

Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Technická zpráva


Seznam příloh:

1. Technická zpráva

2.1. Situace Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě 1:500

2.2. Situace Výsadby podél svodnice 1:500

3. Rozpočet /výkaz výměr

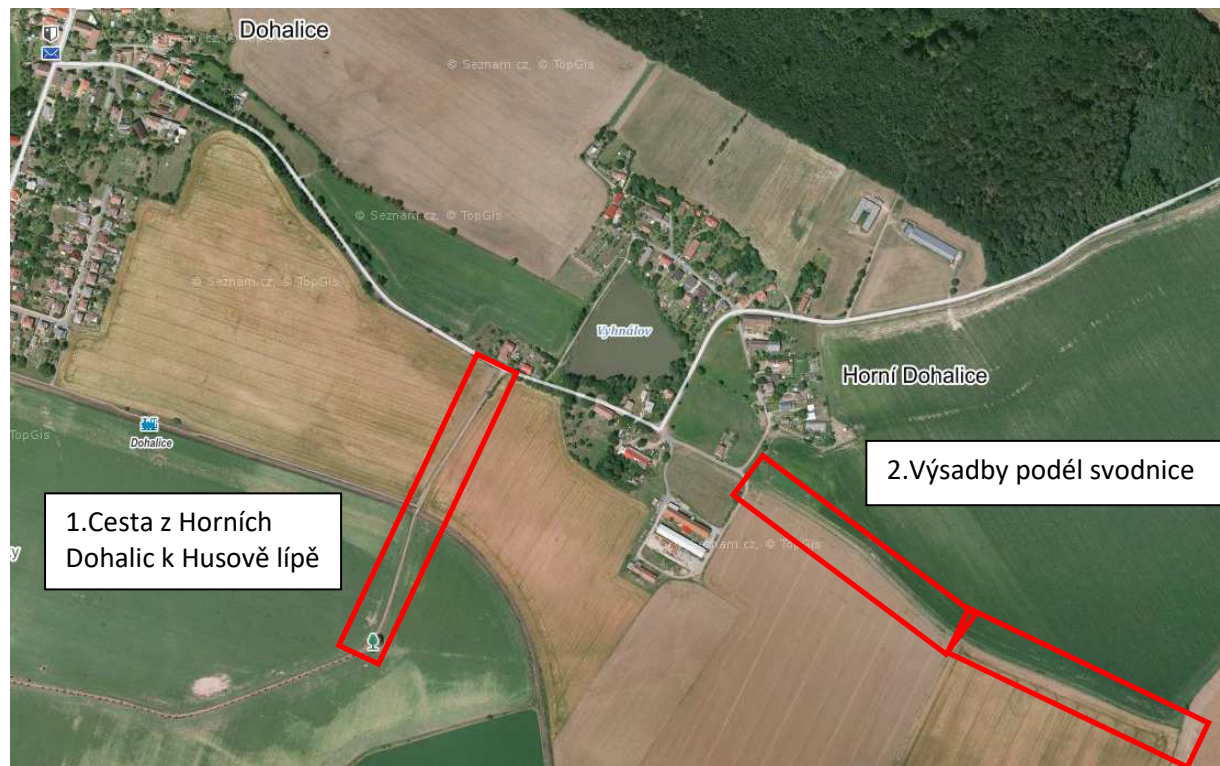
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28816498 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>											
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. EDITA MEJSTŘÍKOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ												
KRAJ: Královéhradecký			<div>SOUBOR</div> <div>1.Technická zpráva.pdf</div> <table><tr><td>DRUH PD</td><td></td></tr><tr><td>DATUM</td><td>květen 2019</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>A4</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td>SOUPRAVA</td></tr><tr><td>Čís. PŘÍLOHY</td><td>1.</td></tr></table>		DRUH PD		DATUM	květen 2019	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	SOUPRAVA	Čís. PŘÍLOHY	1.
DRUH PD														
DATUM	květen 2019													
FORMÁT	A4													
MĚŘÍTKO	SOUPRAVA													
Čís. PŘÍLOHY	1.													
INVESTOR: obec Dohalice														
AKCE: <div>Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.</div>														
ODDÍL: obec Dohalice														
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 z Horních Dohalic k Husově lípě	2
1.2.2	Výsadby podél svodnice	4
1.3	Naplnění cílů podpory, vliv stavby na biodiverzitu území, posouzení možných negativních vlivů	5
2	Podklady	6
2.1	Mapové podklady	6
2.2	Inženýrské sítě	6
3	Návrh	6
3.1	Lokalita Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	6
3.2	Lokalita Výsadby podél svodnice	6
4	Dendrologický průzkum	7
4.1	Metodika dendrologického průzkumu	7
4.1.1	Vitalita	8
4.1.2	Zdravotní stav	9
4.1.3	Stabilita	10
4.2	Závěr dendrologického průzkumu	11
4.2.1	Lokalita Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	11
4.2.2	Lokalita Výsadby podél svodnice	11
4.3	Popis pěstební opatření	11
4.3.1	ASN asanace	11
4.3.2	R-UDR Udržovací řez u ovocných dřevin	11
5	Výsadby	12
5.1	Výsadby vzrostlých stromů	12
5.2	Výsadby ovocných stromů	13
5.3	Výsadby keřových skupin a linií	14
5.4	Trávník	14
6	Oplocenky	15
7	Seznam použitých dřevin	15
7.1	Lokalita Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	15
7.2	Lokalita Výsadby podél svodnice	15
8	Technologické postupy a výkaz výměr	16
8.1	Pěstební opatření	16
8.2	Příprava stanoviště	16
8.3	Založení lučního trávníku	17
8.4	Výsadba vzrostlých stromů	17
8.5	Výsadba ovocných stromů	17
8.6	Výsadba keřových skupin a linií	18
8.7	Zhotovení oplocenky	18
9	Technologie standardní údržby výsadeb po dobu udržitelnosti projektu	19
9.1	Péče o luční trávník	19
9.2	Péče o vzrostlé stromy	19
9.3	Péče o ovocné stromy	19
9.4	Péče o plošné výsadby keřů	19
10	Harmonogram prací	19
11	Fotodokumentace	20
11.1	Lokalita Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	20
11.2	Lokalita Výsadby podél svodnice	21
12	Inventarizační tabulky	22

