

Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Obec Stračov

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva


2.1. Situace Cesta na Hořice 1:500

2.2. Situace Cesta na Klenice 1:500

2.3. Situace Podél svodnice 1:500

2.4. Situace Cesta na Dub 1:500

3. Rozpočet

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28816498 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. EDITA MEJSTŘÍKOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR	
INVESTOR: Mikroregion Nechanicko, svazek obcí, Mokrovousy 18, 503 15 Nechanice			1.Technická zpráva.pdf	
AKCE: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.			DRUH PD	
			DATUM	duben 2019
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	1.
ODDÍL: Obec Stračov				
OBSAH: 1. Technická zpráva				

1	Úvod.....	2
1.1	Zhodnocení stávajícího stavu území.....	2
1.2	Popis stavu jednotlivých lokalit	2
1.2.1	Cesta na Hořice.....	2
1.2.2	Cesta na Klenice	3
1.2.3	Podél svodnice.....	5
1.2.4	Cesta na Dub	6
1.3	Naplnění cílů podpory, vliv stavby na biodiverzitu území, posouzení možných negativních vlivů	7
2	Podklady	8
2.1	Mapové podklady	8
2.2	Inženýrské sítě	8
3	Návrh	8
3.1	Lokalita Cesta na Hořice	8
3.2	Lokalita Cesta na Klenice	8
3.3	Lokalita Podél svodnice	9
3.4	Lokalita Cesta na Dub	9
4	Dendrologický průzkum.....	9
4.1	Metodika dendrologického průzkumu	10
4.1.1	Vitalita	10
4.1.2	Zdravotní stav	11
4.1.3	Stabilita.....	12
5	Výsadby.....	13
5.1	Výsadby ovocných stromů.....	13
6	Seznam použitých dřevin.....	14
6.1	Lokalita Cesta na Hořice	14
6.2	Lokalita Cesta na Klenice	15
6.3	Lokalita Podél svodnice	15
6.4	Lokalita Cesta na Dub	15
7	Technologické postupy a výkaz výměr	16
7.1	Výsadba ovocných stromů.....	16
8	Technologie standardní údržby výsadeb	17
8.1	Péče o ovocné stromy	17
9	Harmonogram prací.....	17
10	Fotodokumentace	17
10.1	Lokalita Cesta na Hořice	17
10.2	Lokalita Cesta na Klenice	17
10.3	Lokalita Podél svodnice	18
10.4	Lokalita Cesta na Dub	19
11	Inventarizační tabulky	20
11.1	Lokalita Cesta na Klenice	20
11.2	Lokalita Cesta na Dub	20

1 ÚVOD

1.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh výsadeb zeleně v extravilánu obce Stračov. Stračov se nachází západním směrem od Hradce Králové.



Ortofoto obce s vyznačením lokalit

1.2 POPIS STAVU JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

1.2.1 CESTA NA HOŘICE

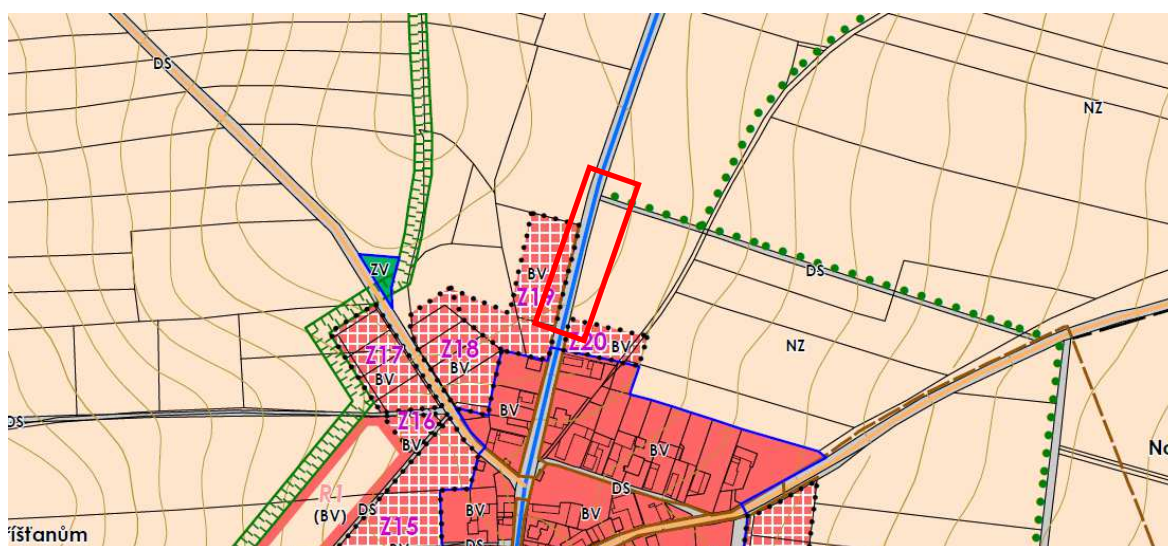
Jedná se o plochu, která se nachází podél východní strany silnice vedoucí z obce Stračov severním směrem ke státní silnici, směrem na Hořice. Podél silnice se nachází travnatý příkop, za kterým se rozprostírá orané pole.

