.10 **Ochrana proti poškození mrazem a sněhem** se týká především teplomilných taxonů.
- 3.5.11 U stálezelených taxonů je nutné zajištění dostatečného množství vody v půdě před příchodem mrazů. Dále je možné chránit především bázi keřů nakopčením zeminy v záhonech, případně nastýláním vzdušného a prodyšného organického materiálu s tepelně izolačním účinkem (například listí, chvojí, sláma).
- 3.5.12 U druhů citlivých k rozklesávání větví (tíhou sněhu) je nutné provést vhodným způsobem ochranu nadzemní části, například jejím svázáním.
- 3.5.13 U citlivých druhů kmenných tvarů keřů je vhodné korunku v zimním období odpovídajícím způsobem chránit proti poškozením (například zakrytím, obalením, ohybem k zemi a jejím nakopčením).
- 3.5.14 Druhy citlivé na poškození zimním nebo časným jarním sluncem je vhodné chránit přistíněním.

- 3.5.15 Ochranu citlivých druhů dřevin je třeba na jaře včas odstranit v souladu s aktuálním chodem povětrnosti a nástupem vegetace.

### **3.6. Udržovací péče**

- 3.6.1 Udržovací péče následuje po fázi péče rozvojové.
- 3.6.2 Zahrnuje soubor zásahů, nutných k zachování plné funkční účinnosti porostů keřů a lián. Mezi tyto významné funkční zásahy náleží především udržovací a speciální typy řezů (viz 4.2).



## 4 Řez keřů a lián

---

Pro účely tohoto standardu jsou pod řez keřů a lián zahrnována i další pěstební opatření obdobného účinku, která v úzkém pojetí řezem nejsou.

### 4.1 Technika řezu

Vedení řezů se řídí dle SPPK A02 002 - Řez stromů. V tomto standardu jsou uvedena pouze specifika řešené pěstitelské skupiny.

- 4.1.1 Nejčastější technikou vedení řezu keřů a lián je **řez „naslepo“**.
- 4.1.2 Běžně se dále využívají i další techniky popsané ve standardu A02 002 - Řez stromů:
- řez na pupen,
  - odstraňování výmladků,
  - řez na větevní límeček.
- 4.1.3 **Řez na čípek** – ponechání čípku s délkou 100 – 300 mm s nepoškozenými pupeny schopnými vytvořit kvetoucí letorosty. Používá se u taxonů kvetoucích v délce celých letorostů (viz Příloha č. 2) (viz obr. 7, Příloha č. 8).
- 4.1.4 **Pinzírování** - zakracování letorostů opadavých listnatých a stálezelených dřevin ve vegetačním období za účelem regulace jejich růstu, větvení, vyžrávání, případně kvetení. Letorosty opadavých a stálezelených keřů se zakracují zpravidla za 2. nebo 3. listem (maximálně 5.) (viz obr. 8, Příloha č. 8).
- 4.1.5 **Zaštipování** se používá za účelem regulace růstu jehličnatých dřevin. Zaštipování se provádí každoročně na počátku vegetačního období, před vývinem jehlic na letorostech ve „stadiu svící“. Mladé letorosty se zakracují podle potřeby až o 2/3.
- 4.1.6 **Odlamování květenství** se provádí zejména proto, aby se rostlina nevysilovala tvorbou plodů. Květenství se vylamují každoročně krátce po odkvětu. Při odlamování nesmí být poškozeny pupeny založené pod květy či květenstvími (viz obr. 6, Příloha č. 8).

## 4.2 Technologické skupiny řezu

Pro usnadnění zadávání a kontroly prací jsou jednotlivé řazy dle svého účelu rozděleny do následujících technologických skupin. Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích prací a při zpracování plánů péče.

| Řezy zakládací |                               |
|----------------|-------------------------------|
| K-RK           | Řez komparativní (srovnávací) |
| K-RV           | Řez výchovný                  |
| Řezy udržovací |                               |
| K-RP           | Průklest (prosvětlování)      |
| K-RZ           | Zmlazování (řez sesazovací)   |
| K-RT           | Řez tvarovací                 |
| Řezy speciální |                               |
| K-R            | Regulace růstu                |
| K-Z            | Zpětný řez                    |

### 4.2.1 Zakládací řazy

Provádí se u mladých keřů a lián od období výsadby do dosažení plné funkčnosti na stanovišti. Cílem zakládacích řezů je podpora ujmutí rostliny a podpora jejího rozvoje do požadovaného tvaru a funkce.

#### 4.2.1.1 Řez komparativní (srovnávací) (K-RK)

- 4.2.1.1.1 Cílem K-RK je úprava poměru mezi nadzemní a podzemní částí dřeviny za účelem jejího ujmutí na stanovišti.
- 4.2.1.1.2 Poškozené a odumírající části se odstraňují nebo redukují.
- 4.2.1.1.3 U **prostokořenných sazenic opadavých listnatých keřů** se výhony zkracují hlouběji. Zkracují se nejméně o 1/2 až 2/3 jejich původní délky, slabé výhony se odstraňují úplně.
- 4.2.1.1.4 V případě **nedostatečného rozvětvení opadavých listnatých keřů** je vhodné rostliny ihned po výsadbě upravit řezem nepravdělně zkracujícím větve tak, aby řez nebyl veden jen v jedné pohledové rovině, ale v různých vzdálenostech od země.
- 4.2.1.1.5 Ustanovení 4.2.1.1.4 je obtížné aplikovat u polokeřů, keříčků a keřů s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny (viz Příloha č. 3), u nichž se provádí spíše úplné zmlazování (viz obr. 1, Příloha č. 8). Intenzita řezu závisí i na typu zapěstování rostlin.

- 4.2.1.1.6 **Jehličnaté, stálezelené a solitérní keře a liány** pěstované v pěstebních nádobách či s balem se při výsadbě řezou jen ve zvláště opodstatněných případech. Řez je omezen na odstranění zlomených, nalomených, napadených či mechanicky poškozených větví. Výjimečně lze zakrátit výhony, které výrazně porušují symetrii keře.
- 4.2.1.1.7 K-RK se provádí jako součást výsadby keřů a lián bez ohledu na roční dobu. Při výsadbě v jarním období a v době plné vegetace je řez hlubší, při podzimní výsadbě může být proveden mírněji.

#### 4.2.1.2 Řez výchovný (K-RV)

- 4.2.1.2.1 Cílem K-RV je podpora vývoje dlouhodobě funkční, vitální dřeviny s druhově charakteristickým nebo požadovaným tvarem nadzemní části. Provádí se v prvních letech po výsadbě keře či liány na trvalé stanoviště nebo po zmlazovacím řezu (viz 4.2.2.2).
- 4.2.1.2.2 Provedení K-RV je třeba zvážit především u solitérních výsadeb.
- 4.2.1.2.3 Průběžně dochází k odstraňování poškozených a namrzlých částí.
- 4.2.1.2.4 **Polokeře, keříčky a keře s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny** zpravidla výchovný řez nevyžadují.
- 4.2.1.2.5 **Dřevité liány** je dle potřeby vhodné navést na oporu včetně dočasné fixace a směřování růstu odstraněním výhonů vyrůstajících nevhodným směrem. Specifický přístup k výchovnému řezu vyžadují především rody *Wisteria*, *Campsis* a *Vitis* (viz obr. 9, Příloha č. 8).
- 4.2.1.2.6 **Keře s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s mezotonním větvením.** Je-li nutný výchovný řez, pak se odstraní původní výhony a preferují se výhony vyrůstající z báze už na stanovišti (viz obr. 5, Příloha č. 8).
- 4.2.1.2.7 **Keře s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s akrotonním větvením.** K-RV probíhá v prvních čtyřech až pěti letech po výsadbě. Jsou odstraňovány větévky zahušťující keř. Podporovány jsou květní výhony a stabilní (plnohodnotná) architektura jedince (viz obr. 4, Příloha č. 8).
- 4.2.1.2.8 Optimálním obdobím pro provedení K-RV je obvykle předjaří.
- 4.2.1.2.9 **Keře tvořící odnože a kořenové výmladky** (viz. Příloha č. 4) je třeba v souladu s pěstebním cílem usměrňovat v růstu pomocí přerušování kořenů (obrávání), případně speciálním opatřením při výsadbě (viz 3.3.16).

#### 4.2.2 Udržovací řezy

Provádí se u dospělých keřů a lián po období intenzivního růstu. Cílem udržovacích řezů je dlouhodobě zajistit vitalitu dřevin a plnění jejich předpokládaných funkcí. Hlavní pozornost je zaměřena na podporu přirozené nebo požadované (u dřevin pravidelně tvarovaných) architektury keře či liány a bohatosti a pravidelnosti jeho kvetení, popřípadě tvorby plodů.

#### 4.2.2.1 Průklest (prosvětlování) (K-RP)

4.2.2.1.1 Cílem K-RP je prosvětlení keře či liány a podpora jeho přirozené obnovy bazitonními výhony další generace. Podporována je také tvorba nových květních výhonů.

4.2.2.1.2 K-RP spočívá v odstraňování částí:

- přestárlých,
- odumírajících a odumřelých,
- napadených chorobami a škůdci,
- zlomených či nalomených,
- navzájem se křížících
- větví zahušťujících keř či lianu,
- popřípadě částí ohrožujících provozní bezpečnost.

4.2.2.1.3 K-RP je vhodné provádět u všech forem keřů (dělených dle tvorby květů) vyjma:

- druhů kvetoucích na koncích letorostů,
- kvetoucích v paždí listů na letorostech.

Dále je možné jej provádět u druhů s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny.

4.2.2.1.4 Průklestem by nemělo dojít k dlouhodobé změně tvaru keře či liány nebo k negativnímu ovlivnění dalších estetických funkcí, zejména kvetení.

4.2.2.1.5 U **keřů kvetoucích na víceletých výhonech** může při frekvenci řezu vyšší než 1x za 5 let docházet k negativnímu ovlivnění kvetení a dalších estetických funkcí.

4.2.2.1.6 Součástí K-RP je i pravidelné odstraňování podrůstajících podnoží a zpětných mutací dřevin. Podrůstající podnože je nutné odstranit co nejdříve, nejlépe ještě v bylinném stavu.

4.2.2.1.7 U mladých keřů a lián by průklestem nemělo dojít k odstranění více než 30 % živých výhonů, u starých keřů více než 50 % živých výhonů v závislosti na vitalitě a schopnosti regenerace jedince.

4.2.2.1.8 U **polokeřů a keříčků** se K-RP zpravidla neprovádí.

4.2.2.1.9 U **dřevitých lián** se v rámci K-RP kromě opatření uvedených v 4.2.2.1.2 často redukuje vrcholové partie přesahující požadovanou výšku opory tak, aby nedocházelo k zastínění spodních partií dřeviny (viz obr. 10, Příloha č. 8).

4.2.2.1.10 U keřů **s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s akrotonním větvením** se při K-RP obvykle odstraňují pouze výhony suché, odumřelé, popř. napadené chorobami a škůdci, a to technikou řezu na větevní límeček, řezu na pupen nebo na čípek.

4.2.2.1.11 U keřů **s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s mezotonním větvením** se odstraňují větve těsně nad zemí řezem "naslepo". Větve lze na základě probíhajících přirozených regeneračních mechanismů keře i zkracovat technikou řezu na pupen. Metody je účelné vzájemně kombinovat.

4.2.2.1.12 Nejvhodnější roční dobou pro K-RP je předjaří. Zohledněna by měla být doba kvetení. U dřevin kvetoucích v předjaří nebo před olistěním se doporučuje řez provádět až po odkvětu.