1 ÚVOD

1.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh výsadeb zeleně v extravilánu obce Dohalice, respektive obce Horní Dohalice. Dohalice se nacházejí severozápadním směrem od Hradce Králové.



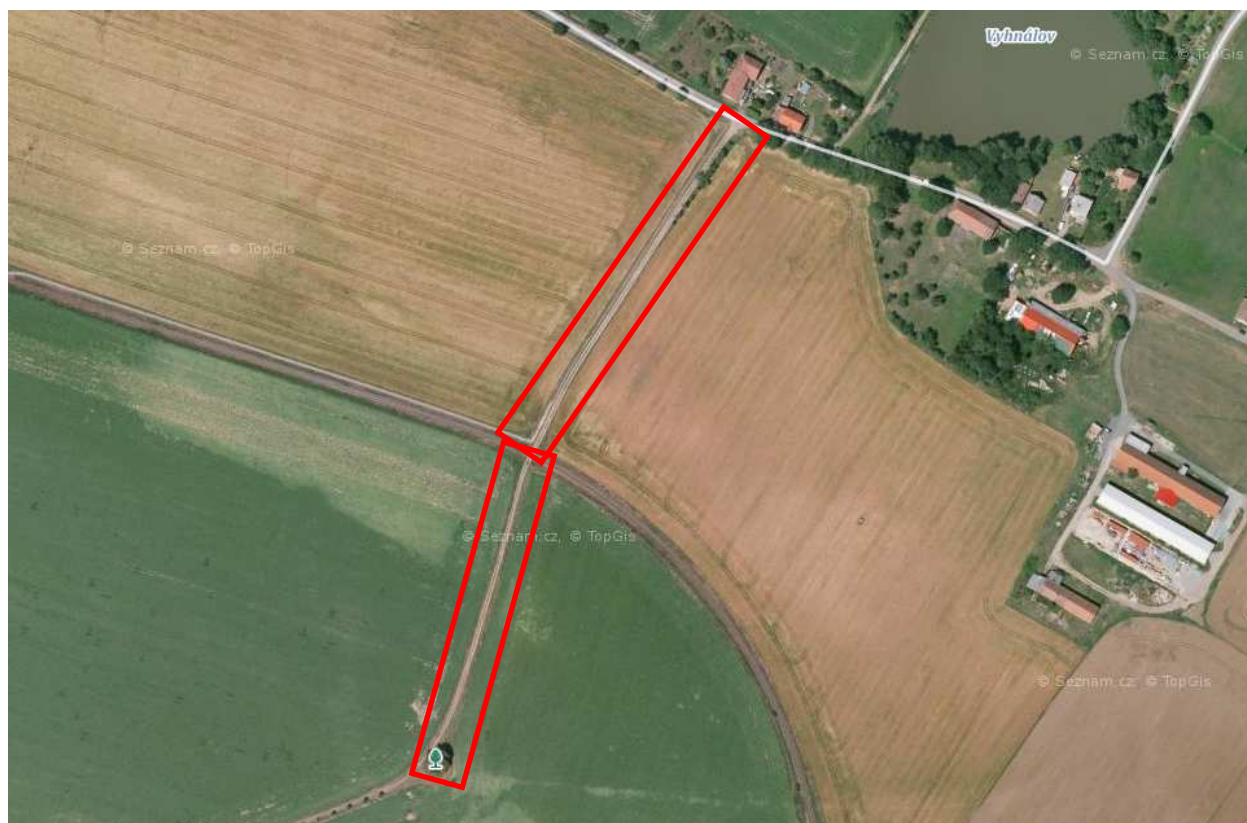
Ortofoto obce s vyznačením lokalit

1.2 POPIS STAVU JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

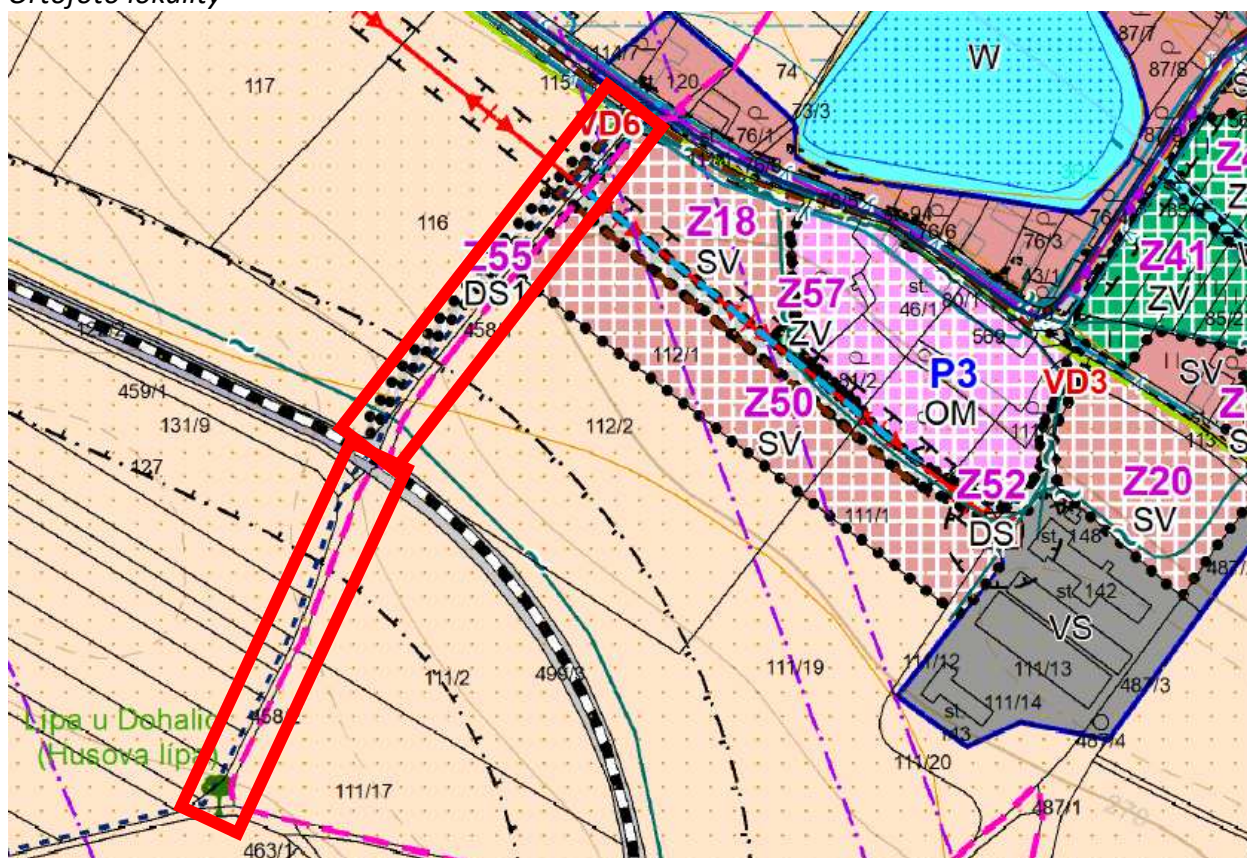
1.2.1 CESTA Z HORNÍCH DOHALIC K HUSOVĚ LÍPĚ