Řešený prostor začíná na konci obce, za soukromým parkovištěm a pokračuje dále podél silnice. Řešený prostor končí cca ve vzdálenosti 120bm, kde se nachází sloupky, za kterými je vysazena mladá lípa. Kromě této lípy se v řešeném úseku nenachází žádná stávající zeleň.

Lokalita je v územním plánu vedena jako plocha zemědělská.



Ortofoto lokality



Výřez z územního plánu obce

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
131/17	KN	9981	Stračov	Orná půda	Čapek Jaroslav, č. p. 96, 50314 Stračov

1.2.2 CESTA NA KLENICE

Jedná se o prostor podél jižní strany komunikace, vedoucí z obce Stračov severovýchodním směrem na Klenici. Lokalita začíná přibližně 30m před stávajícím velkým

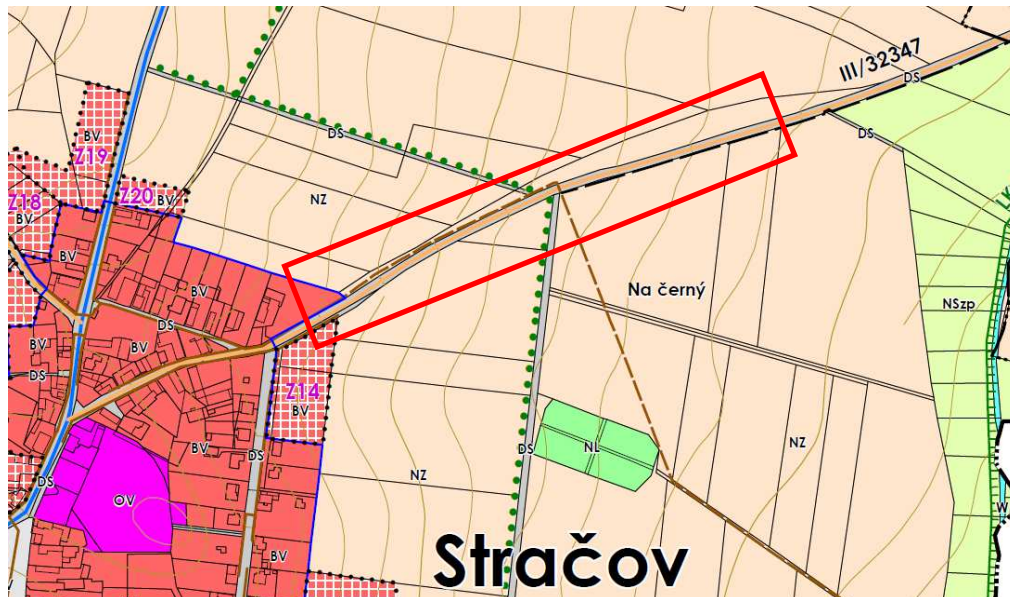
orešákem, vedle kterého vede nadzemní energetické vedení ČEZ. Jedná se o travnatý příkop podél silnice, vedle kterého se nachází orané pole. Travnatý pruh s příkopem je široký cca 4m. Lokalita končí před stávajícím obrovským topolem.

V řešeném území se nenachází téměř žádná zeleň, vyjma několika ovocných dřevin.

