

Architektonická studie lokality Školská v Častolovicích

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
- 2.1. Příprava stanoviště 1:500
- 2.2. Návrh 1:250
- 2.3. Osazovací plán 1:250
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. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			Čís. ZAK.	
INVESTOR: Městys Častolovice, Masarykova 10, 517 50 Častolovice			SOUBOR	1.Technická zpráva
AKCE: Architektonická studie lokality Školská v Častolovicích			DRUH PD	studie
			DATUM	srpen 2016
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
ODDÍL:			Čís. PŘÍLOHY	
OBSAH: 1. Technická zpráva			1.	

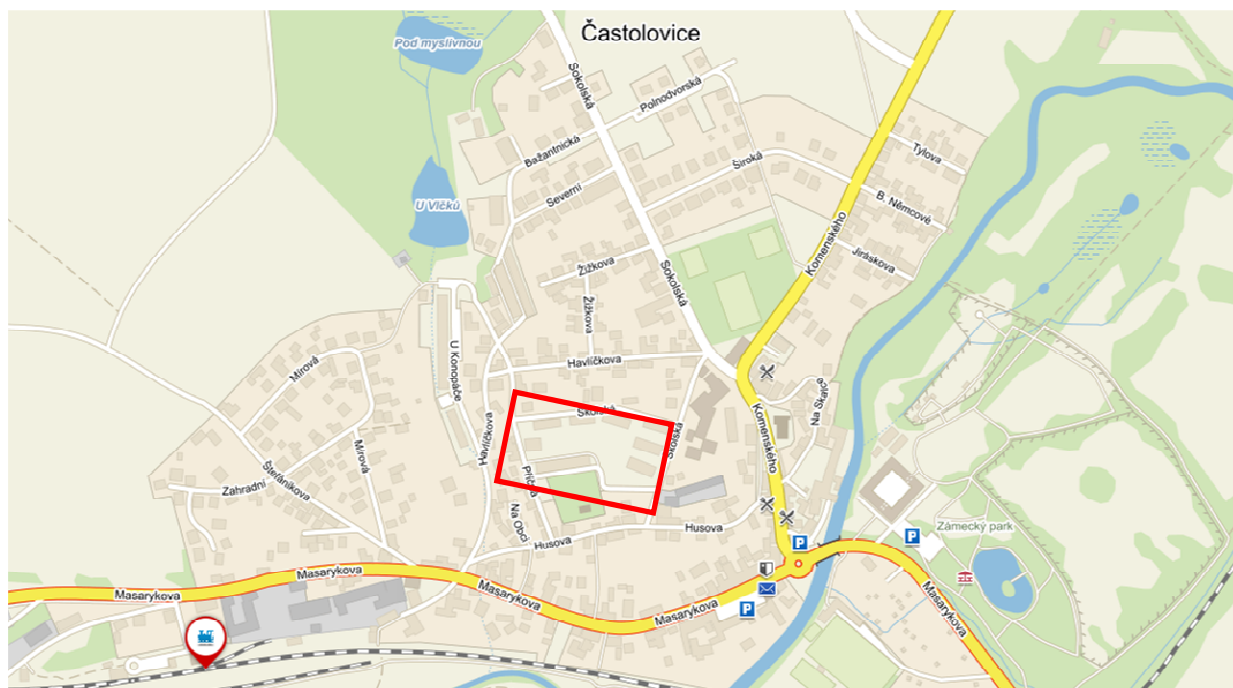
OBSAH

1. Úvod	3
1.1 Řešená katastrální území	4
2. Podklady	5
2.1 Mapové podklady	5
2.2 Inženýrské sítě	5
3. Dendrologický průzkum	5
3.1 Metodika dendrologického průzkumu	5
1.1.1 Vitalita	6
1.1.2 Zdravotní stav	7
1.1.3 Stabilita	8
4. Návrh	9
5. Příprava stanoviště	10
6. Terénní úpravy	11
7. Komunikace	11
7.1 Mlatové cesty	11
7.2 Betonové dlažby	11
7.3 Schody	12
7.4 Zídky	12
8. Altán	12
9. Návrh péstebních opatření	12
9.1 ASN - Asanace	12
1.1.4 FR - Odstranění pařezu frézováním	13
9.2 Pěstební opatření - popis	13
9.3 Likvidace dřevní hmoty	14
10. Sadové úpravy	14
10.1 Výsadby vzrostlých stromů	14
10.2 Výsadby keřových skupin a linií	15
10.3 Výsadby trvalek a okrasných trav	16
10.4 Trávník	16
10.5 Rozhraní záhonů	16
11. Seznam použitých dřevin	18
12. Technologické postupy a výkaz výměr	19
12.1 Asanace	19
12.2 Pěstební opatření	20
12.3 Příprava stanoviště	20
12.4 Založení parkového Trávníku	20
12.5 Výsadba vzrostlých stromů	20
12.6 Výsadba keřových skupin a linií	21
12.7 Výsadba trvalek a okrasných trav	21
13. Technologie standardní údržby výsadeb	22
13.1 Péče o parkový trávník	22
13.2 Péče o vzrostlé stromy	22
13.3 Péče o plošné výsadby keřů	22
13.4 Péče o trvalky	22
14. Mobiliář	22
14.1 Parkové lavičky	22

14.2	Odpadkové koše	23
14.3	Fitness stroje.....	23
14.4	Ruské kuželky	24
14.5	Kovové mříže okolo stromů	24
15.	Inventarizační tabulky	26
16.	Fotodokumentace.....	37

1. ÚVOD

Předmětem řešení tohoto projektu je studie řešení volného prostoru mezi bytovými domy, lokalita Školská, v centru obce Častolovice, severně od místního hřbitova.



