

Ul. Vančurova, Vrchlabí, úsek od napojení na most V32
po napojení na rekonstruovanou část u kina čp. 270
- rekonstrukce komunikace


Technická zpráva

Seznam příloh:

D.1.3.1. Technická zpráva

D.1.3.2. Situace 1:500

D.1.3.3. Rozpočet

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>	
VIAPROJEKT s.r.o.				
ING. R. MICHLÍK	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR	
INVESTOR: Město Vrchlabí				
AKCE: Ul. Vančurova, Vrchlabí, úsek od napojení na most V32 po napojení na rekonstruovanou část u kina čp. 270 - rekonstrukce komunikace			D.1.3.1.Technická zpráva.pdf	
			DRUH PD	DSP + DPS
			DATUM	říjen 2022
			FORMÁT	A4
ODDÍL: SO 801 Sadové úpravy			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	
OBSAH: D.1.3.1. Technická zpráva			D.1.3.1	

1	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o investorovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
1.4	Seznam vstupních podkladů	2
2	Údaje o území a stavbě	3
3	Dendrologický průzkum	5
3.1	Metodika dendrologického průzkumu	5
3.1.1	Vitalita	5
3.1.2	Zdravotní stav	6
3.1.3	Stabilita	8
3.2	Popis pěstebních opatření	8
3.2.1	ASN asanace	8
3.2.2	Likvidace dřevní hmoty	9
3.3	Závěr dendrologického průzkumu	9
4	Návrh	9
5	Sadové úpravy	10
5.1	Výsadby vzrostlých stromů	10
5.2	Výsadby keřových skupin a linií	11
5.3	Trávník	12
6	Seznam použitých dřevin	12
7	Technologické postupy a výkaz výměr	12
7.1	Asanace	12
7.2	Příprava stanoviště	13
7.3	Založení parkového trávníku	13
7.4	Výsadba vzrostlých stromů	13
7.5	Výsadba keřových skupin a linií	14
8	Technologie standardní údržby výsadeb	14
8.1	Péče o parkový trávník	14
8.2	Péče o vzrostlé stromy	14
8.3	Péče o plošné výsadby keřů	14
9	Inventarizační tabulky	15

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Ul. Vančurova, Vrchlabí, úsek od napojení na most V32 po napojení na rekonstruovanou část u kina čp. 270 - rekonstrukce komunikace

Katastrální území: Vrchlabí

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ

Město Vrchlabí

Zámek 1

543 01 Vrchlabí 1

Tel: 499 405 311

E-mail: posta@muvrchlabi.cz

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.

Bolehoštská Lhota 3, 517 31 Bolehošť

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 28816498

DIČ: CZ 28816498

Zastoupené: Ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou

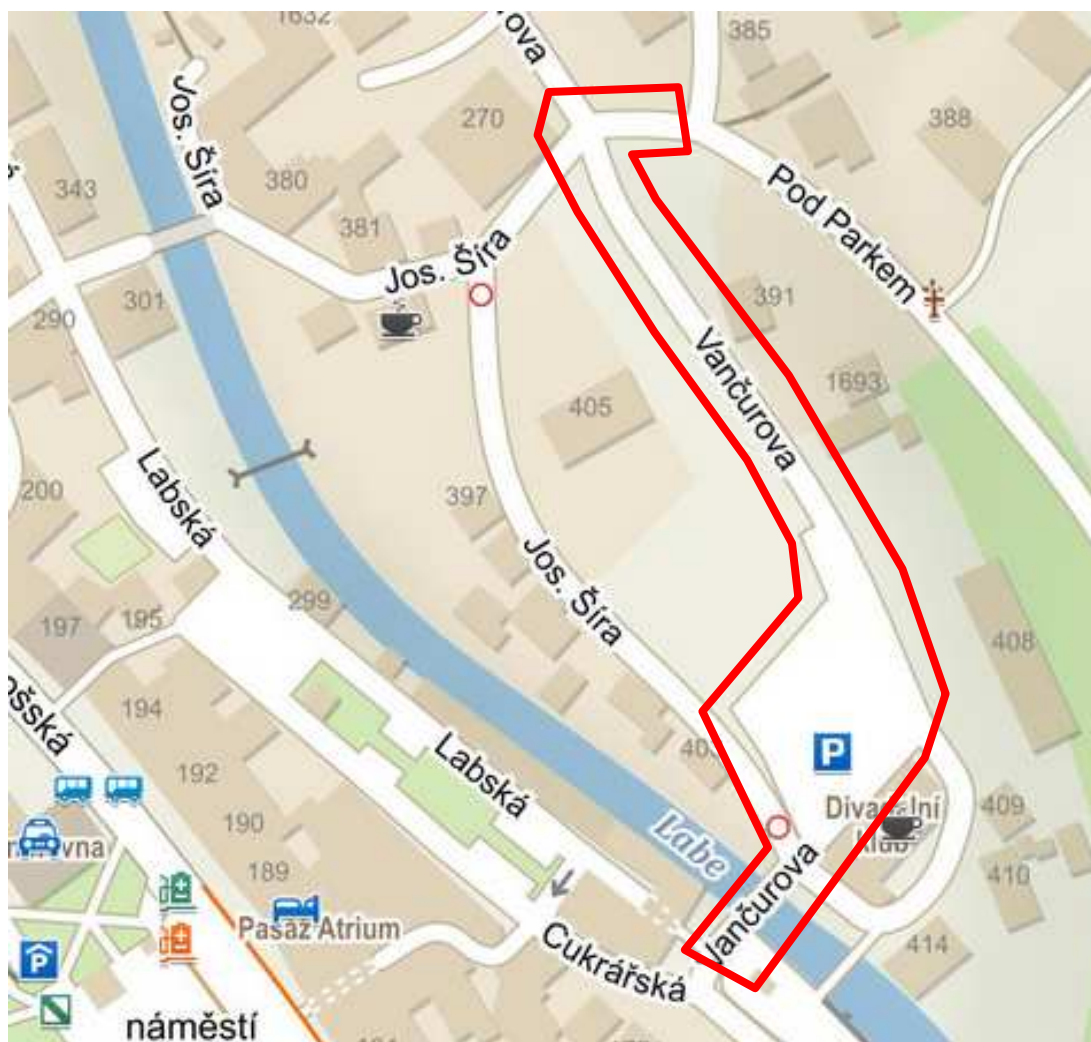
Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