#### 4.2.2.2 Zmlazování (řez sesazovací) (K-RZ)

- 4.2.2.2.1 Cílem K-RZ je obnova funkčnosti keře úplným odstraněním nadzemní části staršího jedince.
- 4.2.2.2.2 K-RZ není vhodný u keřů s **méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s akrotonním větvením**. Výjimkou mohou být zástupci rodů *Corylus*, *Potentilla* a *Rosa* (viz obr. 2, Příloha č. 8).
- 4.2.2.2.3 K-RZ se provádí u skupiny keřů s **výraznou aktivitou obnovovací bazální zóny** úplným seříznutím výhonů keře těsně u země technikou řezu „naslepo“ bez ponechání čípků. U keřů s **méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s mezotonním větvením** lze ponechávat maximálně 50 – 100 mm dlouhé živé čípky (viz obr. 1, Příloha č. 8).
- 4.2.2.2.4 Po K-RZ je vhodné nakypřit půdu v těsné blízkosti keře či mezi keři v plošných výsadbách. Je vhodné přihnojení keřů. Prostor mezi rostlinami je možné mulčovat. Mulčování se řídí 3.3.13.
- 4.2.2.2.5 Zmlazování **keřů** (včetně dřevitých lián) **kvetoucích na koncích letorostů** se provádí zpravidla každoročně sesazením výhonů technikou řezu na čípek. Počet ponechaných pupenů odpovídá počtu vloni bohatě kvetoucích výhonů s 50 % rezervou, síle výhonu a vitalitě keře (zpravidla 3 – 5 (8) pupenů).
- 4.2.2.2.6 K-RZ u **polokeřů** (včetně dřevitých lián) se provádí každoročním úplným sesazením. Může být prováděno také cyklicky po 2 – 3 (5) letech v závislosti na pěstebních vlastnostech taxonu.
- 4.2.2.2.7 K-RZ se provádí v předjaří. U některých **keřů kvetoucích v předjaří nebo před olistěním** je možné jej provést až po jejich odkvětu (např. *Forsythia* spp. – zlatice).
- 4.2.2.2.8 Po provedení zmlazovacího řezu je třeba aplikovat postupy řezu výchovného (viz 4.2.1.2).

#### 4.2.2.3 Řez tvarovací (K-RT)

- 4.2.2.3.1 Cílem K-RT je vytvoření tvaru keře odpovídajícího pěstebnímu záměru, netypického pro daný taxon. K-RT lze provádět jen u taxonů, vhodných pro tvarování (viz Příloha č. 5) s dobrou regenerační schopností a současně u druhů s drobnými listy.
- 4.2.2.3.2 Ve středových pásech komunikací a na obdobných stanovištích lze k tvarování použít i další taxony s dobrou regenerační schopností.
- 4.2.2.3.3 Pro účely tohoto standardu je tvarováním míněn **řez živých plotů a stěn**. Základem je řez celého tvarovaného profilu se zajištěním stálého a rovnoměrného osvětlení báze keře. V případě vyšších plotů a stěn než 1 m je proto vhodné, aby se profil tvarování směrem k vrcholu zužoval.
- 4.2.2.3.4 K-RT probíhá každoročně, zpravidla 1 až 2krát (případně 3krát). Nejvhodnějším obdobím pro první řez je červen (po ukončení maximálního přírůstu letorostů), pro druhý řez srpen, pro třetí eventuálně druhý řez pak září/říjen, případně předjaří.
- 4.2.2.3.5 Tvarovací řez se provádí technikou řezu „naslepo“.
- 4.2.2.3.6 U **rovinatosti** živého plotu či stěny po provedeném řezu je obecně přípustná

maximální odchylka 3 – 5 % jeho výšky (nasazení). Výjimky z tohoto pravidla, případně zmenšení obecně přípustné odchylky musí být předem projednané se zadavatelem prací.

4.2.2.3.7 Po realizaci K-RT v prvním termínu je vhodné keře přihnojit.

### 4.2.3 Speciální řezy

Provádí se v případech, kdy požadovanou funkci nelze zajistit realizací některých z typů výchovných a udržovacích řezů.

#### 4.2.3.2 Regulace růstu (K-R)

4.2.3.2.1 Cílem tohoto řezu obecně je podpora rozvětňování a omezování délkového přírůstu dřevin.

4.2.3.2.2 Provádí se technikou zaštipování nebo pinzírování.

4.2.3.2.3 Vhodnými taxony pro K-R jsou především taxony s dobrou regenerační schopností. Ve specifických vývojových fázích letorostu (svících) mohou být tvarovány i druhy s jinak sníženou schopností regenerace (například *Pinus* spp. – rod borovice).

4.2.3.2.4 K-R se provádí každoročně v době intenzivního přírůstu letorostu nebo lépe po jeho ukončení. Letorosty však musí mít bylinný nebo maximálně polodřevitý charakter.

#### 4.2.3.3 Zpětný řez (K-Z)

4.2.3.3.1 Cílem skupiny zásahů zahrnovaných do K-Z je podpora kvetení odstraňováním částí keřů či lián v období vegetace.

4.2.3.3.2 Odstraňuje se odkvetlé květenství s částí letorostu za účelem podpory kvetení, nejčastěji remontace. Řez se provádí odstřihnutím adekvátní části (dle růstové formy keře) výhonu pod květenstvím.

4.2.3.3.3 Řez nesmí zasáhnout do starého dřeva.

4.2.3.3.4 Seřezávání odkvetlých výhonů je vhodné provádět každoročně po odkvětu.

4.2.3.3.5 Provádí se technikou řezu „naslepo“ nebo řezu na pupen, případně odlamováním květenství.

**Příloha č. 1                      Členění keřů a lián do skupin dle aktivity bazální obnovovací zóny**

**Keře s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <i>Amygdalus nana</i>             | mandloň nízká            |
| <i>Caragana frutex</i>            | čičišíník křovitý        |
| <i>Caryopteris × clandonensis</i> | ořechokřídlec klandonský |
| <i>Cytisus</i> spp.               | rod čilimník             |
| <i>Hypericum calycinum</i>        | třezalka kalíškatá       |
| <i>Jasminum nudiflorum</i>        | jasmín nahokvětý         |
| <i>Kerria japonica</i>            | zákula japonská          |
| <i>Lycium halimifolium</i>        | kustovnice obecná        |
| <i>Perovskia abrotanoides</i>     | perovské brotanovitá     |
| <i>Ribes</i> spp.                 | rod rybíz (meruzalka)    |
| <i>Rosa canina</i>                | růže šípková             |
| <i>Rosa gallica</i>               | růže keltská (galská)    |
| <i>Rosa nitida</i>                | růže lesklá              |
| <i>Rosa pimpinellifolia</i>       | růže bedrníkolistá       |
| <i>Rosa rugosa</i>                | růže svraskalá           |
| <i>Rubus</i> spp.                 | rod ostružiník           |
| <i>Spiraea × billiardii</i>       | tavolník Billiardův      |
| <i>Spiraea douglasii</i>          | tavolník Douglasův       |
| <i>Spiraea japonica</i>           | tavolník japonský        |
| <i>Spiraea salicifolia</i>        | tavolník vrboolistý      |
| <i>Stephanandra incisa</i>        | korunkatka klaná         |
| <i>Symphoricarpos</i> spp.        | rod pámelník             |

**Keře s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny**

**s mezotonním větvením:** dceřiné stonky se na podélné ose stonku mateřského vytváří dominantně ve střední části

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <i>Amorpha fruticosa</i>       | netvařec křovitý      |
| <i>Berberis</i> spp.           | rod dřišťál           |
| <i>Buddleja</i> spp.           | rod budleja (komule)  |
| <i>Cotoneaster</i> spp.        | rod skalník           |
| <i>Deutzia</i> spp.            | rod trojpuk           |
| <i>Exochorda racemosa</i>      | hroznovec hroznatý    |
| <i>Forsythia</i> spp.          | rod zlatice           |
| <i>Hippophaë rhamnoides</i>    | rakytník řešetlákový  |
| <i>Ilex</i> spp.               | rod cesmína           |
| <i>Kolkwitzia amabilis</i>     | kolkvicie krásná      |
| <i>Ligustrum</i> spp.          | rod ptačí zob         |
| <i>Lonicera</i> spp.           | rod zimolez           |
| <i>Mahonia aquifolium</i>      | mahonie cesmínolistá  |
| <i>Philadelphus</i> spp.       | rod pustoryl          |
| <i>Physocarpus opulifolius</i> | tavola kalinolistá    |
| <i>Prunus spinosa</i>          | slivoň trnitá (trnka) |
| <i>Pyracantha coccinea</i>     | hlohyně šarlatová     |
| <i>Rhamnus cathartica</i>      | řešetlák počistivý    |
| <i>Rosa hugonis</i>            | růže Hugova           |
| <i>Rosa multiflora</i>         | růže mnohokvětá       |
| <i>Salix</i> spp.              | rod vrba              |
| <i>Spiraea × arguta</i>        | tavolník význačný     |
| <i>Spiraea × cinerea</i>       | tavolník popelavý     |
| <i>Spiraea nipponica</i>       | tavolník niponský     |
| <i>Spiraea × vanhouttei</i>    | tavolník van Houtteův |
| <i>Swida</i> spp.              | rod svída             |
| <i>Syringa</i> spp.            | rod šeřík             |
| <i>Tamarix</i> spp.            | rod tamaryšek         |
| <i>Viburnum</i> spp.           | rod kalina            |
| <i>Weigela × hybrida</i>       | vajgela křížená       |



**s akrotonním větvením:** dceřiné stonky se na podélné ose stonku mateřského vytváří dominantně ve vrcholové části

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Aesculus parviflora</i>              | jírovec drobnokvětý                |
| <i>Amelanchier lamarckii</i>            | muchovník Lamarckův                |
| <i>Calycanthus floridus</i>             | sazaník květnatý                   |
| <i>Caragana arborescens</i>             | čimišník stromovitý                |
| <i>Chaenomeles</i> spp.                 | rod kdoulovec                      |
| <i>Chionanthus virginicus</i>           | bělas viržinský                    |
| <i>Cornus</i> spp.                      | rod dřín                           |
| <i>Corylopsis</i> spp.                  | rod lískovniček                    |
| <i>Corylus</i> spp.                     | rod líska                          |
| <i>Cotinus coggygria</i>                | ruj vlasatá                        |
| <i>Daphne</i> spp.                      | rod lýkovec                        |
| <i>Dasiphora (Potentilla) fruticosa</i> | mochnovce křovitý (mochna křovitá) |
| <i>Euonymus</i> spp.                    | rod brslen                         |
| <i>Hamamelis</i> spp.                   | rod vilín                          |
| <i>Hibiscus syriacus</i>                | ibišek syrský                      |
| <i>Kalmia</i> spp.                      | rod kalmie (mamota)                |
| <i>Laburnum</i> spp.                    | rod štědřenec                      |
| <i>Magnolia</i> spp.                    | rod magnolie (šácholan)            |
| <i>Paeonia suffruticosa</i>             | pivoňka keřovitá                   |
| <i>Parrotia persica</i>                 | parotie perská                     |
| <i>Photinia</i> spp.                    | rod blýskalka                      |
| <i>Pieris</i> spp.                      | rod pieris                         |
| <i>Rhododendron</i> spp.                | rod pěnišník                       |
| <i>Rhus</i> spp.                        | rod škumpa                         |
| <i>Rosa</i> spp.                        | růže záhonové                      |
| <i>Sambucus</i> spp.                    | rod bez                            |

#### Zpracováno dle:

Hieke, K. (1978): Praktická dendrologie I. a II., SZN, Praha.

Kavka, B. (1974): Zhodnocení hlavních druhů křovin z hlediska jejich využití v zahradní a krajinářské architektuře. Acta Průhoniana 29, VÚOZ Průhonice.

Koblížek, J. (2006): Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum, Tišnov.

Pejchal, M. (2008): Arboristika I. – Obecná dendrologie. Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola, Mělník.