Řešený prostor se nachází v centru obce Častolovice, severně nad hřbitovem. Jedná se o velký travnatý prostor mezi bytovými domy. Přes tento prostor vedou pouze vyšlapané cestičky jako spojnice mezi jednotlivými domy a komunikacemi a nachází se zde několik stávajících dřevin. V tomto řešeném prostoru bude navrženo zcela nové situační řešení s novými cestami, odpočívadlem a novou zelení. Dále na tuto rozlehlou plochu navazují další menší prostory. Jižně se jedná o přístupovou cestu ke hřbitovu lemovanou vzrostlým oboustraným stromořadím, dále o prostor vedle garáží, jižně od velké travnaté plochy, kde se nachází několik dřevin, dále západním směrem prostor vedle bytového domu a dále prostory za bytovými domy severně a východně od volné travnaté plochy. V těchto prostorech se nachází několik dřevin, převážně keřových skupin, které jsou volně a nepravidelně roztroušeny po celém řešeném prostoru.

Součástí je dendrologický průzkum a návrh nového řešení prostoru mezi bytovými domy a jejich okolí.

1.1 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
1205/1	KN	1598	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/23	KN	1392	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/26	KN	293	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/25	KN	267	Častolovice	Orná půda	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/12	KN	500	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
1261	KN	2397	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/22	KN	156	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/27	KN	201	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/30	KN	191	Častolovice	Ostatní plocha	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
763/28	KN	124	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/19	KN	2107	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/16	KN	1100	Častolovice	Orná půda	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/15	KN	1516	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/17	KN	235	Častolovice	Orná půda	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/9	KN	1939	Častolovice	Trvalý travní porost	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/13	KN	1183	Častolovice	Orná půda	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
763/14	KN	1614	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/11	KN	243	Častolovice	Trvalý travní porost	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/3	KN	533	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/35	KN	30	Častolovice	Trvalý travní porost	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/36	KN	133	Častolovice	Trvalý travní porost	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/34	KN	341	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/37	KN	4	Častolovice	Trvalý travní porost	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/18	KN	1106	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
763/10	KN	808	Častolovice	Ostatní plocha	Městys Častolovice, Masarykova 10, 51750 Častolovice
St.533	KN	578	Častolovice	Zastavěná plocha a nádvoří	Velké množství vlastníků
výměra celkem		20589			

2. PODKLADY

2.1 MAPOVÉ PODKLADY

K projekčním pracím bylo poskytnuto geodetické zaměření a digitální katastrální mapa od zástupců městyse.

2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě. Byly obeslány firmy RWE (plyn), ČEZ Distribuce (elektřina) a CETIN (sdělovací vedení). Vedení inženýrských sítí pro vodovod a kanalizaci bylo poskytnuto zástupci městyse.

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

3. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum na konci dubna 2016. 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
- **Plocha koruny** - plocha koruny vypočítána dle vzorce, jako součin výšky stromu a šířky koruny
- **TI./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech
- **Obvod kmene /cm/** - obvod kmene, měřený ve výšce 1,30m, 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

1.1.1 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

Označení	Název	Popis
		ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

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

1.1.2 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

• Hniloby, houby a dutiny - výskyt a nebezpečnost těchto hnilob a dutin pro stabilitu stromu

X	počáteční stadia tvorby dutin - trhliny, růstové vady, mokvání
XX	kmenové dutiny (tvrdá hniloba) neohrožující jedince, četné dutiny v koruně, velmi četný výskyt drobných dutin, mokvání ve vidlicích, houbové infekce v počátečním stádiu
XXX	kmenové dutiny (měkká hniloba, houbové infekce v rozvinutém stádiu vývoje s výskytem plodnic) ohrožující jedince, velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu, mokvání ve vidlicích

• 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 prasklinou
XXX	Tlakové větvení s prasklinou, které bezprostředně ohrožuje stabilitu dřeviny

Celkové hodnocení zdravotního stavu

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

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

1.1.3 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, 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

Označení	Název	Popis
		<i>Ize řešit běžnými pěstebními zásahy bez zásahů stabilizačních</i>
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

4. NÁVRH

Tento projekt je pouze STUDIÍ. Součástí studie je návrh celkového architektonického řešení lokality, včetně trasování cest, umístění odpočívadel, návrh aktivit a mobiliáře. Detailní řešení těchto bodů musí být součástí samostatného projektu. Sadové úpravy byly zpracovány detailně ve stupni realizační dokumentace.

