

Revitalizace zeleně v obci Bělý

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace výsadeb v lokalitě u rybníka 1:750
3. Rozpočet /výkaz výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 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											
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. EDITA MEJSTŘÍKOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ												
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR 1. Technická zpráva.pdf <table><tr><td>DRUH PD</td><td>dokumentace k žádosti o dotaci</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>listopad 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	dokumentace k žádosti o dotaci	DATUM	listopad 2019	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	SOUPRAVA	ČÍS. PŘÍLOHY	1.
DRUH PD	dokumentace k žádosti o dotaci													
DATUM	listopad 2019													
FORMÁT	A4													
MĚŘÍTKO	SOUPRAVA													
ČÍS. PŘÍLOHY	1.													
INVESTOR: Městys Machov, Machov 119, 549 63														
AKCE: Revitalizace zeleně v obci Bělý														
ODDÍL:														
OBSAH: 1. Technická zpráva														

1	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o stavebníkovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
2	Úvod	2
2.1	Zhodnocení stávajícího stavu území	2
2.2	Naplnění cílů podpory, vliv stavby na biodiverzitu území, posouzení možných negativních vlivů	4
3	Podklady	5
3.1	Mapové podklady	5
3.2	Inženýrské sítě	5
4	Návrh	5
5	Dendrologický průzkum	5
5.1	Metodika dendrologického průzkumu	6
5.1.1	Vitalita	6
5.1.2	Zdravotní stav	7
5.1.3	Stabilita	8
5.1.4	Perspektiva	9
5.2	Popis pěstebních opatření	9
6	Výsadby	10
6.1	Výsadby vzrostlých stromů	10
7	Seznam použitých dřevin	11
8	Technologické postupy a výkaz výměr	11
8.1	Pěstební opatření	11
8.2	Výsadba vzrostlých stromů	12
9	Technologie standardní údržby výsadeb po dobu udržitelnosti projektu	12
9.1	Péče o vzrostlé stromy	12
10	Harmonogram prací	12
11	Fotodokumentace	13
12	Inventarizační tabulky	15

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Revitalizace zeleně v obci Bělý, lokalita U rybníka
Katastrální území: Bezděkov nad Metují

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Městys Machov, místní část obec Bělý
Adresa: Městys Machov, Machov 119, 549 63

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.
Blešno 12, 503 46
info@zahrady-hladikova.cz
www.zahrady-hladikova.cz
tel: 604547141
IČO: 28816498
DIČ: CZ 28816498
Zastoupené: ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou
Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

2 ÚVOD

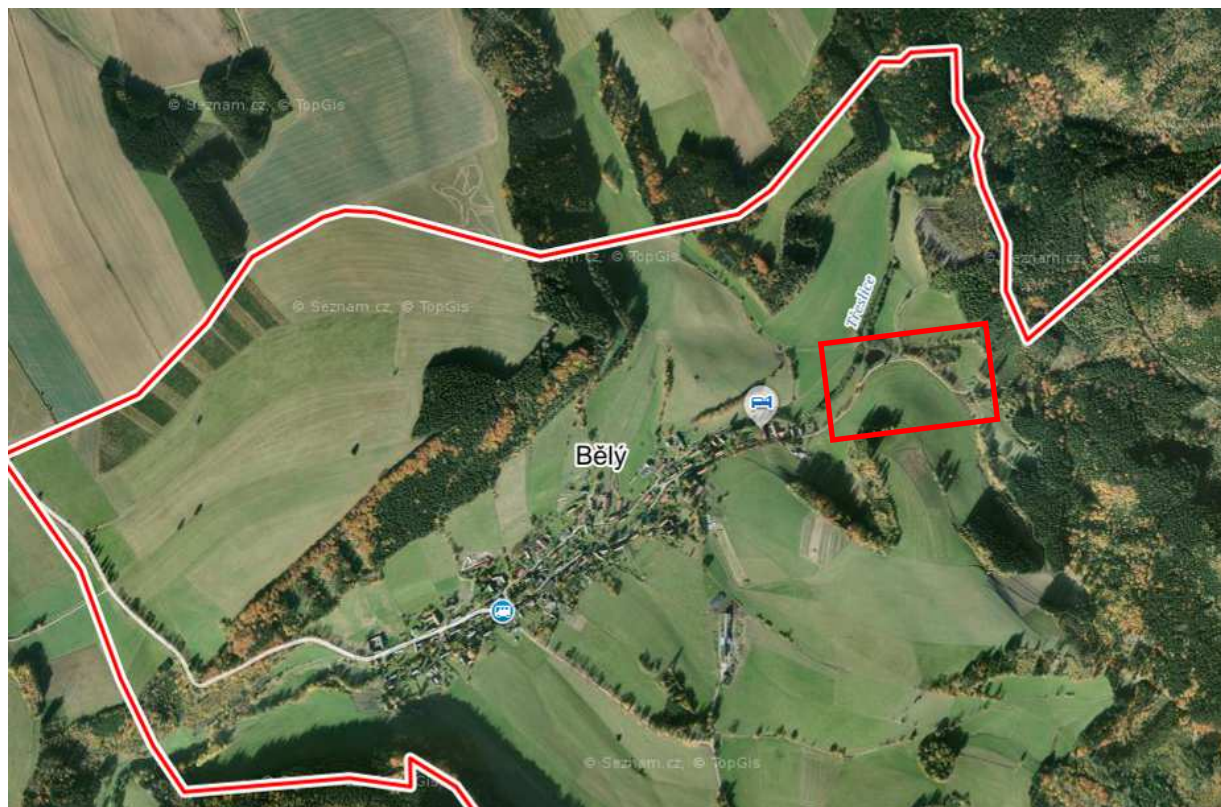
2.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh výsadeb zeleně a ošetření stávajících dřevin v místní části Bělý, v lokalitě U rybníka.