## Příloha č. 2 Členění keřů a lián do skupin dle tvorby květů na výhonech

### Kvetoucí na koncích letorostů (vč. bylinných částí polokeřů):

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Buddleja davidii</i>                  | komule Davidova                      |
| <i>Calluna</i> spp.                      | rod vřes                             |
| <i>Campsis</i> spp.                      | rod trubač                           |
| <i>Caryopteris</i> × <i>clandonensis</i> | ořechokřídlec klandonský             |
| <i>Ceanothus</i> spp.                    | rod latnatec                         |
| <i>Clematis</i> × <i>jackmanii</i>       | plamének Jackmanův                   |
| <i>Clematis orientalis</i>               | plamének východní                    |
| <i>Clematis</i> × <i>hybrida</i>         | plamének křížený                     |
| <i>Fallopia</i> spp.                     | rod opletka                          |
| <i>Fuchsia magellanica</i>               | fuchsie magelánská                   |
| <i>Hydrangea arborescens</i>             | hortenzie stromečkovitá              |
| <i>Hypericum androsaemum</i>             | třezalka bobulovitá                  |
| <i>Hypericum calycinum</i>               | třezalka kalíškatá                   |
| <i>Hypericum patulum</i>                 | třezalka rozkladitá                  |
| <i>Holodiscus discolor</i>               | celoterčník různobarvý               |
| <i>Indigofera</i> spp.                   | rod indigovník                       |
| <i>Kerria</i> spp.                       | rod zákula                           |
| <i>Lavandula officinalis</i>             | levandule lékařská                   |
| <i>Perovskia</i> spp.                    | rod perovskie                        |
| <i>Rosa</i> spp.                         | rod růže – záhonové                  |
| <i>Rubus</i> spp.                        | rod ostružiník                       |
| <i>Santolina chamaecyparissus</i>        | santolina cypřišovitá                |
| <i>Sorbaria sorbifolia</i>               | jeřábovec (tavolníkovec) jeřábolistý |
| <i>Spiraea japonica</i>                  | tavolník japonský                    |
| <i>Spiraea douglasii</i>                 | tavolník Douglasův                   |
| <i>Spiraea salicifolia</i>               | tavolník vrboolistý                  |
| <i>Spiraea</i> × <i>billiardii</i>       | tavolník Biliardův                   |
| <i>Vitex negundo</i>                     | drnek čínský                         |

**Kvetoucí v paždí listů na letorostech:**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <i>Colutea arborescens</i>  | žanovec měchýřník      |
| <i>Hibiscus syriacus</i>    | ibišek syrský          |
| <i>Lespedeza thunbergii</i> | lespedézie Thunbergova |
| <i>Rhodotypos scandens</i>  | růžovec bělokvětý      |
| <i>Spartium</i> spp.        | rod vítečník           |
| <i>Symphoricarpos</i> spp.  | rod pámelník           |
| <i>Vitis</i> spp.           | rod réva               |
| <i>Wisteria sinensis</i>    | vistárie čínská        |

**Keře kvetoucí v délce jednoletých výhonů:**

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Buddleja alternifolia</i>       | budleja (komule) střídavolistá |
| <i>Clematis montana</i>            | plamének horský                |
| <i>Clematis alpina</i>             | plamének alpský                |
| <i>Cytisus</i> spp.                | rod čilimník                   |
| <i>Daphne mezereum</i>             | lýkovec jedovatý               |
| <i>Deutzia</i> spp.                | rod trojpuk                    |
| <i>Forsythia</i> spp.              | rod zlatice                    |
| <i>Hydrangea macrophylla</i>       | hortenzie-velkolistá           |
| <i>Hydrangea aspera</i>            | hortenzie drsná                |
| <i>Jasminum nudiflorum</i>         | jasmín nahokvětý               |
| <i>Kolkwitzia amabilis</i>         | kolkvie krásná                 |
| <i>Lonicera korolkowii</i>         | zimolez Korolkovův             |
| <i>Lonicera tatarica</i>           | zimolez tatarský               |
| <i>Lonicera xylosteum</i>          | zimolez obecný                 |
| <i>Paeonia suffruticosa</i>        | pivoňka keřovitá               |
| <i>Philadelphus</i> spp.           | rod pustoryl                   |
| <i>Prunus tenella</i>              | mandloň nízká                  |
| <i>Prunus triloba</i>              | mandloň trojlaločná            |
| <i>Ribes</i> spp.                  | rod rybíz (meruzalka)          |
| <i>Rosa</i> spp.                   | rod růže - botanické           |
| <i>Salix</i> spp.                  | rod vrba                       |
| <i>Spiraea</i> × <i>arguta</i>     | tavolník význačný              |
| <i>Spiraea</i> × <i>cinerea</i>    | tavolník popelavý              |
| <i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> | tavolník van Houtteův          |
| <i>Tamarix parviflora</i>          | tamaryšek malokvětý            |
| <i>Weigela</i> spp.                | rod vajgela                    |
| <i>Wisteria floribunda</i>         | vistárie květnatá              |

**Keře kvetoucí zpravidla na starších výhonech:**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <i>Berberis</i> spp.    | rod dřišťál          |
| <i>Calycanthus</i> spp. | rod sazaník          |
| <i>Caragana</i> spp.    | rod čimišník         |
| <i>Cotoneaster</i> spp. | rod skalník          |
| <i>Cornus mas</i>       | dřín obecný          |
| <i>Crataegus</i> spp.   | rod hloh             |
| <i>Euonymus</i> spp.    | rod brslen           |
| <i>Exochorda</i> spp.   | rod hroznovec        |
| <i>Chaenomeles</i> spp. | rod kdoulovec        |
| <i>Laburnum</i> spp.    | rod štědřenec        |
| <i>Lonicera</i> spp.    | rod zimolez - pnoucí |
| <i>Mahonia</i> spp.     | rod mahonie          |
| <i>Prunus spinosa</i>   | trnka obecná         |
| <i>Pyracantha</i> spp.  | rod hlohyně          |
| <i>Rhamnus</i> spp.     | rod řešetlák         |
| <i>Syringa</i> spp.     | rod šeřík            |
| <i>Viburnum</i> spp.    | rod kalina           |

**Příloha č. 3 Členění lián dle typu přichycení na oporu****Ovívivé:**

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Actinidia arguta</i>                  | aktinidie význačná              |
| <i>Actinidia chinensis</i>               | aktinidie čínská                |
| <i>Actinidia kolomikta</i>               | aktinidie kolomikta (amurská)   |
| <i>Aristolochia durior (macrophylla)</i> | podražec velkolistý             |
| <i>Celastrus orbiculata</i>              | jesenec (zimokeř) okrouhlolistý |
| <i>Celastrus scandens</i>                | jesenec (zimokeř) popínavý      |
| <i>Fallopia aubertii</i>                 | opletka čínská                  |
| <i>Fallopia baldshuanica</i>             | opletka bucharská               |
| <i>Lonicera × brownii</i>                | zimolez Brownův                 |
| <i>Lonicera caprifolium</i>              | zimolez kozí list               |
| <i>Lonicera × heckrotii</i>              | zimolez Heckrottův              |
| <i>Lonicera henryi</i>                   | zimolez Henryův                 |
| <i>Lonicera japonica</i>                 | zimolez japonský                |
| <i>Lonicera peryclimenum</i>             | zimolez ovívivý                 |
| <i>Lonicera × tellmanniana</i>           | zimolez Tellmanův               |
| <i>Menispermum dauricum</i>              | lunoplod dahurský               |
| <i>Schisandra chinensis</i>              | klanopraška čínská              |
| <i>Wisteria floribunda</i>               | vistarie květnatá               |
| <i>Wisteria sinensis</i>                 | vistarie čínská                 |

**Úponkaté:**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <i>Ampelopsis bodinieri</i>      | révovník Bodinierův     |
| <i>Ampelopsis brevipeduncula</i> | révovník krátkostopečný |
| <i>Ampelopsis megalophylla</i>   | révovník velkolistý     |
| <i>Clematis alpina</i>           | plamének alpský         |
| <i>Clematis × hybrid</i>         | plamének křížený        |
| <i>Clematis macropetala</i>      | plamének velkokorunný   |
| <i>Clematis montana</i>          | plamének horský         |
| <i>Clematis orientalis</i>       | plamének východní       |
| <i>Clematis tangutica</i>        | plamének tangutský      |
| <i>Clematis terniflora</i>       | plamének latnatý        |
| <i>Clematis texensis</i>         | plamének texaský        |
| <i>Clematis vitalba</i>          | plamének plotní         |
| <i>Clematis viticella</i>        | plamének vlašský        |
| <i>Parthenocissus inserta</i>    | loubinec popínavý       |
| <i>Vitis</i> spp.                | rod réva                |

**Úponkaté s adhezivními terčíky:**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | loubinec pětistý     |
| <i>Parthenocissus tricuspidata</i> | loubinec trojlaločný |

**Vzpěrné:**

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <i>Jasminum nudiflorum</i>           | jasmín nahokvětý             |
| <i>Lycium halimifolium</i>           | kustovnice obecná            |
| <i>Lycium chinense</i>               | kustovnice čínská            |
| <i>Rosa arvensis</i>                 | růže plazivá                 |
| <i>Rosa multiflora</i>               | růže mnohokvětá              |
| <i>Rosa</i> spp.                     | „pnoucí růže“                |
| <i>Rubus laciniatus (fruticosus)</i> | ostružiník dřipený (křovitý) |

**Příčepivé (kořenující):**

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <i>Campsis radicans</i>            | trubač kořenující         |
| <i>Campsis × tagliabuana</i>       | trubač Tagliabuanův       |
| <i>Euonymus fortunei</i>           | brslen Fortuneův          |
| <i>Hedera colchica</i>             | břečťan kavkazský         |
| <i>Hedera helix</i>                | břečťan popínavý          |
| <i>Hydrangea petiolaris</i>        | hortenzie popínavá        |
| <i>Schizophragma hydrangeoides</i> | klanostěnka hortenziovitá |

**Zpracováno dle:**

Koblížek, J. (2006): Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum, Tišnov.

Vlasák, M. (2012): Okrasné dřeviny, Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola, Mělník, ISBN 978-80-904782-9-9

**Příloha č. 4 Keře a liány tvořící odnože a kořenové výmladky**

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Acanthopanax sieboldianus</i>         | akantopanax Sieboldův         |
| <i>Aesculus parviflora</i>               | jírovec drobnokvětý           |
| <i>Akebia quinata</i>                    | akébie pětičetná              |
| <i>Amelanchier alnifolia</i>             | muchovník olšolistý           |
| <i>Amelanchier ovalis</i>                | muchovník vejčitý             |
| <i>Amelanchier spicata</i>               | muchovník klasnatý            |
| <i>Amygdalus nana</i>                    | mandloň nízká                 |
| <i>Aralia elata</i>                      | arálie štíhlá                 |
| <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>           | medvědice lékařská            |
| <i>Aronia melanocarpa</i>                | temnoplodec černoplodý        |
| <i>Berberis vulgaris</i>                 | dřišťál obecný                |
| <i>Campsis radicans</i>                  | křivouš kořeňující            |
| <i>Caragana frutex</i>                   | čimišník křovitý              |
| <i>Celastrus orbiculatus</i>             | jesenec (zimokeř) okrouhlostý |
| <i>Cerasus fruticosa</i>                 | třešeň křovitá                |
| <i>Cerasus tomentosa</i>                 | třešeň plstnatá               |
| <i>Chaenomeles</i> spp.                  | rod kdoulovec                 |
| <i>Decaisnea fargesii</i>                | dekesnea Fargesova            |
| <i>Duschekia (Alnus) viridis</i>         | olšička (olše) zelená         |
| <i>Elaeagnus commutata</i>               | hlošina stříbrná              |
| <i>Ephedra distachya</i>                 | chvojník dvouklasý            |
| <i>Euonymus europaeus</i>                | brslen evropský               |
| <i>Euonymus fortunei</i>                 | brslen Fortuneův              |
| <i>Frangula alnus (Rhamnus frangula)</i> | krušina olšová                |
| <i>Gaultheria procumbens</i>             | libavka poléhavá              |
| <i>Gaultheria shallon</i>                | libavka šalon                 |
| <i>Halimodendron halodendron</i>         | slaník stříbrný               |
| <i>Hamamelis vernalis</i>                | vilín jarní                   |
| <i>Hippophaë rhamnoides</i>              | rakytník řešetlákový          |
| <i>Hydrangea arborescens</i>             | hortenzie stromčekovitá       |
| <i>Hydrangea quercifolia</i>             | hortenzie dubolistá           |
| <i>Hypericum androsaemum</i>             | třezalka bobulovitá           |
| <i>Hypericum calycinum</i>               | třezalka kalíškatá            |
| <i>Jasminum nudiflorum</i>               | jasmín nahokvětý              |
| <i>Kerria japonica</i>                   | zákula japonská               |
| <i>Lonicera caprifolium</i>              | zimolez kozí (obecný)         |
| <i>Lonicera japonica</i>                 | zimolez japonský              |
| <i>Lonicera periclymenum</i>             | zimolez ovíjivý               |