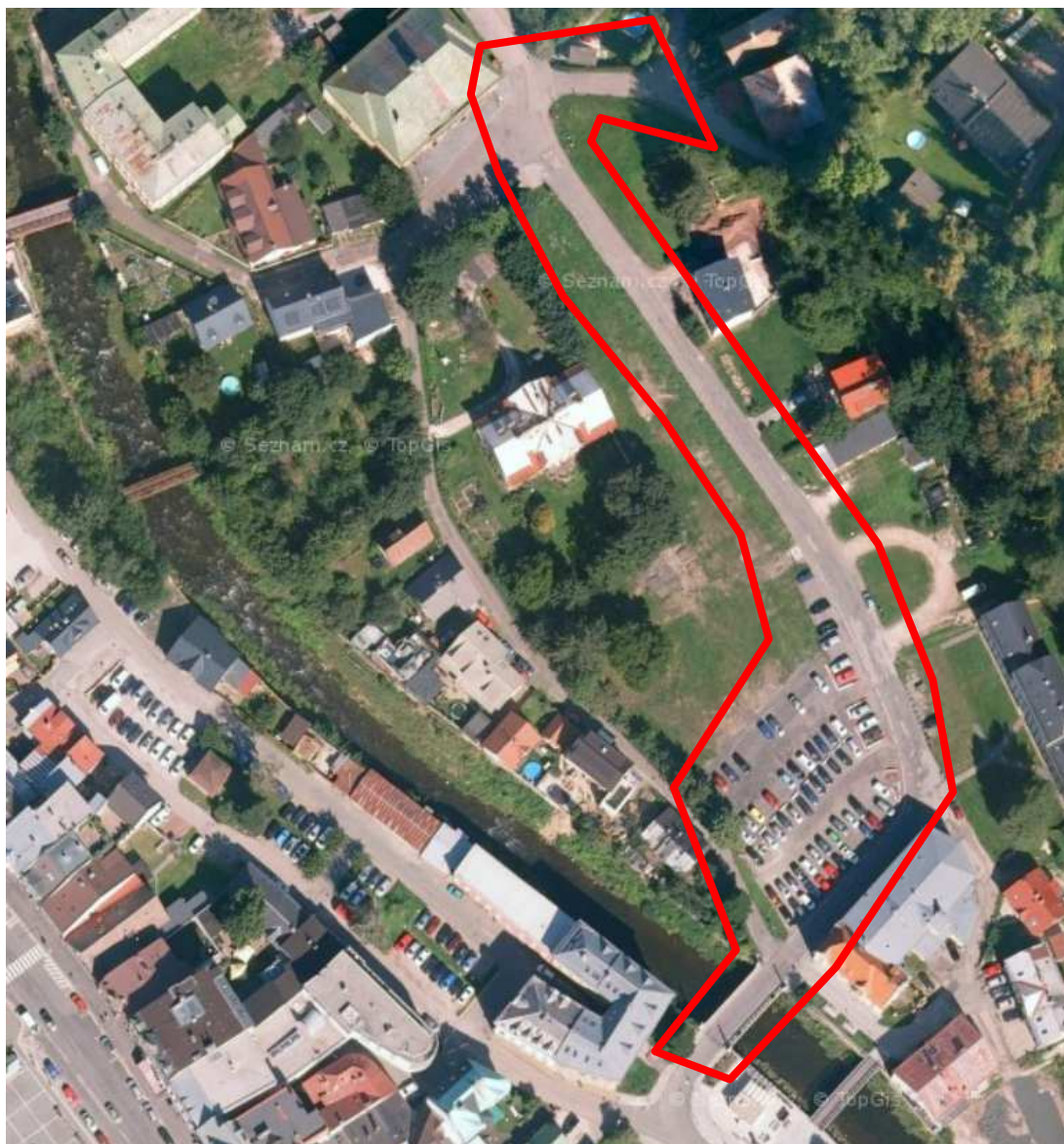
1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Jednání s investorem