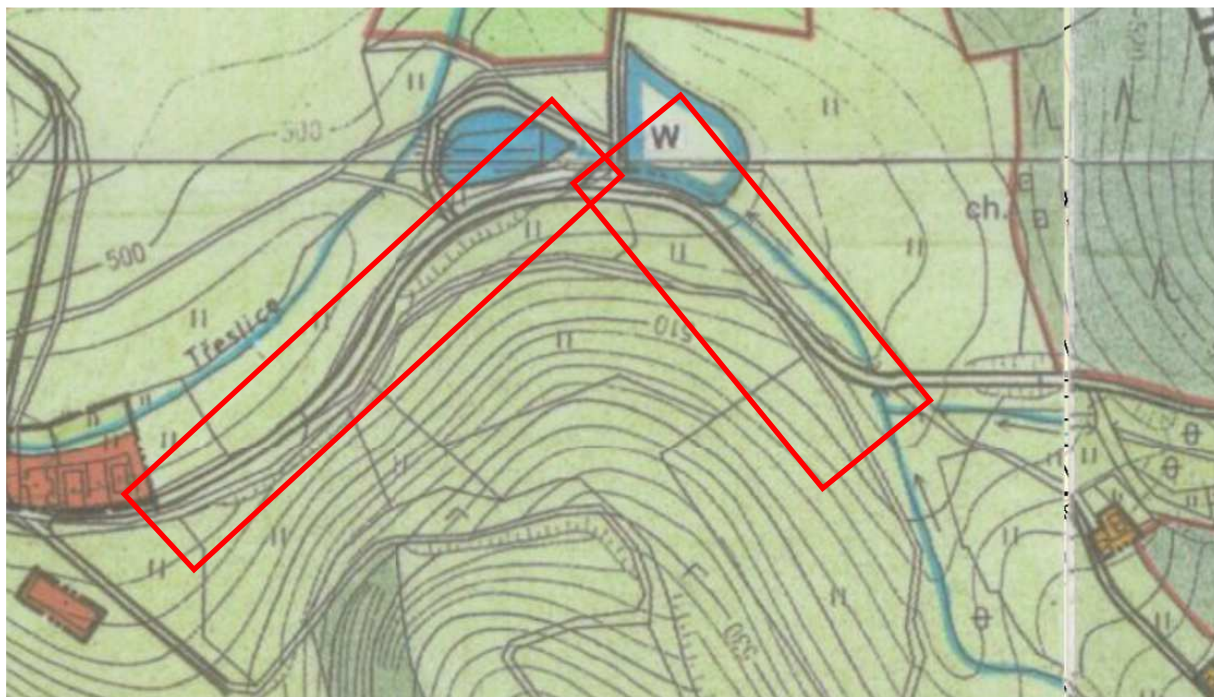
Jedná se o místní cestu vedoucí kolem stávajícího rybníka. Po cestě vede žlutá turistická cesta k rozcestí Nad Bělým u Píščitého dolu, cesta dále pokračuje po modré na Machovský kříž nebo na Slavný. Podél cesty se nachází několik solitérně rostoucích dřevin, které byly detailně zhodnoceny. Stávající dřeviny rostou velmi nepravidelně podél severní strany až k rybníku. Jedná se pravděpodobně o zbytek jasanového stromořadí s nálety jiných dřevin. V části od obce po rybník je předmětem řešení severní strana od cesty, v části za rybníkem je předmětem řešení jižní strana cesty. Za rybníkem se už podél jižní strany cesty nenachází žádná zeleň. Na severní straně se rozkládá podél cesty hustý remíz zejména z vrby jívy.