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Lycium halimifolium</i>         | kustovnice obecná                     |
| <i>Mahonia aquifolium</i>          | mahónie cesmínolistá                  |
| <i>Padus virginiana</i>            | střemcha viržinská                    |
| <i>Pachysandra terminalis</i>      | tlustonitník klasnatý                 |
| <i>Paxistima canbyi</i>            | tlustoblizník Canbyův                 |
| <i>Prunus spinosa</i>              | slivoň trnitá (trnka)                 |
| <i>Rhodococcum</i> spp.            | rod brusinka                          |
| <i>Rhus glabra</i>                 | škumpa lysá                           |
| <i>Rhus typhina</i>                | škumpa orobincová                     |
| <i>Ribes aureum</i>                | rybíz zlatý (meruzalka zlatá)         |
| <i>Robinia hispida</i>             | trnovník srstnatý                     |
| <i>Rosa canina</i>                 | růže šípková                          |
| <i>Rosa gallica</i>                | růže galská, keltská                  |
| <i>Rosa glauca</i>                 | růže sivá                             |
| <i>Rosa nitida</i>                 | růže lesklá                           |
| <i>Rosa pendulina</i>              | růže převislá                         |
| <i>Rosa pimpinellifolia</i>        | růže bedrníkolistá                    |
| <i>Rosa rugosa</i>                 | růže svraskalá                        |
| <i>Rubus</i> spp.                  | rod ostružiník, maliník               |
| <i>Sorbaria aitchisonii</i>        | jeřábovec Aitchisonův                 |
| <i>Sorbaria sorbifolia</i>         | jeřábovec jeřábolistý                 |
| <i>Spiraea alba</i>                | tavolník bílý                         |
| <i>Spiraea × billiardii</i>        | tavolník Billiardův                   |
| <i>Spiraea decumbens</i>           | tavolník poléhavý                     |
| <i>Spiraea douglasii</i>           | tavolník Douglasův                    |
| <i>Spiraea menziesii</i>           | tavolník Menziesův                    |
| <i>Spiraea salicifolia</i>         | tavolník vrbolistý                    |
| <i>Stephanandra incisa</i>         | korunatka klaná                       |
| <i>Swida sanguinea</i>             | svída krvavá                          |
| <i>Swida sericea</i>               | svída výběžkatá                       |
| <i>Symphoricarpos albus</i>        | pámelník bílý                         |
| <i>Symphoricarpos orbiculatus</i>  | pámelník červenoplodý (okrouhlolistý) |
| <i>Symphoricarpos × chenaultii</i> | pámelník Chenaultův                   |
| <i>Syringa vulgaris</i>            | šeřík obecný                          |
| <i>Vaccinium</i> spp.              | rod borůvka                           |
| <i>Vinca minor</i>                 | brčál menší (barvínek)                |
| <i>Vitis riparia</i>               | réva pobřežní                         |



**Zpracováno dle:**

Hieke, K. (1994): Lexikon okrasných dřevin. Helma, Praha.

Kavka, B. (1974): Zhodnocení hlavních druhů křovin z hlediska jejich využití v zahradní a krajinářské architektuře. Acta Průhoniciana 29, VÚOZ Průhonice.

Koblížek, J. (2006): Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum, Tišnov.

Pejchal, M. (2008): Arboristika I. – Obecná dendrologie. Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola, Mělník.

**Příloha č. 5 Druhy keřů a keřovitě rostoucích stromů vhodné ke tvarování****Opadavé keře:**

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Berberis</i> spp.                    | rod dříšťál                     |
| <i>Cornus mas</i>                       | dřín obecný                     |
| <i>Crataegus</i> spp.                   | rod hloh                        |
| <i>Cytisus</i> spp.                     | rod čilimník                    |
| <i>Dasiphora (Potentilla) fruticosa</i> | mochnovec (mochna) křovitá      |
| <i>Genista</i> spp.                     | rod kručinka                    |
| <i>Ligustrum</i> spp.                   | rod ptačí zob                   |
| <i>Lonicera</i> spp.                    | rod zimolez                     |
| <i>Philadelphus</i> 'Albatre'           | pustoryl                        |
| <i>Philadelphus</i> 'Erectus'           | pustoryl                        |
| <i>Prunus spinosa</i>                   | slivoň trnitá (trnka)           |
| <i>Rhamnus cathartica</i>               | řešetlák počistivý              |
| <i>Ribes alpinum</i>                    | rybíz alpský (meruzalka alpská) |
| <i>Salix purpurea</i>                   | vrba nachová                    |
| <i>Salix repens</i>                     | vrba plazivá                    |
| <i>Spiraea</i> spp.                     | rod tavolník                    |
| <i>Swida sanguinea</i>                  | svída krvavá                    |
| <i>Syringa</i> × <i>chinensis</i>       | šeřík čínský                    |
| <i>Viburnum lantana</i>                 | kalina tušalaj                  |
| <i>Viburnum opulus</i>                  | kalina obecná                   |
| <i>Weigela</i> spp.                     | rod vajgela                     |

**Stálezelené keře:**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <i>Berberis</i> spp.            | rod dřišťál           |
| <i>Buxus sempervirens</i>       | zimostráz vždyzelený  |
| <i>Cotoneaster</i> spp.         | rod skalník           |
| <i>Euonymus fortunei</i>        | brslen Fortuneův      |
| <i>Ilex aquifolium</i>          | cesmína ostrolistá    |
| <i>Ilex</i> × <i>meserveae</i>  | cesmína modrá         |
| <i>Lavandula angustifolia</i>   | levandule úzkolistá   |
| <i>Laurocerasus officinalis</i> | bobkovišeň lékařská   |
| <i>Lonicera nitida</i>          | zimolez lesklý        |
| <i>Lonicera pileata</i>         | zimolez fialový       |
| <i>Mahonia aquifolium</i>       | mahonie cesmínolistá  |
| <i>Pyracantha</i> spp.          | rod hlohyně - hybridy |

**Jehličnaté keře:**

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> | cypřišek Lawsonův |
| <i>Larix</i> spp.               | rod modřín        |
| <i>Picea abies</i>              | smrk ztepilý      |
| <i>Pinus mugo</i>               | borovice kleč     |
| <i>Taxus</i> spp.               | rod tis           |
| <i>Thuja</i> spp.               | rod túje (zerav)  |

**Zpracováno dle:**

Koblížek, J. (2006): Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum, Tišnov.

Vlasák, M. (2012): Okrasné dřeviny, Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola, Mělník,  
ISBN 978-80-904782-9-9

**Příloha č. 6                      Seznam druhů keřů a keřovitě rostoucích stromů trnitých a zvláště jedovatých**

**Trnité a ostnité (na kmeni, větvích či listech):**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <i>Acanthopanax sieboldianus</i> | akantopanax Sieboldův   |
| <i>Aralia elata</i>              | arálie štíhlá           |
| <i>Berberis</i> spp.             | rod dřišťál             |
| <i>Chaenomeles</i> spp.          | rod kdoulovec           |
| <i>Elaeagnus pungens</i>         | hlošina pichlavá        |
| <i>Genista lydia</i>             | kručinka lydijská       |
| <i>Hippophaë rhamnoides</i>      | rakytník řešetlákovitý  |
| <i>Ilex aquifolium</i>           | cesmína ostrolistá      |
| <i>Ilex</i> × <i>meserveae</i>   | cesmína modrá           |
| <i>Juniperus communis</i>        | jalovec obecný          |
| <i>Juniperus squamata</i>        | jalovec šupinatý        |
| <i>Lycium halimifolium</i>       | kustovnice obecná       |
| <i>Lycium chinense</i>           | kustovnice čínská       |
| <i>Mahonia</i> spp.              | rod mahonie             |
| <i>Mespilus germanica</i>        | mišpule německá         |
| <i>Pernettya mucronata</i>       | pernetie špičatá        |
| <i>Prunus spinosa</i>            | slivoň trnitá (trnka)   |
| <i>Pyracantha</i> spp.           | rod hlohyně             |
| <i>Rhamnus cathartica</i>        | řešetlák počistivý      |
| <i>Ribes divaricatum</i>         | rybíz rozkladitý        |
| <i>Rosa</i> spp.                 | rod růže                |
| <i>Rubus</i> spp.                | rod ostružiník, maliník |

**Rozdělení keřů dle jedovatosti:**

| Název                                                                                  | Jedovatá část                                  | Stupeň jedovatosti | Poznámka                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Listnaté dřeviny:</b>                                                               |                                                |                    |                                                                           |
| <i>Andromeda polifolia</i>                                                             | listy a květy                                  | +++                | zaměnitelné s rozmarýnem                                                  |
| <i>Buxus</i> spp.                                                                      | listy a plody                                  | +++                | výhony a listy ve větším množství mohou být nebezpečné pro domácí zvířata |
| <i>Daphne</i> spp.                                                                     | celá rostlina                                  | ++++               | 10 – 12 plodů může být nebezpečných dětem                                 |
| <i>Euonymus</i> spp.                                                                   | celá rostlina                                  | +++                | 36 plodů může být nebezpečných dospělým                                   |
| <i>Genista</i> spp.                                                                    | celá rostlina                                  | ++ až +++          |                                                                           |
| <i>Ilex</i> spp.                                                                       | listy a plody                                  | +++                | 20 – 30 plodů může být nebezpečných dospělým                              |
| <i>Laburnum</i> spp.                                                                   | celá rostlina                                  | ++++               | 3 – 4 lusky mohou být nebezpečné dětem                                    |
| <i>Rhododendron</i> spp.                                                               | celá rostlina                                  | ++ až +++          | <i>R. ferrugineum</i> má velmi jedovaté listy                             |
| <i>Rhus vernix</i> a<br><i>Toxicodendron radicans</i><br>( <i>Rhus toxicodendron</i> ) | kůra, latex                                    | +++ až ++++        | <i>R. typhina</i> a <i>R. glabra</i> nejsou jedovaté                      |
| <b>Jehličnany:</b>                                                                     |                                                |                    |                                                                           |
| <i>Juniperus horizontalis</i>                                                          | celá rostlina                                  | ++++               |                                                                           |
| <i>Juniperus</i> × <i>pfitzeriana</i>                                                  | celá rostlina                                  | ++++               |                                                                           |
| <i>Juniperus sabina</i>                                                                | celá rostlina                                  | ++++               | vrcholy výhonů jsou velmi jedovaté, 5 – 20 g může být nebezpečných        |
| <i>Juniperus virginiana</i>                                                            | celá rostlina                                  | ++++               |                                                                           |
| <i>Taxus</i> spp.                                                                      | celá rostlina kromě dužnatého míšku na plodech | ++++               | jehlice jsou zvlášť jedovaté, také pro koně a dobytek                     |
| <i>Thuja</i> spp.                                                                      | celá rostlina                                  | ++++               | jedovaté pro zvířata, zejména koně                                        |

**Zpracováno dle:**

Koblížek, J. (2006): Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum, Tišnov.