Jedná se o prostor podél polní cesty vedoucí od hlavní silnice v Horních Dohalicích jižním směrem k Husově lípě. Řešeným prostorem je travnatý pruh mezi polní cestou a oraným polem podél východní strany cesty. Na začátku polní cesty, cca do vzdálenosti 70m, rostou podél cesty starší, nahusto vysázené švestky a jabloně. Dále se již žádná stávající zeleň nenachází. Nad těmito dřevinami vedou nadzemní dráty elektrického vedení. Ve vzdálenosti cca 230m kříží polní cestu železniční trať. Za tratí rostou podél cesty nově vysázené třešně, které jsou ve špatném stavu a jsou často zcela suché. Na konci řešeného území, v zatáčce polní cesty, se nachází památkově chráněná Husova lípa. Lípa roste na travnatém prostoru mezi poli a polní cestou jako mohutná solitéra. Po obvodu travnatého prostoru, na rozhraní oraného pole, jsou nově vysázené buxusy, které měly bránit orání pod korunou stromu.

Lokalita je v územním plánu vedena jako plocha dopravní infrastruktury silniční.



Ortofoto lokality



Výřez z územního plánu obce

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
630	KN	251	Horní Dohalice	Ostatní plocha	OBEC DOHALICE, č. p. 17, 50313 Dohalice
112/1	KN	16816	Horní Dohalice	Orná půda	Marek Bedřich, č. p. 93, 50313 Dohalice Rachota Bedřich Ing., č. p. 118, 50777 Cerekvice nad Bystřicí Rachota Jan, č. p. 118, 50777 Cerekvice nad Bystřicí
458/2	KN	1056	Dohalice	Ostatní plocha	OBEC DOHALICE, č. p. 17, 50313 Dohalice

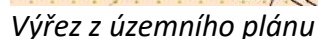
1.2.2 VÝSADBY PODÉL SVODNICE

Jedná se o prostor podél severní strany svodnice. Řešený prostor je široký cca 5m a vede téměř po celé délce svodnice. Samotná svodnice je širší s travnatým lemem. V řešeném prostoru se nachází pouze orané pole. Na několika místech je svodnice přerušena mostky sloužící jako přejezdy pro zemědělskou techniku. V lokalitě se nenachází žádná stávající zeleň ani travnatá plocha.

Lokalita je v územním plánu vedena jako plocha vodní a vodohospodářská. V rámci ÚSES je lokalita křížena v jednom místě budoucím regionálním biokoridorem (ten je pouze v návrhu).



Ortofoto snímek



P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
597	KN	3100	Horní Dohalice	Ostatní plocha	OBEC DOHALICE, č. p. 17, 50313 Dohalice

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 Z HORNÍCH DOHALIC K HUSOVĚ LÍPĚ

Jedná se o lokalitu na rozhraní katastrálního území Dohalice a Horní Dohalice. Podél východní strany polní cesty, mezi silnicí v Horních Dohalicích a trať, je navržena výsadba švestek /*Prunus domestica*/, které doplní stávající švestkový porost na začátku lokality. U těchto stávajících dřevin bude proveden udržovací řez ovocných dřevin pro zajištění perspektivy do budoucna. Výsadba švestek je navržena ve vzdálenosti cca 1m od cesty a 1m od hranice pole. Výsadba končí před železniční tratí, kde je ponechán volný prostor od trati a zároveň jsou ponechány vjezdy na pole. Výsadbový spon je 10m.

Za tratí směrem k lípě se nachází stávající stromořadí mladých třešní. Některé z nich jsou zcela suché a neperspektivní a ty budou odstraněny mimo dotaci na náklady obce. Perspektivní mladé třešně budou ponechány v místě. Nově tedy budou nahrazeny suché mladé třešně za nové /*Prunus avium*/, do míst původních třešní. Výsadba proběhne v linii stávajícího stromořadí, ve výsadbovém sponu 10m.

3.2 LOKALITA VÝSADBY PODÉL SVODNICE

Jedná se o lokalitu v jihovýchodní části katastru obce Horní Dohalice. Stávající zeleň se zde nenachází. Je navržen širší pruh zeleně, vedoucí podél téměř celé svodnice, na severní

straně svodnice, v místech, kde nyní je orané pole. Při výsadbách jsou respektovány mostky přes svodnici a vjezdy na pole.