Lokalita je v územním plánu vedena jako plocha zemědělská.



Ortofoto snímek



Výřez z územního plánu

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
510/2	KN	503	Stračov	Ostatní plocha	OBEC STRAČOV, č. p. 2, 50314 Stračov

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
112/73	KN	17351	Stračov	orná půda	Deml Jaroslav, č. p. 43, 50314 Stračov
112/33	KN	2404	Stračov	zahrada	Deml Jaroslav, č. p. 43, 50314 Stračov
113/16	KN	23188	Stračov	Orná půda	Homoláč Luděk Ing., Ph.D., č. p. 57, 50314 Stračov
113/20	KN	10308	Stračov	Orná půda	Helinger Jiří Bc., Žižkova 332, 50801 Hořice Helingerová Božena, Žižkova 915, 50801 Hořice

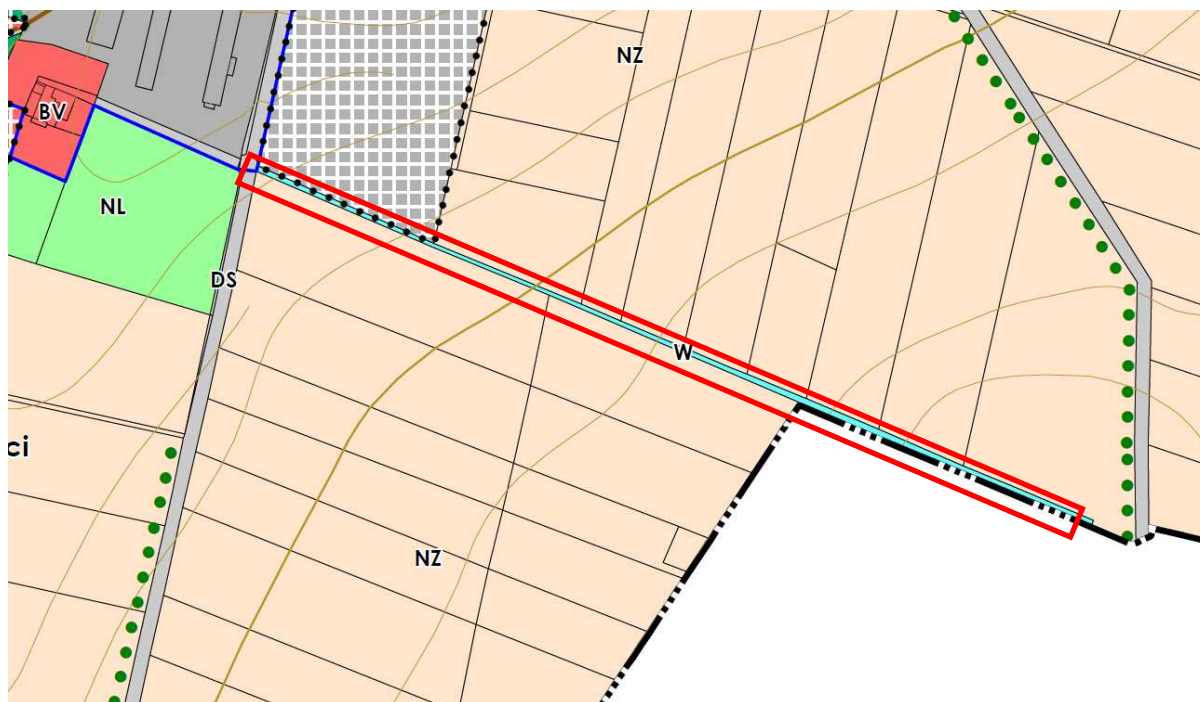
1.2.3 PODÉL SVODNICE

Jedná se o prostranství podél jižní strany svodnice nacházející se jižně od obce Stračov. Lokalita začíná za zemědělským družstvem na prašné cestě vedoucí na Stračovskou Lhotu. Na začátku lokality se nachází prostor pro skladování sena a za ním začíná hustý porost podél svodnice, který je dlouhý přibližně 75m. Za tímto porostem se nachází podél jižní strany svodnice prostor pro výsadbu. Jedná se o travnatý pruh mezi oraným polem a samotnou svodnicí. Podél svodnice roste minimální množství dřevin. Lokalita končí přibližně po 550m.