Vlasák, M. (2012): Okrasné dřeviny, Vyšší odborná škola zahradnická a Střední zahradnická škola, Mělník, ISBN 978-80-904782-9-9

**Příloha č. 7                      Seznam invazních keřů a lián**

Mezi invazní keře a liány lze v podmínkách České republiky zahrnout zejména:

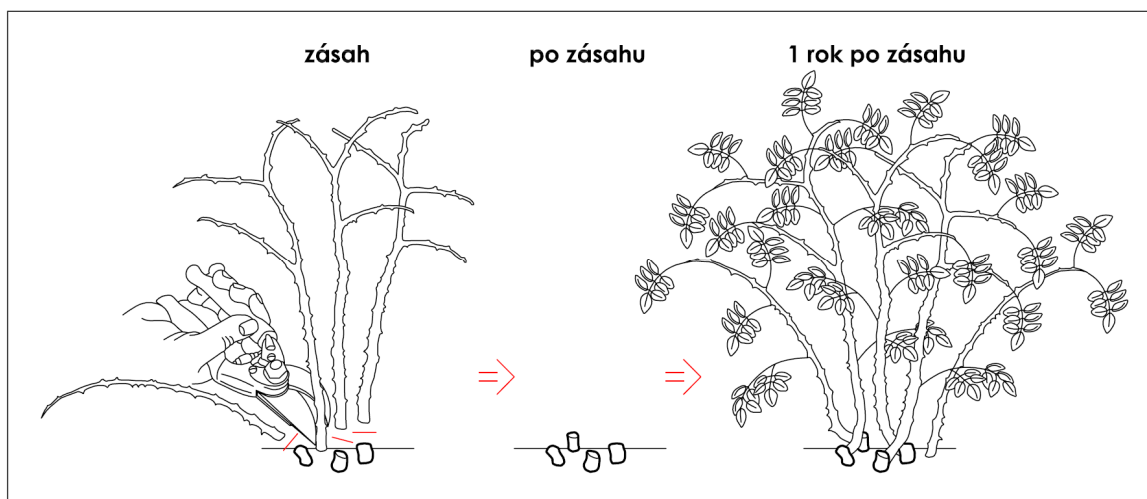
|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <i>Parthenocissus inerta</i> | loubinec popínavý |
| <i>Lycium barbarum</i>       | kustovnice cizí   |
| <i>Symphoricarpos albus</i>  | pámelník bílý     |
| <i>Prunus serotina</i>       | střemcha pozdní   |

**Zpracováno dle:**

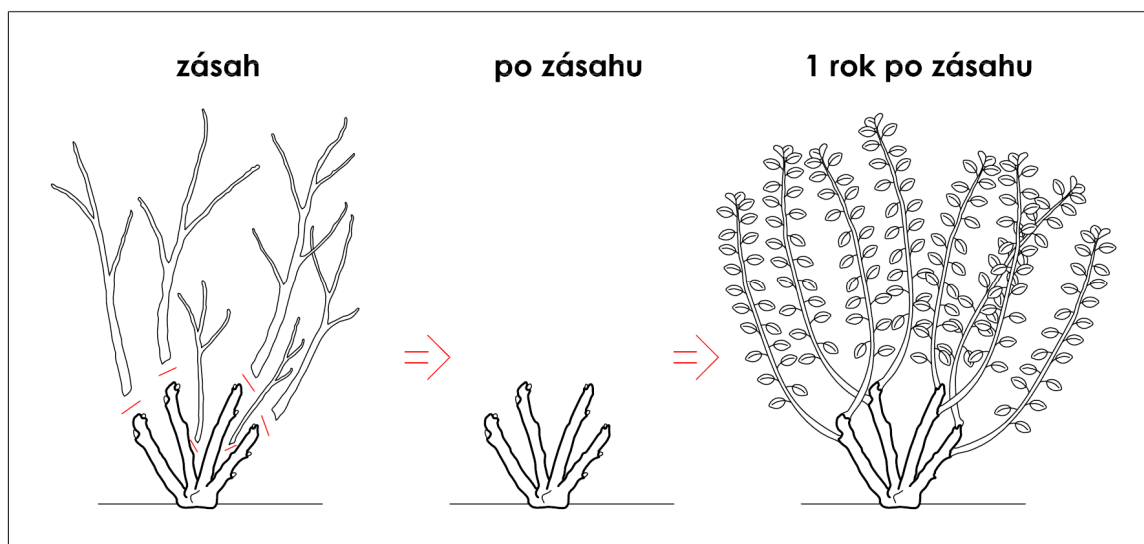
Pyšek P. et al., 2012: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia 84: 155–255.

**Příloha č. 8**

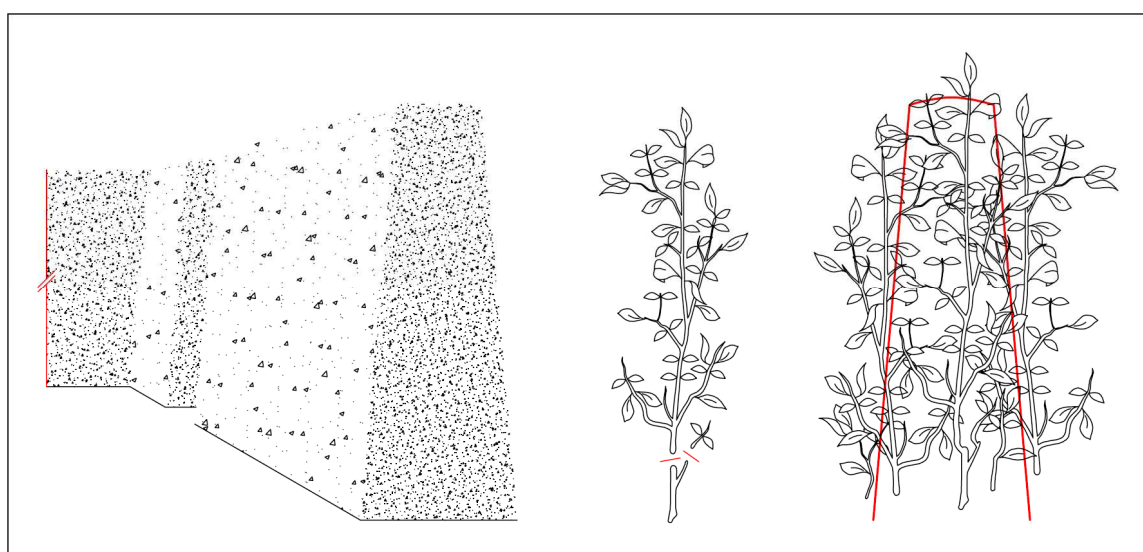
**Ilustrace**



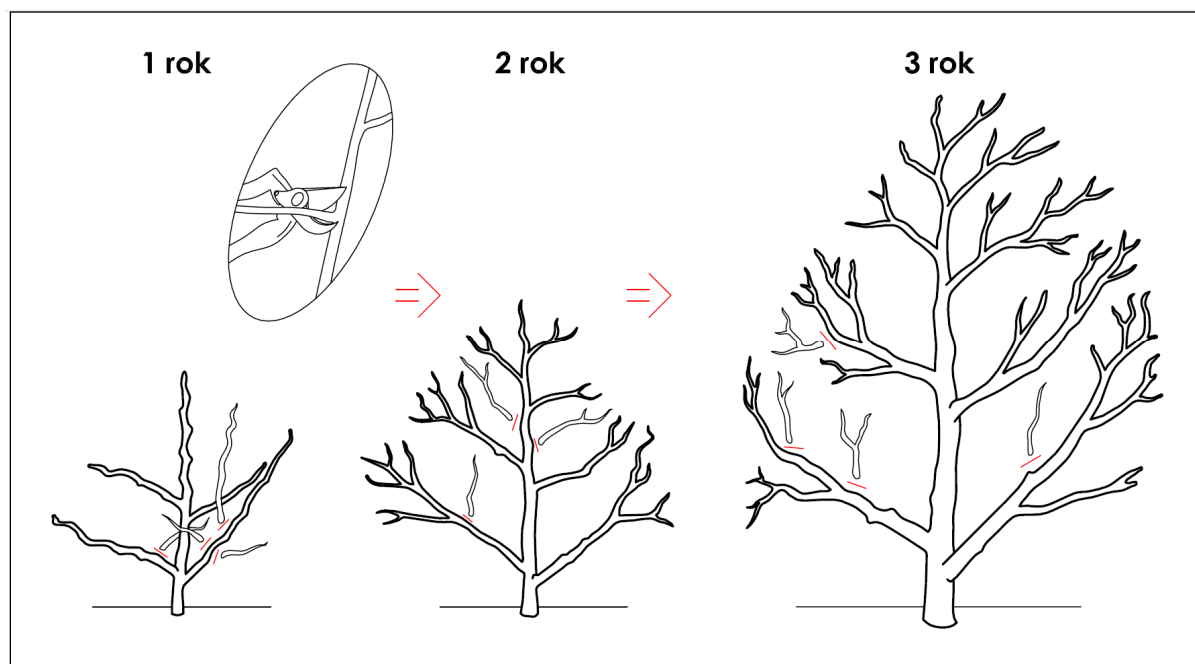
Obr. 1 Příklad zmlazování keřů s **vážnou obnovovací bazální zónou** (sesazovací řez) (4.2.2.2.3).



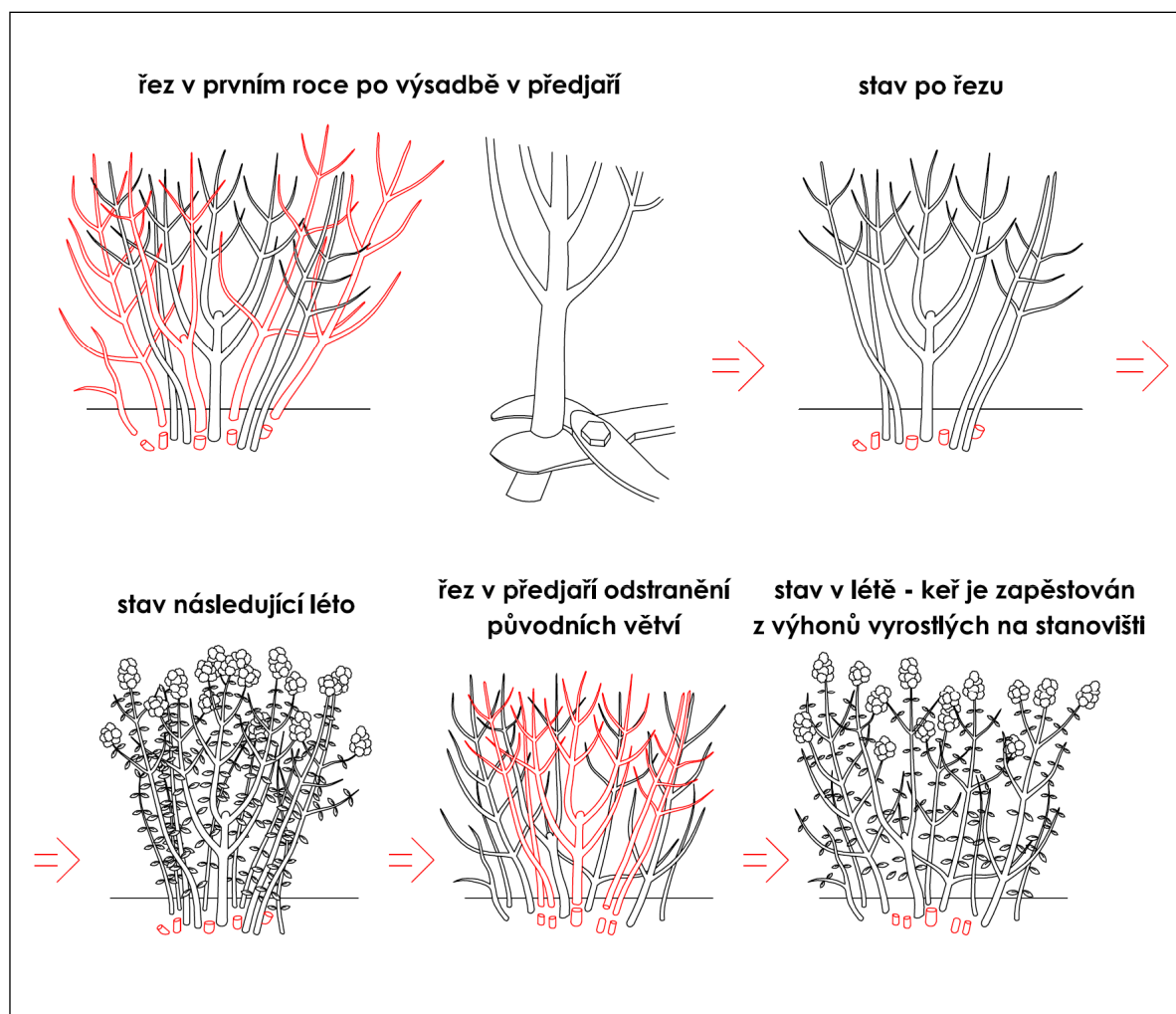
Obr. 2 Příklad zmlazování keřů s **méně vážnou obnovovací bazální zónou** (sesazovací řez) (4.2.2.2.3).



Obr. 3 Řez tvarovací (4.2.2.3).