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem tohoto projektu je dendrologický průzkum a následný návrh sadových úprav pro město Vrchlabí. Řešené území se nachází v severní části obce na ulici Vančurova, jeho délka je přibližně 300m. Řešené území začíná u Divadelního klubu a končí u kina.





3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v srpnu 2020. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

3.1 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
- **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 ujetý 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

3.1.1 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 snižená	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 snižená	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 snižená	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.

3.1.2 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

Označení	Název	Popis
		podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

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

3.1.3 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 mokrým 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 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

3.2 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.

3.2.1 ASN ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny. Kácení je navrhováno z důvodu rekonstrukce komunikace. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu.

Důvodem je stavební činnost, kdy dřeviny jsou v kolizi s výstavbou a brání ve stavební činnosti a musí být odstraněny. V projektové dokumentaci označeny zkratkou ASN stavba.

ASN – asanace z důvodu stavby komunikace, ve výkresové dokumentaci označena **červenými křížky**

Asanace keřových skupin bude vždy prováděna včetně odstranění pařezu a podzemní části. U stromů je odstranění pařezů poznamenáno v pěšebním opatření.

3.2.2 LIKVIDACE DŘEVNÍ HMOTY

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí, tvořenému převážně stávající zelení. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy a je vždy součástí navržených pěšebních opatření.

3.3 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Předmětem hodnocení jsou ty dřeviny, které jsou přímo v kolizi se stavební činností, nebo rostou ve velmi těsné blízkosti. Dřeviny rostoucí v prostoru mimo stavební činnost nebyly předmětem hodnocení.

První keř navržený ke kácení se nachází na jižní straně řešeného prostoru, uprostřed travnaté plochy, která je obyvateli používána jako parkoviště.

Před garážemi v jihovýchodní části řešeného území roste keřová skupina tavolníků /*Spiraea billardii*/, která zde vytváří volně rostoucí živý plot, který lemuje příjezdovou komunikaci. Tento živý plot zasahuje do výstavby nové komunikace, a proto je navržen k odstranění.

O pět metrů severněji se nachází skupina složená ze smrku /*Picea abies*/, tavolníku /*Spiraea billardii*/ a jalovce /*Juniperus media*/. Tato skupina není pohledově hezká, prosychá.

U parcely č. 1032/2 roste východně od vjezdu na pozemek tvarovaný živý plot z pámelníku /*Symphoricarpos albus*/, který je nutné z důvodu stavby odstranit.

Celkově dřeviny nejsou výrazněji poškozené. Dřeviny, které jsou v kolizi se stavební činností, budou z důvodu stavby odstraněny.

4 NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během února roku 2022. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků obce.

Stávající dřeviny budou z důvodů stavby vykáceny.

Nově bylo navrženo několik stromů, keřová výsadba a trvalkové podsadby. Mezi cestou a Divadelním klubem v jižní části řešeného území budou vysazeny dva jinany dvojlaločné.

Tyto stromy budou vysazeny přímo do vynechaných míst v dlažbě. Jejich podsadbou budou nízké kakosty. Ve střední části cesty bude použito šest muchovníků. Pokácený živý plot z tavolníku bude nahrazen novými tavolníky. Po celé délce řešeného území je navrhnout nový trávník.

5 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Dále budou dodrženy Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude dodán v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v navazujících normách, jako je ON 46 4910 Jehličnaté stromy, ON 46 4920 Listnaté stromy, ON 46 4921 Stálezelené a vzácnější listnaté keře, ON 46 4930 Listnaté keře, ON 46 4932 Růže keřové a stromkové, ON 46 4940 Vřesovištní dřeviny a ON 46 4941 Popínové dřeviny.

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 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.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být ztuhlé. 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.

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.