Nově je navržen pruh zeleně o šířce 5m. V návaznosti severně za svodnicí, je ponechán okrajový pruh o šířce 1m, který bude zatravněn luční travní směsí. Pak následuje 2m široký pás keřů a stromů, oplocený oplocenkou. Ze severní strany je ponechán okrajový pás o šířce 2m a také je zatravněn luční travní směsí. Tento pruh zaručí, že nebude dooráváno až ke keřům a umožní údržbu výsadeb ze strany pole. Vysazený pruh má šířku 2m a uprostřed tohoto pásu je navrženo nové stromořadí tvořené z dlouhověkých dřevin a to z javorů /*Acer platanoides*/, lip /*Tilia platyphyllos*/, dubů /*Quercus robur*/ a třešní /*Prunus avium*/ pro zatraktivnění prostoru výrazným květenstvím. Tyto stromy jsou umístěny v linii ve výsadbovém sponu po 10m, třešně jsou ve výsadbovém sponu po 6m. Cca 0,5m od okraje vysázeného pásu jsou na obou stranách vysazeny linie keřů, tvořené šípem /*Rosa canina*/, brslenem /*Euonymus europaeus*/, trnkou /*Prunus spinosa*/, ptačím zobem /*Ligustrum vulgare*/ a hlohem /*Crataegus monogyna*/. Tyto keře jsou umístěny také v linii ve výsadbovém sponu po 1m. Délka jednotlivých skupin je vždy 10m, kde se dále střídají jednotlivé druhy keřů. Celý tento prostor i se stromy bude kompletně zamulčován drčenou štěpkou a oplocen lesní oplocenkou zamezující okus zvířím.

4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V lokalitě Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě byl proveden detailní dendrologický průzkum. V lokalitě Výsadby podél svodnice se nenachází žádná stávající zeleň.

Dendrologický průzkum byl proveden v dubnu 2019. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

Inventarizační tabulky pro tuto lokalitu jsou v příloze na konci technické zprávy.

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
- **Plocha koruny** – plocha koruny vypočítána dle vzorce, jako součin výšky stromu a šířky koruny
- **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
- **Tloušťka pařezu /cm/** - tloušťka kmene ve výšce pařezu, přepočítaná vzorcem $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve 130cm}$
- **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 trvajícím 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	čtené 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 periférii, 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 periférii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástínem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmene i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený

Označení	Název	Popis
		vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástínem, 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	čtené prosychání slabších větví s přihlédnutím k přirozeným 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

- 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 přítomností 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, nekompensovaný 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 péstebními 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

Označení	Název	Popis
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

4.2 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

4.2.1 LOKALITA CESTA Z HORNÍCH DOHALIC K HUSOVĚ LÍPĚ

V této lokalitě se na začátku řešeného území, u hlavní silnice, v délce cca 70m se nachází přestálá skupina švestek /*Prunus domestica*/ a jabloně /*Malus domestica*/. Švestky jsou přestálé, se suchými terminály, s poraněním, hnilobami a dutinami. Tyto dřeviny v místě již dožívají, některé jsou téměř suché. Dřeviny, které jsou suché, jsou navrženy k odstranění. Kácení dřevin proběhne mimo tuto dokumentaci na náklady obce. Ty dřeviny, které jsou v lepším zdravotním stavu jsou navrženy k ošetření udržovacím řezem u ovocných dřevin pro odstranění suchých a poškozených větví.

4.2.2 LOKALITA VÝSADBY PODÉL SVODNICE

V této lokalitě se nenachází žádná stávající zeleň.

4.3 POPIS PĚSTEBNÍHO OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu a na základě návrhu.

4.3.1 ASN ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny. Základním důvodem je výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav či snížená stabilita dřeviny, kdy dřevina ohrožuje svým pádem či zlomem okolí. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu.

Dřeviny jsou odstraňovány směrovým kácením.

4.3.2 R-UDR UDRŽOVACÍ ŘEZ U OVOCNÝCH DŘEVIN

Jedná se o řez, který je kombinací zdravotního řezu, průklestu, odstranění vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu.

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy dřeviny s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Odstraňujeme výhony strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve, mechanicky poškozené, napadené chorobami a škůdci a usychající a suché. Při zdravotním řezu nedochází k narušení habitu dřeviny. Ponechání drobných suchých větví v koruně není považováno za technologickou chybu. Zdravotní řez se optimálně provádí v době plné vegetace, i když nedodržení tohoto termínu není technologickou chybou. V rámci zdravotního řezu nesmí dojít k odstranění více jak 20% asimilačního aparátu.