Okolo cesty se podél jižní strany rozkládají louky s krásnými výhledy do krajiny. Podél severní strany se rozkládá menší louka, dále rybník s odpočívadlem a na konci řešené plochy větší remíz.

V územním plánu se jedná o plochu přírodního charakteru.



Ortofoto lokality



Výřez z územního plánu obce

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
534/2	KN	5576	Bělý	Trvalý travní porost	Městys Machov, č. p. 119, 54963 Machov
687	KN	4428	Bělý	Ostatní plocha	Městys Machov, č. p. 119, 54963 Machov

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

Cílem projektu je vytvoření nových prvků v krajině, které budou lemovat stávající či nové komunikace, prašné cesty a pěšiny. Jsou tedy založené liniové a plošné 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 nápor 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.

3 PODKLADY

3.1 MAPOVÉ PODKLADY

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

3.2 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 vodovodů a kanalizací bylo převzato z územního plánu. V lokalitě se nenachází žádné sítě. **Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítím prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!**

4 NÁVRH

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

Jedná se o výsadbu nového stromořadí přírodního vzhledu podél stávající cesty. Stávající dřeviny, které mají dlouhodobou perspektivu, budou ošetřeny. Výsadba stromořadí bude v západní části navržena podél severní strany cesty. Stávající stromy budou tak doplněny o lípy /*Tilia platyphyllos*/ a javory /*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*/. Stromy budou umístěny ve vzdálenosti 2m od okraje cesty, do louky, ve výsadbovém sponu po 10m, nebo solitérně mezi stávající stromy. V místě rybníka bude ponechán prostor bez výsadby, aby byl ponechán výhled od rybníka do krajiny a zpětný výhled z kopců na rybník. Dále od rybníka budou výsadby umístěny podél jižní strany cesty, od stávajícího smrku dále až na konec lokality, až do místa křížení cest a menšího potoka, který protéká cestou. Zde je stromořadí navrženo jako různodruhové, s rozdílným výsadbovým sponem, aby byl podpořen přírodní charakter stromořadí. Zde jsou navrženy malokorunné jeřáby /*Sorbus aucuparia*/, na jaře kvetoucí plané třešně /*Prunus avium*/, dominantní javory /*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*/ a lípy /*Tilia platyphyllos*/. V této části je výsadbový spon dřevin 8 a 10m. Dřeviny jsou umístěny ve vzdálenosti cca 3m od okraje cesty, na vrchní stranu břehu.

Pod stromy bude ponechán stávající trávník.

5 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V této lokalitě byl proveden detailní dendrologický průzkum u solitérních dřevin rostoucích podél cesty. Průzkum byl proveden v listopadu 2019.

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

5.1 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 preferencím výškového přírůstu
4	Dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní strom	Strom vykazující známky senescence

5.1.1 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
Prosychání koruny uvedeno v % proschnutí
- 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 zástínem, 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 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.

5.1.2 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 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.

5.1.3 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 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
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

5.1.4 PERSPEKTIVA

Perspektiva charakterizuje předpokládanou délku života jedince na stanovišti, danou stavem a vhodností.

Označení	Název	Popis
D	Dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti udržitelný v horizontu desetiletí a více
K	Krátkodobě perspektivní	Strom, na stanovišti dočasně udržitelný, nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
N	Neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou dobou přežití

5.2 POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu a na základě návrhu. Jednotlivá pěstební opatření jsou označena u příslušných dřevin v tabulkách. Popisy pěstebních opatření odpovídají oborovým standardům SPPK A02 002:2013 – Řez stromů.

RZ Zdravotní řez

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy dřeviny s udržení 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.

6 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 – Trávníky a jejich zakládání. Výsadby odpovídají oborovým standardům SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů.

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

6.1 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. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťce kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

Kolem kotvení bude ovinuto pletivo zabraňující okus zvířaty. Bude použito pletivo pozinkované, tl. drátů 1,8mm, 18 drátů, vhodné k individuální ochraně dřevin. Výška pletiva je 1,8m. 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.