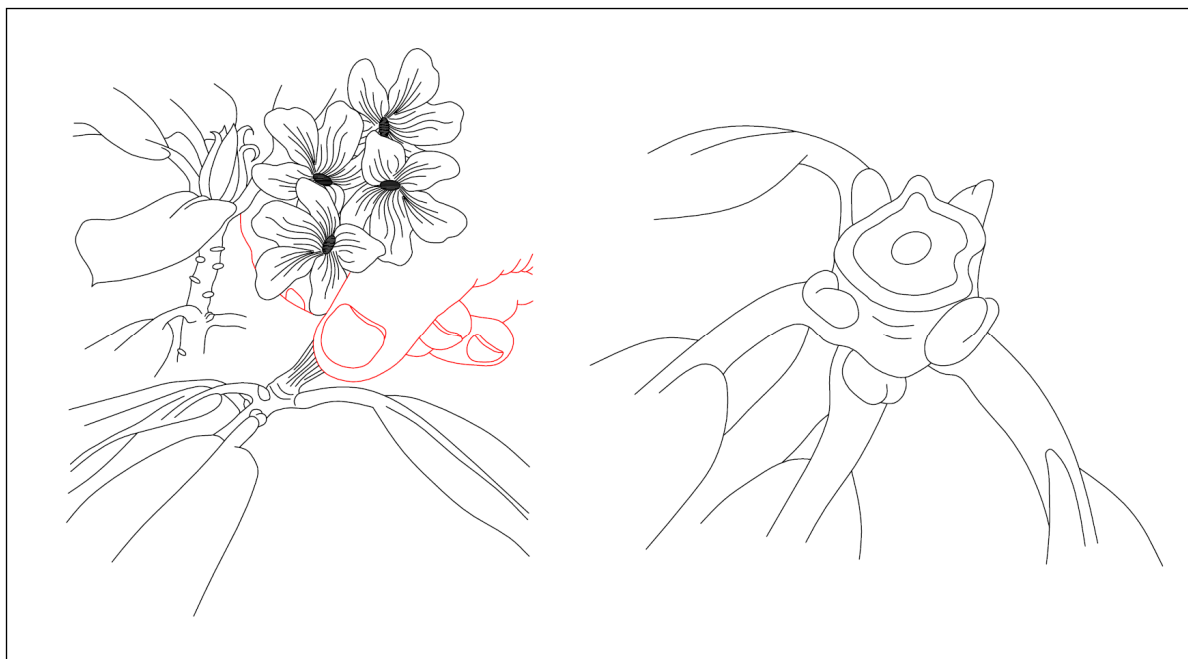


Obr. 4 Příklad řezu výchovného u keřů s akrotonním větvením (4.2.1.2.7).

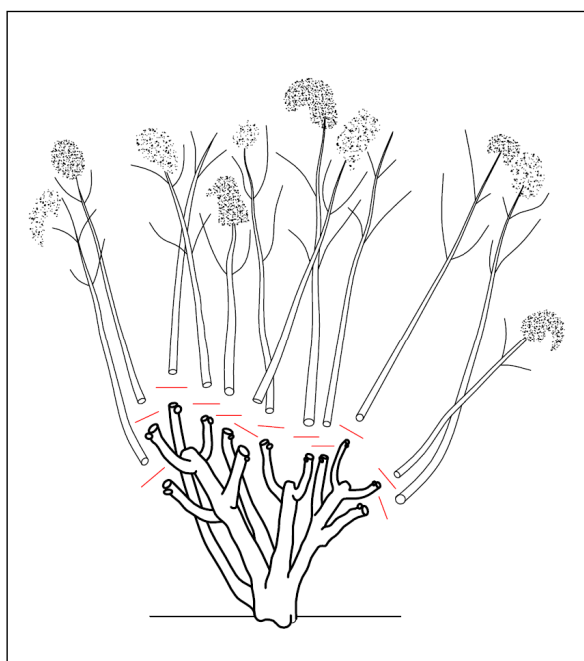


Obr. 5 Příklad řezu výchovného u keřů s mezotonním větvením (4.2.1.2.6).

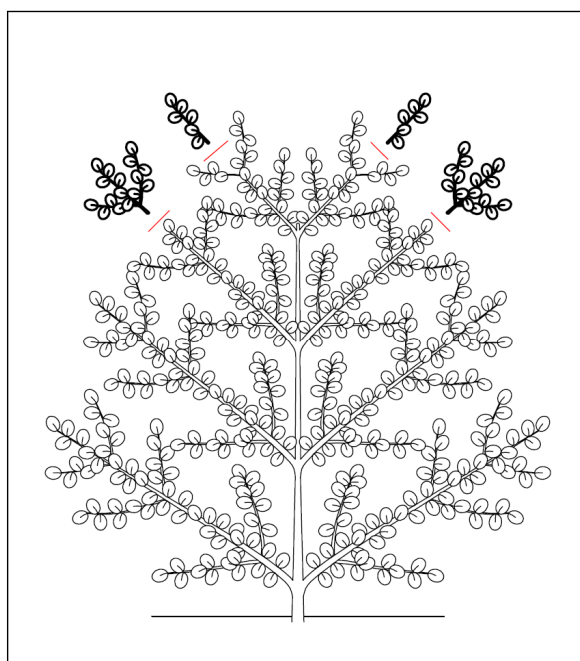




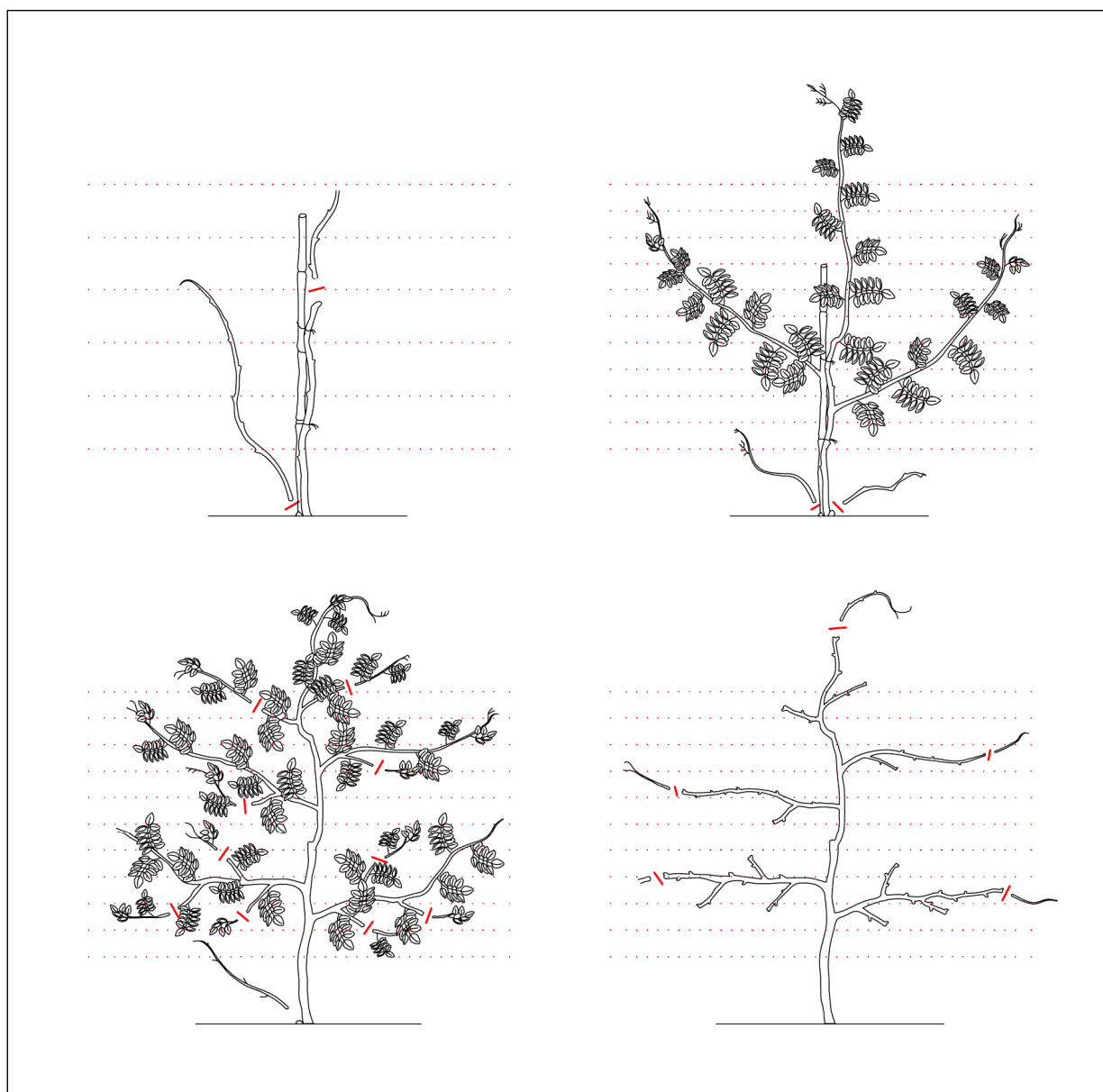
Obr. 6 Odlamování květenství (4.1.6).



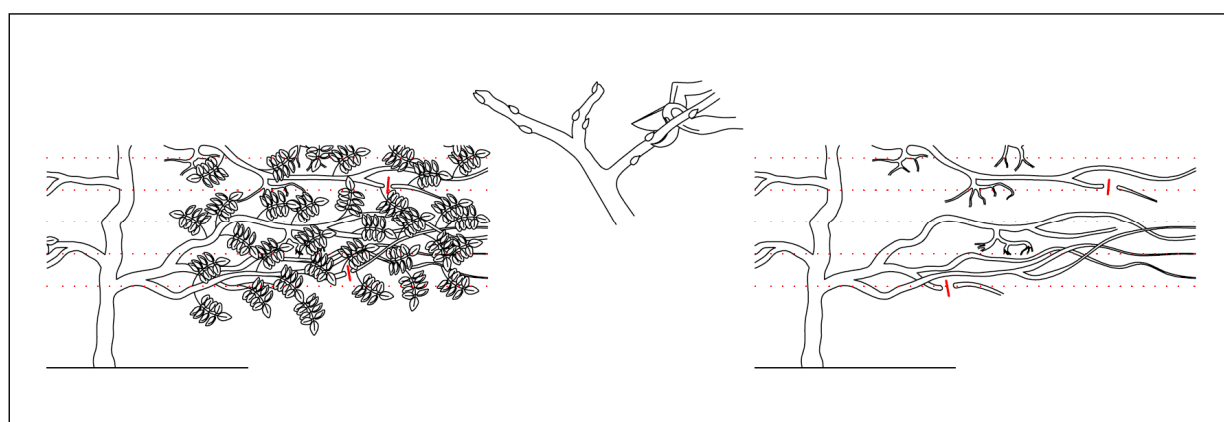
Obr. 7 Řez na čípek (4.1.3).



Obr. 8 Pinzírování (4.1.4).



Obr. 9 Výchovní řez (zapěstování) visterie (*Wisteria* spp.) (4.2.1.2.5)



Obr. 10 Průklest visterie (*Wisteria* spp.) (4.2.2.1.9)

**Příloha č. 9                      Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu  
(Arboristické standardy)**

**00                      Obecné**

00 001                      Názvosloví

**01                      Kontroly, hodnocení, plánování**

01 001                      Hodnocení stavu stromů

01 002                      Ochrana dřevin při stavební činnosti

01 003                      Konflikt vegetace a staveb

**02                      Technologické postupy**

02 001                      Výsadba stromů

02 002                      Řez stromů

02 003                      Výsadba a řez keřů a lián

02 004                      Bezpečnostní vazby a podpěry

02 005                      Kácení stromů

02 006                      Ochrana stromů před úderem blesku

02 007                      Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů

02 008                      Výchova porostů

02 009                      Speciální ošetření stromů

02 010                      Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury

02 011                      Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

**03                      Bezpečnost při práci a ochrana zdraví**

03 001                      Zajištění prostoru při arboristických operacích

03 002                      Ochranné prostředky při stromolezení

03 003                      Pracovní postupy při stromolezení

03 004                      Práce s jednomužnou motorovou pilou

03 005                      Práce s hydraulickou plošinou

03 006                      Práce s jeřábem

© 2014 Mendelova univerzita v Brně

Lesnická a dřevařská fakulta  
Zemědělská 3  
613 00 Brno

© 2014 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1  
148 00 Praha 11

SPPK A02 003  
[www.standardy.nature.cz](http://www.standardy.nature.cz)