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 uvedeně v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

5.1 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou bez výměny půdy. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhutněno. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 6cm, délky 2,5m. Kmeny stromů budou chráněny jutovou omotávkou ve dvou vrstvách. Okolo kůlů, spojených hrazdičkou, bude ovinuto pozinkované pletivo výšky 1,8m. To bude sloužit jako ochrana proti okusu. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťce kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

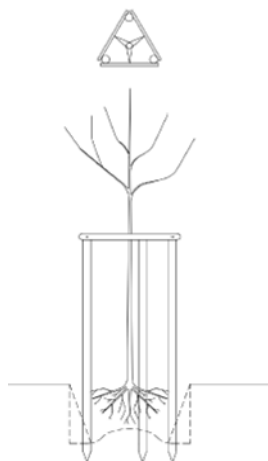
Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou štěpkou v tloušťce 8cm.

Po výsadbě bude na dřevinách proveden výchovný povýsadbový řez. Množství dřevní hmoty bude sníženo o cca 1/3 a to tak, že bude z koruny odstraněno cca 1/3 výhonů, tedy nikoliv, že by každý výhon byl o 1/3 zkracován. Přednostně budou odstraněny výhony dovnitř koruny, poškozené, zlomené, křížící se. Odstraňování výhonů musí respektovat typický tvar koruny a musí ponechávat korunu symetrickou. Terminál nebude zkracován.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks.

V rámci následné péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou stromy zality 6x ročně v dávce 50l/ks, bude každoročně 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.



5.2 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 vysázeny 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.

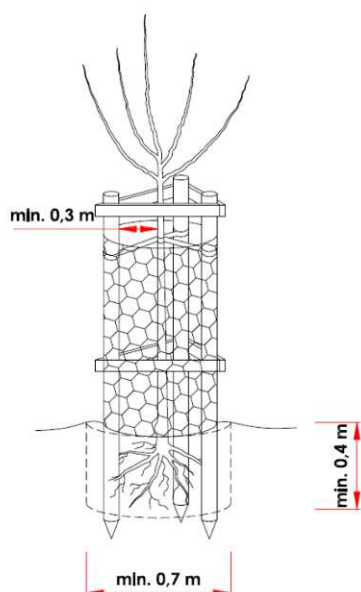
Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Kmeny se upevní třemi kůly, spojené hrazdičkou. (dle ČSN – DIN 18916). Jsou navrženy kůly soustružené, průměru 6cm, s fazetou, délka kůlů 2,2m. Okolo kůlů, spojených hrazdičkou, bude ovinuto pozinkované pletivo výšky 1,6m.

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.



5.3 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem jednou celoplošně.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů. Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícimu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Celá plocha bude po výsadbě zamulčována štěpkou v tl. 8cm.

Keřové výsadby budou ohraničeny oplocenkou zamezující okus zvířaty.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

V rámci následné péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou keře zality 4x ročně v dávce 20l/m², 1x ročně vyplety a odstraněny poškozené nadzemní části.

5.4 TRÁVNÍK

Trávník bude nově zakládán pouze v lokalitě Výsadby podél svodnice. Zde bude zakládán pruh trávníku podél oplocenky. Podél jižní strany oplocenky bude zakládán pruh trávníku v šířce 1m, podél severní strany oplocenky bude zatravněn pruh široký 2m. Zároveň bude zatravněn prostor mezi jednotlivými oplocenkami za mostky v místě přejezdů. V současnosti je zde orané pole.

Před výsevem trávníku dojde k pečlivé přípravě stanoviště. Plocha bude chemicky odplevelena totálním herbicidem. Odplevelení bude provedeno jedenkrát. Dále bude plocha rozrušena kultivátorem, uhrabána a uvalčována.

Bude použita luční travní směs. Výsevek semen je 15g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uvalčována a zalita v dávce 40l/m².

6 OPLOCENKY

Oplocenky jsou založeny pouze v lokalitě Výsadby podél svodnice. V oplocence se nacházejí stromy i keře.

Každá oplocenka je opatřena jednou vstupní a výstupní brankou. Oplocenky jsou v různých délkách.

Oplocenka bude zhotovena z pozinkovaného pletiva výšky 1,6m, průměr drátu 2mm, vzdálenost svislých drátů 150mm, 23 drátů vodorovných, sloupky budou dřevěné, s průřezem kruhu, tl. 10cm, zatloukané do země min. 50-60cm, vzdálenost sloupků 2,5m, v rozích a při delších vzdálenostech sloupky kotvené dřevěnou boční vzpěrou. Oplocenky budou provedeny a kotveny tak, aby nedošlo k jejich zborcení vlivem klimatických podmínek.