Lokalita je v územním plánu vedena jako plocha zemědělská.



Ortofoto snímek



Výřez z územního plánu

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
104/17	KN	11521	Stračov	Orná půda	SJM Bednář Lubomír a Bednářová Kamila, č. p. 95, 50314 Stračov
104/23	KN	8531	Stračov	Orná půda	SJM Bednář Lubomír a Bednářová Kamila, č. p. 95, 50314 Stračov
104/25	KN	3220	Stračov	Orná půda	Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s., č. p. 14, 50315 Mžany

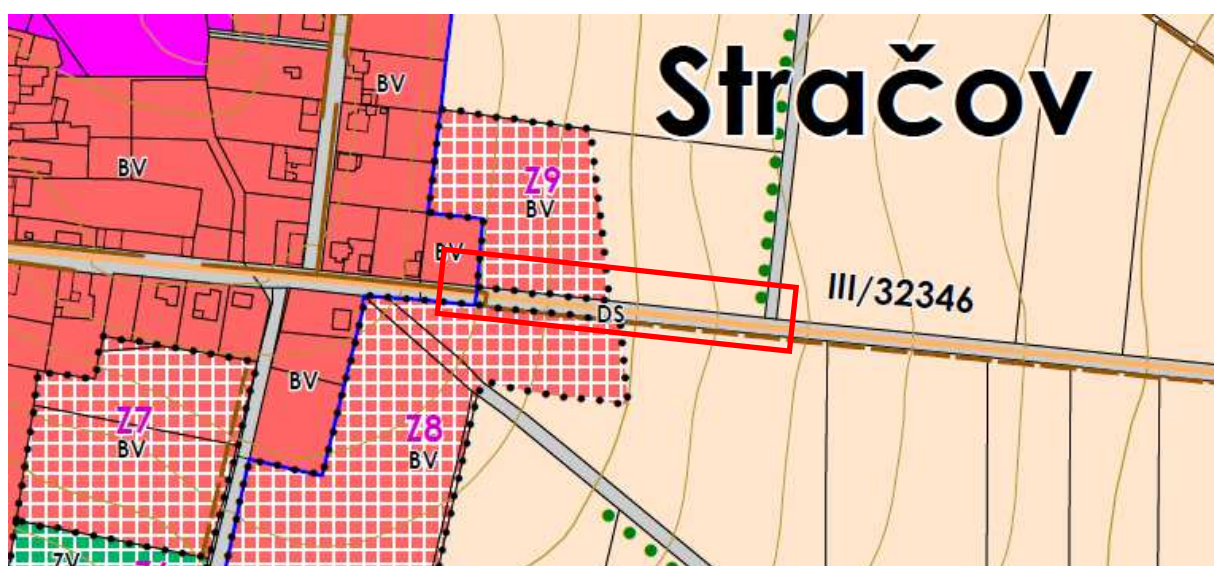
1.2.4 CESTA NA DUB

Jedná se o prostranství podél severní strany komunikace vedoucí z obce Stračov na obec Dub. Lokalita se nachází východním směrem od obce. Nachází se zde travnatý příkop. Na horní hraně příkopu se nachází minimální množství stávající zeleně. Lokalita končí u prašné cesty mířící severně, podél které rostou švestky.

Lokalita je v územním plánu vedena zčásti jako plocha zemědělská a zčásti plocha pro bydlení – venkovské.



Ortofoto snímek



Výřez z územního plánu

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
112/70	KN	19655	Stračov	Orná půda	Šafaříková Iva, Jablonského 2090, 50801 Hořice

1.3 NAPLNĚNÍ CÍLŮ PODPORY, VLIV STAVBY NA BIODIVERZITU ÚZEMÍ, POSOUZENÍ MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ

Cílem projektu je vytvoření nových prvků v převážně zemědělské krajině, které budou lemovat stávající či nové komunikace, prашné cesty a pěšiny. Jsou tedy založené liniové prvky, které dotváří ráz krajiny.