2014

## Harmonogram postupu prací

| Boharyně                                                                     |          | 189 142,95 Kč |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|--------|----|------|----|----------|----------|--|--|
| rok                                                                          | 2020     |               |        |        |    | 2021 |    |          |          |  |  |
| měsíc                                                                        | 8        | 9             | 10     | 11     | 12 | 1    | 2  | 3        | 4        |  |  |
| převzetí staveniště                                                          |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| ošetření a kácení dřevin                                                     |          |               | 4122,5 | 4122,5 |    |      |    |          |          |  |  |
| zahradnické práce                                                            |          |               |        |        |    |      |    | 75868,97 | 75868,98 |  |  |
| předání staveniště                                                           |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| Boharyně - následná péče                                                     |          | 29 160 Kč     |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| Následná péče - stromy                                                       |          | 10 080 Kč     |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| měsíc                                                                        | 4        | 5             | 6      | 7      | 8  | 9    | 10 | 11       |          |  |  |
| 1.rok                                                                        | 3 360 Kč |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x     | 1x     | 1x | 1x   |    |          |          |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |        | 1x     |    |      |    |          |          |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| nátěr vyrchničásti kmene a spodních větví                                    |          |               |        |        |    |      | 1x |          |          |  |  |
| 2.rok                                                                        | 3 360 Kč |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x     | 1x     | 1x | 1x   |    |          |          |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |        | 1x     |    |      |    |          |          |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| nátěr vyrchničásti kmene a spodních větví                                    |          |               |        |        |    |      | 1x |          |          |  |  |
| 3.rok                                                                        | 3 360 Kč |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x     | 1x     | 1x | 1x   |    |          |          |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |        | 1x     |    |      |    |          |          |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x       |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x       |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| případný výchovný řez                                                        | 1x       |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| nátěr vyrchničásti kmene a spodních větví                                    |          |               |        |        |    |      | 1x |          |          |  |  |
| Následná péče - ovocné stromy                                                |          | 19 080 Kč     |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| měsíc                                                                        | 4        | 5             | 6      | 7      | 8  | 9    | 10 | 11       |          |  |  |
| 1.rok                                                                        | 6 360 Kč |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x     | 1x     | 1x | 1x   |    |          |          |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |        | 1x     |    |      |    |          |          |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| nátěr vyrchničásti kmene a spodních větví                                    |          |               |        |        |    |      | 1x |          |          |  |  |
| 2.rok                                                                        | 6 360 Kč |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x     | 1x     | 1x | 1x   |    |          |          |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |        | 1x     |    |      |    |          |          |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| nátěr vyrchničásti kmene a spodních větví                                    |          |               |        |        |    |      | 1x |          |          |  |  |
| 3.rok                                                                        | 6 360 Kč |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x     | 1x     | 1x | 1x   |    |          |          |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |        | 1x     |    |      |    |          |          |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x       |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x       |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| případný výchovný řez                                                        | 1x       |               |        |        |    |      |    |          |          |  |  |
| nátěr vyrchničásti kmene a spodních větví                                    |          |               |        |        |    |      | 1x |          |          |  |  |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách

Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020  
Petr Vykrut-statutární ředitel

## Harmonogram postupu prací

| Dohalice                                                                     | 905 253,85 Kč     |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----|----|----|------|-----------|----------|---|---|---|
| rok                                                                          | 2020              |      |      |    |    |    | 2021 |           |          |   |   |   |
| měsíc                                                                        | 8                 | 9    | 10   | 11 | 12 | 1  | 2    | 3         | 4        | 5 | 6 | 7 |
| převzetí staveniště                                                          |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| ošetření a kácení dřevin                                                     |                   | 5925 | 5925 |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zahradnické práce                                                            |                   |      |      |    |    |    |      | 365521,95 | 365521,9 |   |   |   |
| předání staveniště                                                           |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| <b>Dohalice - následná péče</b>                                              | <b>162 360 Kč</b> |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| <b>Následná péče - stromy</b>                                                | <b>55 440 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| měsíc                                                                        | 4                 | 5    | 6    | 7  | 8  | 9  | 10   | 11        | 12       | 1 | 2 | 3 |
| <b>1.rok</b>                                                                 | <b>18 480 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x                | 1x   | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |           |          |   |   |   |
| pletí výsadbových mís                                                        |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| případný výchovný řez                                                        |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |                   |      |      |    |    |    |      | 1x        |          |   |   |   |
| <b>2.rok</b>                                                                 | <b>18 480 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x                | 1x   | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |           |          |   |   |   |
| pletí výsadbových mís                                                        |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| případný výchovný řez                                                        |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |                   |      |      |    |    |    |      | 1x        |          |   |   |   |
| <b>3.rok</b>                                                                 | <b>18 480 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x                | 1x   | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |           |          |   |   |   |
| pletí výsadbových mís                                                        |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x                |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x                |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| případný výchovný řez                                                        | 1x                |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |                   |      |      |    |    |    |      | 1x        |          |   |   |   |
| <b>Následná péče - ovocné stromy</b>                                         | <b>7 920 Kč</b>   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| měsíc                                                                        | 4                 | 5    | 6    | 7  | 8  | 9  | 10   | 11        | 12       | 1 | 2 | 3 |
| <b>1.rok</b>                                                                 | <b>2 640 Kč</b>   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x                | 1x   | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |           |          |   |   |   |
| pletí výsadbových mís                                                        |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| případný výchovný řez                                                        |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |                   |      |      |    |    |    |      | 1x        |          |   |   |   |
| <b>2.rok</b>                                                                 | <b>2 640 Kč</b>   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x                | 1x   | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |           |          |   |   |   |
| pletí výsadbových mís                                                        |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |                   | 1x   |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| případný výchovný řez                                                        |                   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |                   |      |      |    |    |    |      | 1x        |          |   |   |   |
| <b>3.rok</b>                                                                 | <b>2 640 Kč</b>   |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x                | 1x   | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |           |          |   |   |   |
| pletí výsadbových mís                                                        |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x                |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x                |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| případný výchovný řez                                                        | 1x                |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |                   |      |      |    |    |    |      | 1x        |          |   |   |   |
| <b>Následná péče keře</b>                                                    | <b>99 000 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| měsíc                                                                        | 4                 | 5    | 6    | 7  | 8  | 9  | 10   | 11        | 12       | 1 | 2 | 3 |
| <b>1.rok</b>                                                                 | <b>33 000 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 20l/ks                                                               |                   | 1x   | 1x   | 1x | 1x |    |      |           |          |   |   |   |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| <b>2.rok</b>                                                                 | <b>33 000 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 20l/ks                                                               |                   | 1x   | 1x   | 1x | 1x |    |      |           |          |   |   |   |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| <b>3.rok</b>                                                                 | <b>33 000 Kč</b>  |      |      |    |    |    |      |           |          |   |   |   |
| zálivka 20l/ks                                                               |                   | 1x   | 1x   | 1x | 1x |    |      |           |          |   |   |   |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |                   |      |      | 1x |    |    |      |           |          |   |   |   |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách. Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatel.

## Harmonogram postupu prací

| Hněvčeves                                                                    |             | 103 619,05 Kč |    |    |      |    |    |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----|----|------|----|----|----------|----------|
| rok                                                                          | 2020        |               |    |    | 2021 |    |    |          |          |
| měsíc                                                                        | 8           | 9             | 10 | 11 | 12   | 1  | 2  | 3        | 4        |
| převzetí staveniště                                                          |             |               |    |    |      |    |    |          |          |
| zahradnické práce                                                            |             |               |    |    |      |    |    | 45689,52 | 45689,53 |
| předání staveniště                                                           |             |               |    |    |      |    |    |          |          |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací |             |               |    |    |      |    |    |          |          |
| Hněvčeves - následná péče                                                    |             | 12 240 Kč     |    |    |      |    |    |          |          |
| Následná péče - stromy                                                       | 12 240 Kč   |               |    |    |      |    |    |          |          |
| měsíc                                                                        | 4           | 5             | 6  | 7  | 8    | 9  | 10 | 11       |          |
| <b>1.rok</b>                                                                 | 4 046,68 Kč |               |    |    |      |    |    |          |          |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x          | 1x            | 1x | 1x | 1x   | 1x |    |          |          |
| pletí výsadbových mís                                                        |             |               |    | 1x |      |    |    |          |          |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |             | 1x            |    |    |      |    |    |          |          |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |             | 1x            |    |    |      |    |    |          |          |
| případný výchovný řez                                                        |             |               |    |    |      |    |    |          |          |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |             |               |    |    |      |    | 1x |          |          |
| <b>2.rok</b>                                                                 | 4 046,66 Kč |               |    |    |      |    |    |          |          |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x          | 1x            | 1x | 1x | 1x   | 1x |    |          |          |
| pletí výsadbových mís                                                        |             |               |    | 1x |      |    |    |          |          |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |             | 1x            |    |    |      |    |    |          |          |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |             | 1x            |    |    |      |    |    |          |          |
| případný výchovný řez                                                        |             |               |    |    |      |    |    |          |          |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |             |               |    |    |      |    | 1x |          |          |
| <b>3.rok</b>                                                                 | 4 046,66 Kč |               |    |    |      |    |    |          |          |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x          | 1x            | 1x | 1x | 1x   | 1x |    |          |          |
| pletí výsadbových mís                                                        |             |               |    | 1x |      |    |    |          |          |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x          |               |    |    |      |    |    |          |          |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x          |               |    |    |      |    |    |          |          |
| případný výchovný řez                                                        | 1x          |               |    |    |      |    |    |          |          |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |             |               |    |    |      |    | 1x |          |          |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách  
Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020  
Petr Vykrut-statutární ředitel

## Harmonogram postupu prací

| Mokrovousy                                                                   |  | 406 111,22 Kč |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|----|----|----|----|------|----|-----------|-----------|--|
| rok                                                                          |  | 2020          |    |    |    |    | 2021 |    |           |           |  |
| měsíc                                                                        |  | 8             | 9  | 10 | 11 | 12 | 1    | 2  | 3         | 4         |  |
| převzetí staveniště                                                          |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| ošetření a kácení dřevin                                                     |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zahradnické práce                                                            |  |               |    |    |    |    |      |    | 170475,61 | 170475,61 |  |
| předání staveniště                                                           |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace částí zahradnických prací |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| Mokrovousy - následná péče                                                   |  | 65 160 Kč     |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| Následná péče - stromy                                                       |  | 25 200 Kč     |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| měsíc                                                                        |  | 4             | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    | 10 | 11        |           |  |
| 1.rok                                                                        |  | 8 400 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 50l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |    |           |           |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| případný výchovný řez                                                        |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |  |               |    |    |    |    |      | 1x |           |           |  |
| 2.rok                                                                        |  | 8 400 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 50l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |    |           |           |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| případný výchovný řez                                                        |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |  |               |    |    |    |    |      | 1x |           |           |  |
| 3.rok                                                                        |  | 8 400 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 50l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |    |           |           |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| případný výchovný řez                                                        |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |  |               |    |    |    |    |      | 1x |           |           |  |
| Následná péče - ovocné stromy                                                |  | 20 520 Kč     |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| měsíc                                                                        |  | 4             | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    | 10 | 11        |           |  |
| 1.rok                                                                        |  | 6 840 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 30l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |    |           |           |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| případný výchovný řez                                                        |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |  |               |    |    |    |    |      | 1x |           |           |  |
| 2.rok                                                                        |  | 6 840 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 30l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |    |           |           |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| případný výchovný řez                                                        |  |               |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |  |               |    |    |    |    |      | 1x |           |           |  |
| 3.rok                                                                        |  | 6 840 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 30l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |    |           |           |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| případný výchovný řez                                                        |  | 1x            |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví                                  |  |               |    |    |    |    |      | 1x |           |           |  |
| Následná péče keře                                                           |  | 19 440 Kč     |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| měsíc                                                                        |  | 4             | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    | 10 | 11        |           |  |
| 1.rok                                                                        |  | 6 480 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 20l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x |      |    |           |           |  |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| 2.rok                                                                        |  | 6 480 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 20l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x |      |    |           |           |  |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| 3.rok                                                                        |  | 6 480 Kč      |    |    |    |    |      |    |           |           |  |
| zálivka 20l/ks                                                               |  | 1x            | 1x | 1x | 1x | 1x |      |    |           |           |  |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |  |               |    |    | 1x |    |      |    |           |           |  |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách  
Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.