Prostor v oplocence bude celý celoplošně mulčován štěpkou.

7 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

7.1 LOKALITA CESTA Z HORNÍCH DOHALIC K HUSOVĚ LÍPĚ

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Prdo	Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně tři druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, Gabrovská...) /Švestka domácí/	13	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Prav	Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...) /Třešeň ptačí/	9	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

7.2 LOKALITA VÝSADBY PODÉL SVODNICE

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Acpl	Acer platanoides /javor mléč/	22	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Prav	Prunus avium /třešeň ptačí/	33	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Po 6m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Quer	Quercus robur	11	Ok 12-14cm, bal,	Po 10m	Výsadba	Péče o vzrostlé

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	/dub letní/		nasazení 2m		stromů	stromy
Tpl	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	11	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Crat	Crataegus monogyna /hloh jednosemenný/	220	40-60cm, K2l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné keřové výsadby
Euo	Euonymus europaeus /brslen evropský/	220	40-60cm, K2l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné keřové výsadby
Lig	Ligustrum vulgare /ptačí zob obecný/	220	40-60cm, K2l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné keřové výsadby
Prspin	Prunus spinosa /trnka obecná/	220	40-60cm, K2l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné keřové výsadby
Rocan	Rosa canina /růže šípková/	220	40-60cm, K2l	Po 1m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné keřové výsadby

8 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

8.1 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby podél svodnice
Řez udržovací u ovocných dřevin, plocha stromu do 50m2	9ks (č.7,8,9,12,15,16,17,18,19)	0ks
Řez udržovací u ovocných dřevin, plocha stromu od 51 do 100m2	2ks (č.10,11)	0ks
CELKEM OŠETŘENÝCH STROMŮ	11ks	0ks

8.2 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládaných keřových výsadeb a travnatých ploch.

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby podél svodnice
Příprava stanoviště pod luční trávník	0m2	1927m2
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	0m2	1100m2
Příprava stanoviště CELKEM	0m2	3027m2

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 1x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 1x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

8.3 ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby podél svodnice
Založení trávníku plošné	0m ²	1927m ²

- Výsev luční travní směsi bez příměsi jetele, výsevek 15g/m²
- Válcování , opakování 1x
- První seč

8.4 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby podél svodnice
Výsadba stromů listnatých	0ks	77ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	0ks	0ks /mulčováno v rámci keřů/

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m³
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 6cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene jutovou omotávkou ve dvou vrstvách
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

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

- Zálivka, 50l/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

8.5 VÝSADBA OVOCNÝCH STROMŮ

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby podél svodnice
Výsadba stromů ovocných	22ks	0ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	22ks	0ks

- 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
- Vypletí 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

8.6 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍ

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby svodnice podél
Výsadba keřů listnatých	0ks	1100ks
Výsadba keřů CELKEM	0ks	1100ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	0m2	1100m2

- Hloubení jamek bez výměny půdy
- Výsadba keře s balem
- Mulčování štěpkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

Následná péče o keřové skupiny – kalkulováno na jedno vegetační období, bude prováděna 3 roky

- Zálivka 20l/m2, opakování 4x, za tři roky celkem 12x
- Vypletí keřových výsadeb, 1x, za tři roky celkem 3x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí 1x, za tři roky celkem 3x

8.7 ZHOTOVENÍ OPLOCENKY

Lokalita	Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě	Výsadby podél svodnice
Oplocenka /bm/	0bm	3x oplocenka, 184bm + 774bm + 154bm, celkem 1112bm

Branky v oplocence /ks/	0ks	3x oplocenka, celkem 6ks branek
-------------------------	-----	---------------------------------

- Zhotovení oplocenky okolo celé výsadby keřových skupin, pozinkovaným pletivem výšky 1,6m, průměr drátu 2mm, vzdálenost svislých drátů 150mm, 23 drátů vodorovných, sloupky dřevěné, s průřezem kruhu, tl. 10cm, zatlučené do země min. 50-60cm, vzdálenost sloupků 2,5m, v rozích a při delších vzdálenostech sloupky kotvené dřevěnou boční vzpěrrou, každá oplocenka má svůj vstup brankou, v každé oplocence jsou umístěny dvě branky, jedna vstupní a druhá výstupní

9 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB PO DOBU UDRŽITELNOSTI PROJEKTU