Nová výsadba výrazně přispěje ke zvýšení biodiverzity v okolí. Vytvoření různorodé, druhově pestré vegetace přispěje k posílení přirozených funkcí krajiny a bude mít velice

kladný vliv na rozšíření přirozených stanovišť pro organismy a živočichy, poskytne jim možný úkryt, potravu a podpoří se migrace živočichů. Celkově se zlepší i ekologické podmínky lokality, kdy ozelenění má kladný vliv na snížení eroze v místě, snižuje nápory větru v otevřené krajině a celkově se zvýší biodiverzita v okolí.

Dojde k obnově původních přirozených společenstev, které se zde dříve nacházely. Všechny výsadby jsou záměrně navrhovány z domácích, místně přirozených dřevin, což zajistí nejen jejich lepší růst, ale také výraznou ekologickou funkci ve vazbě na okolní ekosystémy.

Žádné z navrhovaných opatření nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu a to ani dočasný.

2 PODKLADY

2.1 MAPOVÉ PODKLADY

V rámci řešení sadových úprav jednotlivých dílčích ploch byl použit mapový podklad, získaný od zástupců obce. Další podklady byly získány z internetového portálu www.nahlizenidokn.cuzk.cz.

2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě.

Byly obeslány firmy, jejichž inženýrské sítě prochází řešeným územím. Jedná se o firmy: ČEZ Distribuce a.s. (elektřina), Telefonica O2 (telekomunikace), RWE (plyn). Vedení vodovodu a kanalizace bylo přebráno z územního plánu.

Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítáním prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!

3 NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během dubna 2019. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků obce. Návrh byl projednán s vedením obce.

3.1 LOKALITA CESTA NA HOŘICE

Jedná se o lokalitu podél silnice vedoucí z obce Stračov ke státní silnici. Výsadby jsou navrženy podél východní strany silnice, za příkop, na jeho horní hranu. Je navržena výsadba ovocného stromořadí tvořená třešněmi /*Prunus avium*/ a hrušněmi /*Pyrus communis*/. Dřeviny jsou navrženy ve výsadbovém sponu po 10m. Výsadby začínají přibližně 10m za stávajícím parkovištěm a končí před betonovými sloupky s mladou lípou.

3.2 LOKALITA CESTA NA KLENICE

Jedná se o lokalitu podél silnice vedoucí z obce Stračov na obec Klenice. Stávající dřeviny zde budou ponechány bez zásahu, pouze suché dřeviny budou odstraněny mimo tuto dotaci na náklady obce. Nachází se zde minimální množství zeleně. Výsadby jsou

navrženy podél jižní strany silnice, za příkop, na jeho horní hranu. Je navržena výsadba ovocného stromořadí tvořená třešněmi /*Prunus avium*/ a hrušněmi /*Pyrus communis*/. Dřeviny jsou navrženy ve výsadbovém sponu po 10m. Výsadby začínají přibližně 30m před stávajícím vzrostlým ořešákem a končí před stávajícím mohutným topolem. Na několika místech jsou výsadby limitovány ochrannými pásmy inženýrských sítí. Dále je zde záměrně ponechán větší volný prostor pro sezónní nakládání řepy.

3.3 LOKALITA PODÉL SVODNICE

Jedná se o lokalitu nacházející se jižně od obce, u zemědělského družstva. Výsadby začínají až za stávajícím hustým porostem. Dále se podél svodnice nachází jen několik málo keřů, které budou ponechány na místě. Výsadby začínají podél jižní strany za remízem. Je navržena výsadba stromořadí tvořená ovocnými stromy v kombinaci třešní /*Prunus avium*/ a jabloní /*Malus domestica*/, které jsou vysazeny ve výsadbovém sponu po 10m, ve vzdálenosti cca 1m od okraje pole. Výsadby jsou umístěny na travnatý pruh podél svodnice.

3.4 LOKALITA CESTA NA DUB

Jedná se o lokalitu nacházející se východně od obce, podél silnice vedoucí na obec Dub. Výsadby jsou umístěny podél severní strany komunikace, v travnatém pruhu, na horní hranu příkopu směrem k poli. Je navržena jabloň /*Malus domestica*/ ve výsadbovém sponu po 10m. Výsadby končí u křížení s polní cestou. Lokalitu kříží v jednom místě vysokotlaké vedení plynu a je zde dodrženo ochranné pásmo.