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 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí. Jehličnaté stromy a listnaté stromy zavětvené až k zemi budou kotveny jedním kulem tloušťky 8cm, délky 2,5m, který bude umístěn šikmo.

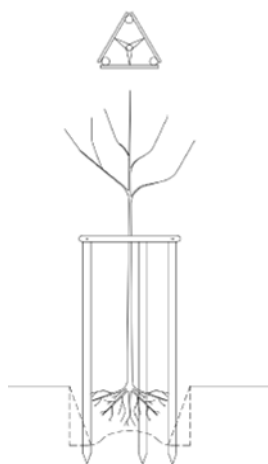
Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m.

Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks. Následně budou použity závlahové vaky.

Dokončovací péče

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 4x v dávce 50l/ks. Termín zálivky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné zálivky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkosti a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou u stromů vyplety výsadbové mísy, bude kontrolováno kotvení a ochrana kmene.



5.2 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍ

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 a to dvakrát 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 rovnajícímu 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 uhlutní. Po zhuštění zeminy se jáma prolije dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

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

Dokončovací péče

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou keře zality zhotovitelem 4x v dávce 20l/m². Termín závlivy bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné závlivy zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých závliv se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou též keřové výsadby jednou vyplety a odstraněny poškozené nadzemní části.

5.3 TRÁVNÍK

Trávník bude nově zakládán po celé délce řešeného území

Před výsevem trávníku dojde k pečlivé přípravě stanoviště. Plocha bude chemicky odplevelena totálním herbicidem. Odplevelení bude dvakrát opakováno. Dále bude plocha rozrušena kultivátorem, uhrabána a uválcována.

Bude použita parková travní směs. Výsevek semen je 20g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uválcována a zalita v dávce 40l/m².

6 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Jehličnaté stromy</i>						
Ginkg	Ginkgo biloba /jinan dvoulaločný/	2	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté stromy</i>						
AmelRH	Amelanchier arborea Robin Hill /muchovník stromový Robin Hill/	8	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Po 7m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Spbil	Spiraea billiardi /tavolník/	16	20-30cm, K1l	Po 0,5m	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů

7 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR**7.1 ASANACE**

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, v rovině nebo na svahu do 1:5, včetně odstranění pařezu

Keřové skupiny, odstranění vč.kořenů	20 m2
--------------------------------------	-------

7.2 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládaného trávníku i plošných keřových výsadeb

Příprava stanoviště pod trávník	1 850m ²
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	10m ²
Příprava stanoviště pod trvalkové výsadby	8m ²
Příprava stanoviště CELKEM	1 868m ²

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

7.3 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Založení trávníku plošné	1 850m ²
Založení trávníku CELKEM	1 850m ²

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m²
- Válcování, opakování 1x
- První seč
- Zálivka 40l/m²

7.4 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	8ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	8ks
Výsadba stromů jehličnatých	2ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	2ks
Výsadba stromů CELKEM	10ks

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m³
- Hloubení jámy s výměnou země na 100% (jinany), jáma do 1m³
- 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 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů (mimo jinany)
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x
- Dodávka a montáž závlahového vaku o objemu 55l

Dokončovací péče do předání výsadeb

- Doplnění závlahového vaku, 4x
- Vypleť výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení, obalu kmene, případná oprava, 1x
- Odstranění poškozených částí dřeviny, 1x
- Případný výchovný řez

7.5 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

Výsadba keřů listnatých	16ks
Výsadba keřů CELKEM	16ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	10m ²

- Hloubení jamek bez výměny půdy
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m²
- Mulčování drčenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m², opakování 4x
- Vypleť výsadeb, 1x
- Odstranění poškozených částí, 1x

8 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

8.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 8x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

8.2 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Případný výchovný a opravný řez
- Vypleť výsadbové mísy
- Zálivka dle potřeby

8.3 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

9 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

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	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
									zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem						
1	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	3,5	3m²	Keř	keř	0	4				1							1	1	ASN -stavba		Vrchlabí	237/5	
2	Sk- <i>Spiraea billardii</i>	skupina- tavolník Billárdův	2	10m²	Keře	keře	0	4				1							1	1	ASN -stavba 8m2, pouze část u komunikace	tvarovaný živý plot	Vrchlabí	1026/1	
3	Sk- <i>Picea abies</i> , <i>Spiraea billardii</i> , <i>Juniperus media</i>	skupina - smrk ztepilý, tavolník Billárdův, jalovec prostřední	4	6m²	Keře	keře	0	4		x		2							2	2	ASN -stavba		Vrchlabí	1026/3	
4	Sk- <i>Symphoricarpos albus</i>	skupina - pámelník bílý	2	3m²	keře	keře	0	4				1							1	1	ASN pouze část 3m2	tvarovaný živý plot	Vrchlabí	1032/2	