## Harmonogram postupu prací

| Mžany                    | 465 185,55 Kč |   |    |    |    |      |   |           |           |
|--------------------------|---------------|---|----|----|----|------|---|-----------|-----------|
| rok                      | 2020          |   |    |    |    | 2021 |   |           |           |
| měsíc                    | 8             | 9 | 10 | 11 | 12 | 1    | 2 | 3         | 4         |
| převzetí staveniště      |               |   |    |    |    |      |   |           |           |
| ošetření a kácení dřevin |               |   |    |    |    |      |   |           |           |
| zahradnické práce        |               |   |    |    |    |      |   | 205412,78 | 205412,77 |
| předání staveniště       |               |   |    |    |    |      |   |           |           |

| Mžany - následná péče                       | 54 360 Kč |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| Následná péče - ovocné stromy               | 54 360 Kč |    |    |    |    |    |    |    |
| měsíc                                       | 4         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 1.rok                                       | 18 120 Kč |    |    |    |    |    |    |    |
| zálivka 30l/ks                              | 1x        | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |    |    |
| pletí výsadbových mís                       |           |    |    | 1x |    |    |    |    |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava   |           | 1x |    |    |    |    |    |    |
| odstranění poškozených částí dřevin         |           | 1x |    |    |    |    |    |    |
| případný výchovný řez                       |           |    |    |    |    |    |    |    |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví |           |    |    |    |    |    | 1x |    |
| 2.rok                                       | 18 120 Kč |    |    |    |    |    |    |    |
| zálivka 30l/ks                              | 1x        | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |    |    |
| pletí výsadbových mís                       |           |    |    | 1x |    |    |    |    |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava   |           | 1x |    |    |    |    |    |    |
| odstranění poškozených částí dřevin         |           | 1x |    |    |    |    |    |    |
| případný výchovný řez                       |           |    |    |    |    |    |    |    |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví |           |    |    |    |    |    | 1x |    |
| 3.rok                                       | 18 120 Kč |    |    |    |    |    |    |    |
| zálivka 30l/ks                              | 1x        | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |    |    |
| pletí výsadbových mís                       |           |    |    | 1x |    |    |    |    |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava   | 1x        |    |    |    |    |    |    |    |
| odstranění poškozených částí dřevin         | 1x        |    |    |    |    |    |    |    |
| případný výchovný řez                       | 1x        |    |    |    |    |    |    |    |
| nátěr vyvrchní částí kmene a spodních větví |           |    |    |    |    |    | 1x |    |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách  
Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020  
Petr Vykrut-statutární ředitel

## Harmonogram postupu prací

| Sadová                                                                       | 33 192,75 Kč |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|----|------|-----------|-----------|---|--|
| rok                                                                          | 2020         |    |    |    |    | 2021 |           |           |   |  |
| měsíc                                                                        | 8            | 9  | 10 | 11 | 12 | 1    | 2         | 3         | 4 |  |
| převzetí staveniště                                                          |              |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| ošetření a kácení dřevin                                                     |              |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| zahradnické práce                                                            |              |    |    |    |    |      | 15 696,38 | 15 696,37 |   |  |
| předání staveniště                                                           |              |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací |              |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| Sadová - následná péče                                                       | 5 400 Kč     |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| Následná péče - ovocné stromy                                                | 5 400 Kč     |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| měsíc                                                                        | 4            | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    | 10        | 11        |   |  |
| 1.rok                                                                        | 1 800 Kč     |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x           | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |           |           |   |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |              |    |    | 1x |    |      |           |           |   |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |              | 1x |    |    |    |      |           |           |   |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |              | 1x |    |    |    |      |           |           |   |  |
| případný výchovný řez                                                        |              |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| nátěr vyvrchní části kmene a spodních větví                                  |              |    |    |    |    |      | 1x        |           |   |  |
| 2.rok                                                                        | 1 800 Kč     |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x           | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |           |           |   |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |              |    |    | 1x |    |      |           |           |   |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |              | 1x |    |    |    |      |           |           |   |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |              | 1x |    |    |    |      |           |           |   |  |
| případný výchovný řez                                                        |              |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| nátěr vyvrchní části kmene a spodních větví                                  |              |    |    |    |    |      | 1x        |           |   |  |
| 3.rok                                                                        | 1 800 Kč     |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x           | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x   |           |           |   |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |              |    |    | 1x |    |      |           |           |   |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x           |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x           |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| případný výchovný řez                                                        | 1x           |    |    |    |    |      |           |           |   |  |
| nátěr vyvrchní části kmene a spodních větví                                  |              |    |    |    |    |      | 1x        |           |   |  |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách  
Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020  
Petr Vykrut-statutární ředitel

## Harmonogram postupu prací

| Sověťice                                                                     | 376 235 Kč |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|----|----|------|----|--------|--------|--|--|
| rok                                                                          | 2020       |    |    |    |    |    | 2021 |    |        |        |  |  |
| měsíc                                                                        | 8          | 9  | 10 | 11 | 12 |    | 1    | 2  | 3      | 4      |  |  |
| převzetí staveniště                                                          |            |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| ošetření a kácení dřevin                                                     |            |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zahradnické práce                                                            |            |    |    |    |    |    |      |    | 163458 | 163457 |  |  |
| přidání staveniště                                                           |            |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací |            |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| Sověťice - následná péče                                                     | 49 320 Kč  |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| Následná péče - stromy                                                       | 43 920 Kč  |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| měsíc                                                                        | 4          | 5  | 6  | 7  | 8  |    | 9    | 10 | 11     |        |  |  |
| 1.rok                                                                        | 14 640 Kč  |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x         | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |      |    |        |        |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |            |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| nátěr vyvrchovacími kmene a spodních větví                                   |            |    |    |    |    |    |      | 1x |        |        |  |  |
| 2.rok                                                                        | 14 640 Kč  |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x         | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |      |    |        |        |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |            |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| nátěr vyvrchovacími kmene a spodních větví                                   |            |    |    |    |    |    |      | 1x |        |        |  |  |
| 3.rok                                                                        | 14 640 Kč  |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x         | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |      |    |        |        |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |            | 1x |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| nátěr vyvrchovacími kmene a spodních větví                                   |            |    |    |    |    |    |      | 1x |        |        |  |  |
| Následná péče keře                                                           | 5 400 Kč   |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| měsíc                                                                        | 4          | 5  | 6  | 7  | 8  |    | 9    | 10 | 11     |        |  |  |
| 1.rok                                                                        | 1 800 Kč   |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zálivka 20l/ks                                                               |            | 1x | 1x | 1x | 1x |    |      |    |        |        |  |  |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| 2.rok                                                                        | 1 800 Kč   |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zálivka 20l/ks                                                               |            | 1x | 1x | 1x | 1x |    |      |    |        |        |  |  |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| 3.rok                                                                        | 1 800 Kč   |    |    |    |    |    |      |    |        |        |  |  |
| zálivka 20l/ks                                                               |            | 1x | 1x | 1x | 1x |    |      |    |        |        |  |  |
| vypletí keřových výsadeb                                                     |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |
| odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí                         |            |    |    | 1x |    |    |      |    |        |        |  |  |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách  
Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020  
Petr Vykrut-statutární ředitel

## Harmonogram postupu prací

| Stěžery                                                                      |          | 211 195,50 Kč |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|----|----|----|------|----------|----------|--|--|--|--|
| rok                                                                          | 2020     |               |      |    |    |    | 2021 |          |          |  |  |  |  |
| měsíc                                                                        | 8        | 9             | 10   | 11 | 12 | 1  | 2    | 3        | 4        |  |  |  |  |
| převzetí staveniště                                                          |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| ošetření a kácení dřevin                                                     |          | 7950          | 7950 |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zahradnické práce                                                            |          |               |      |    |    |    |      | 81267,75 | 81267,75 |  |  |  |  |
| předání staveniště                                                           |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| Stěžery - následná péče                                                      |          | 32 760 Kč     |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| Následná péče - stromy                                                       |          | 23 400 Kč     |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| měsíc                                                                        | 4        | 5             | 6    | 7  | 8  | 9  | 10   | 11       |          |  |  |  |  |
| 1.rok                                                                        | 7 800 Kč |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |          |          |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |      | 1x |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchničásti kmene a spodních větví                                   |          |               |      |    |    |    | 1x   |          |          |  |  |  |  |
| 2.rok                                                                        | 7 800 Kč |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |          |          |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |      | 1x |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchničásti kmene a spodních větví                                   |          |               |      |    |    |    | 1x   |          |          |  |  |  |  |
| 3.rok                                                                        | 7 800 Kč |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zálivka 50l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |          |          |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |      | 1x |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x       |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x       |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                                                        | 1x       |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchničásti kmene a spodních větví                                   |          |               |      |    |    |    | 1x   |          |          |  |  |  |  |
| Následná péče - ovocné stromy                                                |          | 9 360 Kč      |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| měsíc                                                                        | 4        | 5             | 6    | 7  | 8  | 9  | 10   | 11       |          |  |  |  |  |
| 1.rok                                                                        | 3 120 Kč |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |          |          |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |      | 1x |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchničásti kmene a spodních větví                                   |          |               |      |    |    |    | 1x   |          |          |  |  |  |  |
| 2.rok                                                                        | 3 120 Kč |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |          |          |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |      | 1x |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          |          | 1x            |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                                                        |          |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchničásti kmene a spodních větví                                   |          |               |      |    |    |    | 1x   |          |          |  |  |  |  |
| 3.rok                                                                        | 3 120 Kč |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| zálivka 30l/ks                                                               | 1x       | 1x            | 1x   | 1x | 1x | 1x |      |          |          |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                                                        |          |               |      | 1x |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava                                    | 1x       |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin                                          | 1x       |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                                                        | 1x       |               |      |    |    |    |      |          |          |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchničásti kmene a spodních větví                                   |          |               |      |    |    |    | 1x   |          |          |  |  |  |  |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách. Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020

Petr Vykrut-statutární ředitel

## Harmonogram postupu prací

| Stračov                  | 124 163,15 Kč |   |    |    |    |  |      |   |          |          |  |  |
|--------------------------|---------------|---|----|----|----|--|------|---|----------|----------|--|--|
| rok                      | 2020          |   |    |    |    |  | 2021 |   |          |          |  |  |
| měsíc                    | 8             | 9 | 10 | 11 | 12 |  | 1    | 2 | 3        | 4        |  |  |
| převzetí staveniště      |               |   |    |    |    |  |      |   |          |          |  |  |
| ošetření a kácení dřevin |               |   |    |    |    |  |      |   |          |          |  |  |
| zahradnické práce        |               |   |    |    |    |  |      |   | 51461,57 | 51461,58 |  |  |
| předání staveniště       |               |   |    |    |    |  |      |   |          |          |  |  |

zhotovitel si vyhrazuje možnost podzimní realizace části zahradnických prací

| Stračov - následná péče                       | 21 240 Kč |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| Následná péče - ovocné stromy                 | 21 240 Kč |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| měsíc                                         | 4         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |  |  |  |  |
| 1.rok                                         | 7 080 Kč  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| zálivka 30l/ks                                | 1x        | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |    |    |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                         |           |    |    | 1x |    |    |    |    |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava     |           | 1x |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin           |           | 1x |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                         |           |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchňící částí kmene a spodních větví |           |    |    |    |    |    |    | 1x |  |  |  |  |
| 2.rok                                         | 7 080 Kč  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| zálivka 30l/ks                                | 1x        | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |    |    |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                         |           |    |    | 1x |    |    |    |    |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava     |           | 1x |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin           |           | 1x |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                         |           |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchňící částí kmene a spodních větví |           |    |    |    |    |    |    | 1x |  |  |  |  |
| 3.rok                                         | 7 080 Kč  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| zálivka 30l/ks                                | 1x        | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |    |    |  |  |  |  |
| pletí výsadbových mís                         |           |    |    | 1x |    |    |    |    |  |  |  |  |
| kontrola kotvení a obalu kmene př. Oprava     | 1x        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| odstranění poškozených částí dřevin           | 1x        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| případný výchovný řez                         | 1x        |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| nátěr vyvrchňící částí kmene a spodních větví |           |    |    |    |    |    |    | 1x |  |  |  |  |

Harmonogram následná péče v délce 3 let obsahuje předpokládané termíny, které budou upraveny v závislosti na konkrétních klimatických podmínkách  
Harmonogram bude aktualizován při převzetí staveniště a bude upraven dle termínu převzetí a vhodných agrotechnických lhůt a požadavků objednatele.

V Ostravě dne 30.6.2020

Petr Vykrut-statutární ředitel