4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V některých lokalitách byl proveden detailní dendrologický průzkum. Dřeviny, které jsou určené na kácení, budou odstraněny mimo tuto dotaci na náklady obce. Další pěstební opatření není navrhováno, pouze v poznámce je doporučeno případné pěstební opatření pro potřeby obce.

Detailní dendrologické tabulky jsou uvedeny na konci technické zprávy v příloze.

Lokalita Cesta na Hořice

V řešené lokalitě se nachází pouze jedna mladá lípa, která je v dobrém zdravotním stavu a bude ponechána bez zásahu. Jiné dřeviny se v lokalitě nenachází.

Lokalita Cesta na Klenice

V řešené lokalitě se nachází pouze tři kusy dřevin a to dvě přestálé hrušně a jeden dospělý ořešák. Hrušně budou odstraněny na náklady obce mimo tuto dotaci, zbylý ořešák bude ponechán v místě bez zásahu. K této lokalitě je inventarizační tabulka.

Lokalita Podél svodnice

V lokalitě se nachází stávající hustý porost na začátku lokality, který bude ponechán v místě bez zásahu. Vlastní výsadby jsou situovány až za tento porost. Dále podél svodnice se nachází minimální množství zeleně, které bude ponecháno v místě bez zásahu, většinou se jedná o mladý solitérně rostoucí nálet.

Lokalita Cesta na Dub

V lokalitě se nachází pouze několik soliterně rostoucích dřevin a to převážně švestek. Jedná se o čtyři dřeviny, jedna z nich je přestárlá. Ta bude odstraněna mimo tuto dokumentaci na náklady obce. K této lokalitě je inventarizační tabulka.

4.1 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z přípravného arboristického standardu AOPK SPPK A01 001 Hodnocení stavu dřevin.

- **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- **Taxon** - vědecký název dřeviny
- **Český název** – český název dřeviny
- **V** – výška dřeviny v metrech, odhad
- **Š** – šířka koruny dřeviny v metrech
- **Tl./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech
- **Tl.dalších kmenů /cm/** - průměr dalších kmenů u vícekmenných dřevin, v centimetrech
- **Obvod kmene /cm/** – obvod kmene měřený ve výšce 130cm, v centimetrech
- **Báze** – výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech
- **Fyziologické stáří** - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý strom ve fázi aklimatizace	Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvalými preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní strom	Strom vykazující známky senescence

4.1.1 VITALITA

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatelé: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání) . Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

Byly hodnoceny následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno X, pokud byl výskyt jevu velký, pak XX nebo XXX

- **Zavětvení**

X	Ve vrcholové partii častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů
XX	Brachyblasty se vyvíjí z postranních i vrcholových pupenů

- Prosychání koruny

X	četné prosychání nejslabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání koruny nad 20%
XXX	Prosychání koruny nad 50%

- Výmladky, existence a tvorba

Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii, ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva
2	Zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periferii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/ či nižšímu /-/ stupni.

4.1.2 ZDRAVOTNÍ STAV

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatelé: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

- Výskyt suchých větví

X	četné prosychání slabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání částí kosterních větví nebo odumírající terminál
XXX	prosychání kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

- Dutiny

X	Existence drobných dutin po ptácích či počínajících dutin v místech poranění
XX	Kmenové dutiny neohrožující jedince, nebo četné dutiny v koruně nebo velmi četný výskyt drobných dutin
XXX	Kmenové dutiny velkých rozměrů s vlivem na stabilitu dřeviny nebo velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu

- Hniloby a plodnice hub

X	Počátečné stavy hnilob, mokvání, výtok
---	--

XX	Hniloby rozsáhlejší nebo existence plodnic hub v koruně, na kosterních větvích, neohrožující bezprostředně stabilitu celé dřeviny
XXX	Měkká hniloba, houbové infekce v rozvinutém stádiu vývoje s výskytem plodnic, ohrožující jedince, množství plodnic hub, přítomnost nebezpečných druhů dřevních hub

- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

X	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
XX	větší poranění kmene, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran, ojedinělé poškození koruny většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví a terminálního výhonu, slabě poškozena
XXX	poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod., poškození kosterních větví nebo kmene ohrožuje jedince

- Nepříznivé umístění těžiště

Uvedeno ve stupních náklonu od svislé osy

- Chybné větvení - výskyt tlakových vidlic

X	Tlakové větvení v koruně
XX	Tlakové větvení s počínající prasklinou
XXX	Tlakové větvení s prasklinou, které bezprostředně ohrožuje stabilitu dřeviny

Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stadiu vývoje
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmeni či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4
4	Silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmeni, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu +/- či nižšímu -/- stupni.