9.1 PÉČE O LUČNÍ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby

9.2 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

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

9.3 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

9.4 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypleť, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m² 0,4x
- Průklest keře 0,5x
- Zálivka dle potřeby

10 HARMONOGRAM PRACÍ

Výsadba vzrostlých stromů – podzim 2020

Výsadby ovocných stromů – podzim 2020

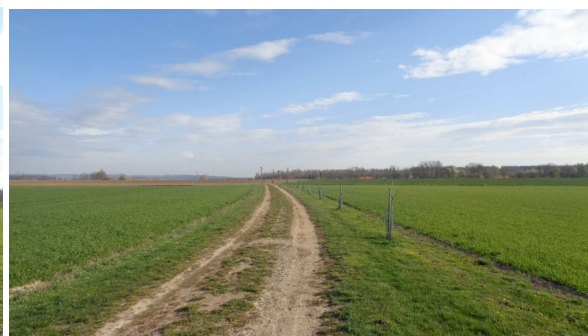
Založení travnatých ploch – jaro 2021

Následná péče – jaro 2021 až podzim 2023

11 FOTODOKUMENTACE

11.1 LOKALITA CESTA Z HORNÍCH DOHALIC K HUSOVĚ LÍPĚ

Foceno od Husovy lípy směrem do Horních Dohalic





11.2 LOKALITA VÝSADBY PODÉL SVODNICE



12 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Lokalita Cesta z Horních Dohalic k Husově lípě

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	TL.DALŠÍCH KMENŮ /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /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	5	3	15	13	12, 10	41	18	0	4		xx		4-	xx						4	4	ASN mimo dotaci	trojkmen, suché terminály
2	Prunus domestica	švestka domácí	7	4	28	16	14	50	22	0	4		xx		3-	xx		xx				3-	3-	ASN mimo dotaci	suché terminály, plodnice hub
3	Prunus domestica	švestka domácí	7	5	35	21	18,18,11	66	29	0	4		xx		3-	xx		x	x			3-	3-	ASN mimo dotaci	suché terminály
4	Prunus domestica	švestka domácí	6	2	12	12		38	16	2	4		xx		3-	xx			x			3-	3-	ASN mimo dotaci	suché terminály, poranění
5	Prunus domestica	švestka domácí	5	1,5	7,5	11		35	15	2	4		xx		3-	xx			x			3-	3-	ASN mimo dotaci	
6	Prunus domestica	švestka domácí	6	2	12	18		57	25	2	4		xx		4	xx		x	x	10		4	4	ASN mimo dotaci	hniloby, plodnice hub
7	Prunus domestica	švestka domácí	6,5	2	13	15		47	21	1,5	4		x		3	x			x			3	3	R-UDR	
8	Prunus domestica	švestka domácí	5	2,5	12,5	16		50	22	1	4		x		3	x						2	2	R-UDR	
9	Prunus domestica	švestka domácí	9	4	36	18		57	25	3,5	4		x		3	x						2	2	R-UDR	
10	Prunus domestica	švestka domácí	9	6	54	22		69	30	3,5	4		x		3	x						2	2	R-UDR	

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	TL.DALŠÍCH KMENŮ /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STAŘÍ	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
11	Malus domestica	jabloň domácí	9	8	72	26	22	82	36	1	4		x		2-	x			x			2	2	R-UDR	
12	Prunus domestica	švestka domácí	6	4	24	16	10, 10	50	22	0	4		x		3	x						2	2	R-UDR	
13	Prunus domestica	švestka domácí	6	4	24	25	12	79	34	0	4		x		3	x					xx	3-	3-	ASN mimo dotaci	prasklé tlakové větvení
14	Prunus domestica	švestka domácí	6	3,5	21	16		50	22	1	4		xx		3-	xx			x			2	2	ASN mimo dotaci	
15	Prunus domestica	švestka domácí	6	4	24	20		63	27	1,5	4		x		2-	x						2	2	R-UDR	
16	Prunus domestica	švestka domácí	4	2	8	13		41	18	1	4		x		2-							2	2	R-UDR	
17	Prunus domestica	švestka domácí	3,5	2	7	10		31	14	1,2	4		x		2-							2	2	R-UDR	
18	Prunus domestica	švestka domácí	3,5	1,5	5,25	14		44	19	0,8	4		x		2-							2	2	R-UDR	
19	Prunus domestica	švestka domácí	3,5	2	7	13		41	18	0,7	4		x		2-							2	2	R-UDR	