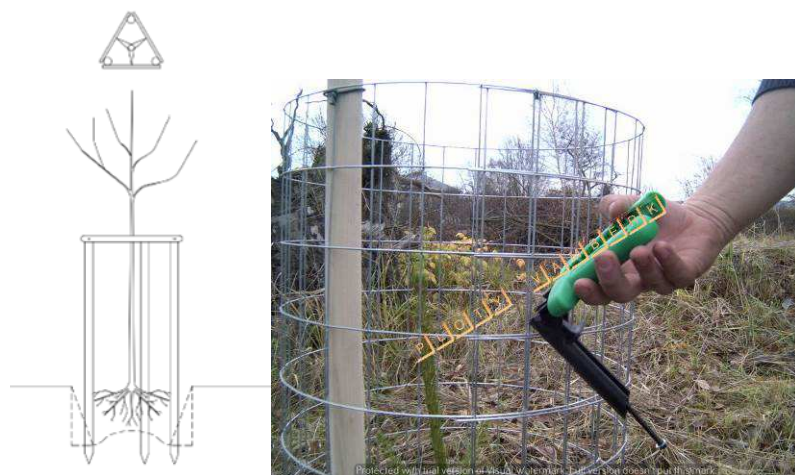
Po výsadbě bude na dřevinách proveden výchovný povýsadbový řez. Množství dřevní hmoty bude sníženo o cca 1/3 a to tak, že bude z koruny odstraněno cca 1/3 výhonů, tedy nikoliv, že by každý výhon byl o 1/3 zkracován. Přednostně budou odstraněny výhony dovnitř

koruny, poškozené, zlomené, křížící se. Odstraňování výhonů musí respektovat typický tvar koruny a musí ponechávat korunu symetrickou. Terminál nebude zakracován.

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.



7 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Acps	Acer pseudoplatanus /javor klen/	4	Ok 8-10cm, bal, nasazení 2m	Solitérně , po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Acpl	Acer platanoides /javor mléč/	6	Ok 8-10cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Prav	Prunus avium /Třešeň ptačí/	3	Ok 8-10cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tpl	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	5	Ok 8-10cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Sorbau	Sorbus aucuparia /jeřáb ptačí/	8	Ok 8-10cm, bal, nasazení 2m	Po 8m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

8 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

8.1 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření	Počet ks
Zdravotní řez	2ks (č.1,3)
Celkem ošetřených dřevin	2ks

8.2 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

	Na rovině
Výsadba stromů listnatých	26ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	26ks

- 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
- Ovinutí kotvení zvnějšku pozinkovaným pletivem výšky 1,8m, drát 1,8mm, 18 drátů, upevnění pletiva proti sklouznutí
- Nátěr kmene a spodních větví prostředkem Aversol proti okusu zvěří
- Mulčování výsadbové jámy štěpkou v tl.8cm, plocha 1m²/ks
- 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 v okolí stromů 2x ročně, za tři roky celkem 6x
- 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

9 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB PO DOBU UDRŽITELNOSTI PROJEKTU

9.1 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

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

10 HARMONOGRAM PRACÍ

Výsadba vzrostlých stromů – podzim 2020 až jaro 2021

Výsadba keřových skupin a zhotovení oplocenek – podzim 2020 až jaro 2021

Založení travnatých ploch – jaro 2021 – podzim 2021

Následná péče – jaro až podzim 2021 až jaro až podzim 2023

11 FOTODOKUMENTACE





12 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	TL.DALŠÍCH KMENŮ /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	PERSPEKTIVA	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO	
													zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaťková větvení						celkem
1	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	10	200	62		195	85	D	3	4		20		3	x						2	2	RZ	poraněné kořenové náběhy, turistická značka	Bělý	534/2
2	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	12	240	66		207	90	K	3	4		20		3	x						2-	2-		poraněné kořenové náběhy, ubývající vitalita, turistická značka	Bělý	534/2
3	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	24	14	336	79		248	108	D	3	4		20		3	x						2-	2-	RZ	poraněné kořenové náběhy	Bělý	534/2
4	Acer pseudoplatanus	javor klen	14	8	112	45		141	62	K	4	4			x	3	x	x					3	2-		dutina v kmeni	Bělý	687
5	Acer platanoides	javor mléč	14	10	140	68		214	93	K	4,5	4		30		3	x		x				3-	3-		plodnice houby v koruně	Bělý	687
6	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	28	18	504	116		364	159	K	7	4				3-	xx						3	3		poraněné kořenové náběhy, ubývající vitalita	Bělý	687
7	Acer pseudoplatanus	javor klen	5	3	15	10		31	14	D	1,2	3			x	1							1	1			Bělý	179

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	TL.DALŠÍCH KMENŮ /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	PERSPEKTIVA	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO	
													zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení						celkem
8	Picea abies	smrk ztepilý	20	8	160	29	27	91	40	K	0,5	4		15		2						x	3-	3-		tlakové větvení, turistická značka, dvojkmen	Bělý	687
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	10	180	58		182	79	K	2	4		30		4	xx						4	4		ubývající vitalita, turistická značka	Bělý	528/2