4.1.3 STABILITA

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části koruny. Riziko však mohou výrazně zvýšit následující nepředvídatelné faktory: extrémní rychlost větru, turbulentní proudění, námraza a extrémní zatížení mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy (dlouhodobé srážky, povodně). Do pohledu stability jsou zahrnuty zejména tyto faktory: přítomnost defektního větvení, tlakových vidlic, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevin houbami či xylofágním

hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, výrazně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech kmene, nekompenzovaný náklon dřeviny, symptomy infekce či mechanického narušení v kořenovém prostoru

Celkové hodnocení stability

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	Zhoršená	Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými pěstebními zásahy bez zásahů stabilizačních
3	Výrazně zhoršená	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů
4	Silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

5 VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání. Výsadby odpovídají oborovým standardům SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

5.1 VÝSADBY OVOCNÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu, prostokořenné, jamkovou výsadbou bez výměny půdy.

Stromy budou vysazovány ve velikosti vysokokmenu (výška kmene 1,70m a více).

Stromy jsou vysazeny do výsadbové jámy o minimálních rozměrech 0,7m průměr a 0,4m hloubka. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 2x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,1kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

Prostokořenné školkařské výpěstky většiny ovocných druhů, s výjimkou broskvoně, mandloně a ořešáku, je optimální sázet na podzim, nejdříve po 1. říjnu, optimálně v první dekádě listopadu, do zamrznutí povrchových vrstev půdy. Jarní výsadba je možná po

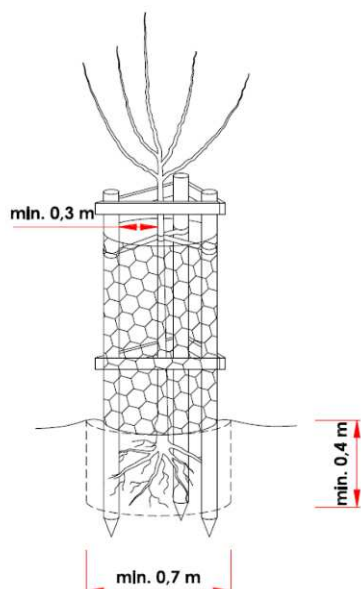
rozmrznutí půdy, při teplotách vzduchu nad 0°C, nejpozději do doby narašení. Broskvoň, mandloň, meruňku a ořešák je optimální sázet na jaře.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Kmeny se upevní třemi kůly, spojené hrazdičkou. (dle ČSN – DIN 18916). Jsou navrženy kůly soustružené, průměru 6cm, s fazetou, délka kůlů 2,2m. Okolo kůlů, spojených hrazdičkou, bude ovinuto pozinkované pletivo výšky 1,6m.

Kmeny i s větvemi, vystupující na úroveň pletiva, budou postříkány roztokem Aversol proti okusu zvěří. Výsadbové mísy budou mulčovány drčenou štěpkou.

V rámci výsadby budou stromy zality minimálně dvakrát v dávce 50l/ks.

V rámci následné péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou stromy zality 6x v dávce 30l/ks, bude odplevelena výsadbová jáma, zkontrolováno kotvení a omotání kmene, případně opraveno, dále bude zkontrolována ochrana proti okusu, případně opravena, budou odstraněny poškozené části, proveden případný výchovný řez a v podzimním období budou spodní větve natřeny prostředkem proti okusu, např.: Aversol.



6 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

6.1 LOKALITA CESTA NA HOŘICE

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Prav	Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...) /Třešeň ptačí/	6	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Pyr	Pyrus communis (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Konference, Clappova,	5	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	Křesetická, Jakubka česká...) /Hrušeň domácí/					

6.2 LOKALITA CESTA NA KLENICE

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Prav	Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, Těchlovická, Rychlice stračovská,...) /Třešeň ptačí/	9	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Pyr	Pyrus communis (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně čtyři druhy, např.: Solanka, Šídlenska, Špinka, Konference, Clappova, Lucasova, Křesetická, Jakubka česká...) /Hrušeň domácí/	25	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

6.3 LOKALITA PODÉL SVODNICE

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Prav	Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, bude použito minimálně pět druhů, např.: Granát, Chlumecká raná, Karešova, Kaštánka, Těchlovická, Srdcovka přeuředná ...) /Třešeň ptačí/	26	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Mal	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) /Jabloň domácí/	19	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

6.4 LOKALITA CESTA NA DUB

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Mal	Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy např.: Matčino, Průsvitné letní,	14	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	Studničné, Malinové holovouské, Panské, Daňkovo, Hájkova reneta) /Jabloň domácí/					

7 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

7.1 VÝSADBA OVOCNÝCH STROMŮ

Lokalita	Cesta na Hořice	Cesta na Klenice	Podél svodnice	Cesta na Dub
Výsadba stromů ovocných	11ks	34ks	45ks	14ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	11ks	34ks	45ks	14ks
Výsadba stromů ovocných CELKEM	11ks	34ks	45ks	14ks

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m³
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 2x10g jednotlivě k rostlině
- Přidání hydrogelu ke každému stromu do výsadbové jámy v dávce 0,1kg/strom
- Výsadba stromu velikosti vysokokmenu, tj. kmen min. 170cm, prostokořenného
- Ukotvení dřeviny třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 6cm, délka 2,2m
- Ovinutí kotvení zvnějšku pozinkovaným pletivem výšky 1,6m, oko 50mm, upevnění pletiva proti sklouznutí
- Nátěr kmene a spodních větví, vystupujících nad úroveň pletiva, roztokem Aversol proti okusu zvěří, 0,006kg/strom
- Mulčování výsadbové jámy drcenou štěpkou v tl.8cm
- Zálivka, 50l/ks opakování 2x

Následná péče o ovocné stromy – kalkulováno na jedno vegetační období, bude prováděna 3 roky

- Zálivka, 30l/ks, opakování 6x, za tři roky celkem 18x
- Vypleť výsadbové mísy, 1x, za tři roky celkem 3x
- Kontrola kotvení, obalu kmene a ochrany proti okusu, případná oprava, 1x, za tři roky celkem 3x
- Odstranění poškozených částí dřeviny, za tři roky celkem 3x
- Případný výchovný řez, za tři roky celkem 3x
- Nátěr kmene a spodních větví prostředkem Aversol proti okusu zvěří, za tři roky celkem 3x

8 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

8.1 PÉČE O OVOCNÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypleť výsadbové mísy, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby

9 HARMONOGRAM PRACÍ

Výsadby ovocných stromů – podzim 2020

Následná péče – jaro 2021 až podzim 2023

10 FOTODOKUMENTACE

10.1 LOKALITA CESTA NA HOŘICE



10.2 LOKALITA CESTA NA KLENICE





10.3 LOKALITA PODÉL SVODNICE



10.4 LOKALITA CESTA NA DUB



11 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

11.1 LOKALITA CESTA NA KLENICE

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	TL.KMENE /cm/	TL.DALŠÍCH KMENŮ /cm/	OBVOD KMENE /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem			
1	Pyrus communis	Hrušeň obecná	12	6	43		135	2	4		x	x	3	x						3	3	ASN mimo tuto PD	
2	Pyrus communis	Hrušeň obecná	10	6	55		173	1,8	4		x		4	x				5		3-	3-	ASN mimo tuto PD	
3	Juglans regia	Ořešák královský	12	12	26	25	82	0,5	4		x		2	x					x	3	3		tlakové větvení, doporučen zdravotní řez

11.2 LOKALITA CESTA NA DUB

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
									zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem			
1	Prunus domestica	Švestka domácí	4	3	16	50	0,5	4				1							1	1		

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)								STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
									zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžště	tlaková větvení	celkem				
2	Prunus domestica	Švestka domácí	2,5	3	15	47	1	4				1-							1	1			
3	Prunus domestica	Švestka domácí	3	4	15	47	1	4		x		3-	x			x			3	3	ASN mimo tuto PD	přestárlý	
4	Prunus domestica	Švestka domácí	2,5	1,5	12	38	1	4				2							1	1			