Nový návrh sadových počítá s ošetřením stávající zeleně, asanací zejména keřových skupin převážně z kompozičního hlediska, dosadbou stromů i keřů a celoplošnou obnovou travníkových ploch.

V rámci nového kompozičního řešení je řešena středová část volného travnatého prostoru. Nový návrh spočívá v kompletním vytvoření zcela nové cestní sítě s odpočívadly. Vedení cest vychází ze stávajících vyšlapaných cest a požadavků města. Cesty tak spojují přístupy ze všech bytových domů na travnatou plochu a dále směrem ke garážím, ke hřbitovu a k hlavní silnici. Cesty (s drobnými výjimkami), včetně odpočívadel budou mlatové, ohraničené obrubou z betonových kostek. Křížením cest vznikly tři prostory pro odpočinek. Tyto prostory jsou nepravidelného tvaru. Ve středovém odpočívadle se nachází altán pro posezení. Kolem tohoto ostrůvku jsou navrženy dva větší okrasné záhony. První je tvořený plošnou výsadbou fialově kvetoucích levandulí /*Lavandula angustifolia* Hidcote Blue/ a růžově kvetoucím tavolníkem /*Spiraea bumalda* Darts Red/. Uprostřed tohoto záhony jsou nepravidelně vysazeny vysoké traviny /*Miscanthus sinensis* Gracilimus/. Druhý záhon je tvořený plošnou výsadbou růžově kvetoucího tavolníku /*Spiraea bumalda* Darts Red/ a stálezeleného zimolezu /*Lonicera pileata*/. Altán uprostřed ostrůvku je celodřevěný, se stanovou střechou. V západním ostrůvku se nachází prostor pro fitness prvky s lavičkami. Kolem něho je navržen okrasný záhon tvořený plošnou výsadbou levandule /*Lavandula angustifolia* Hidcote Blue/ a nepravidelně rozmístěná vysoká travina /*Miscanthus sinensis* Gracilimus/. Ve východním ostrůvku se nachází dominantní strom opatřený kovovou stromovou mříží. Jedná se o červenolistou odrůdu javoru /*Acer platanooides* Royal Red/. Kolem tohoto ostrůvku se nachází opět dva okrasné záhony. První je tvořený plošnou výsadbou fialově kvetoucí levandule /*Lavandula angustifolia* Hidcote Blue/, červeněolistým nízkým dřívím /*Berberis thunbergii* Atropurpurea/ a růžově kvetoucím rozchodníkem /*Sedum telephium*/. Uprostřed záhonu je nepravidelně rozmístěna vysoká travina /*Miscanthus sinensis* Gracilimus/. Druhý záhon je tvořený opět plošnou výsadbou tavolníku /*Spiraea bumalda* Darts Red/ a stálezeleným zimolezem /*Lonicera pileata*/.

Kolem těchto ostrůvků jsou v centrální ploše navrženy menší skupiny jehličnatých a listnatých dřevin a to zejména borovicemi /*Pinus nigra*/, smrky /*Picea abies* a *Picea omorika*/, menšími javory /*Acer campestre* Elegant/, červeněolistými myrobalány /*Prunus cerasifera* Atropurpurea/, bíle kvetoucí sakurou /*Prunus x goudonii* Schnee/, červeně kvetoucím jírovcem

/Aesculus carnea Briottii/ a velkými lípami /Tilia platyphyllos/, které tvoří stromořadí v jižní části centrálního ostrůvku.

Cesty, které jsou v prudkém svahu, přechází na několika místech, zejména v jižní části ve schodiště, pod kterými je dlážděný chodník. Cesta na svahu je dlážděná, ostatní cesty jsou mlatové. Ve východní části jsou navrženy z důvodu většího výškového převýšení navrženy podél cest opěrné zídky pro vyrovnání výškového rozdílu. V severní části, nad bytovými domy je navrženo na třech místech rozšíření parkovacích míst, kde dojde ke zmenšení travnatých prostor a rozšíření asfaltové plochy.

V prostoru jsou dále navrženy dle přání investora nové sušáky. Na odpočívadlech jsou dále navrženy lavičky a odpadkové koše. V severozápadní části řešené plochy, vedle bytového domu bude nově zřízeno parkoviště a rozšíření prostoru pro popelnice. Kolem tohoto parkoviště jsou navrženy nízké živé plůtky tvořené bíle kvetoucí mochnou /Potentilla fruticosa Abbotswood/ a růžově kvetoucím tavolníkem /Spiraea bumalda Darts Red/. Pod parkovištěm je ještě navržena plošná výsadba pámelníku /Symphoricarpos x chenaultii Hancock/ a tavolníku /Spiraea bumalda Darts Red/.

Prostor před bytovými domy vždy ze severní částí je nově osázen. Podél vstupů do bytových domů jsou navrženy okrasné záhony tvořené nízkým půdopokryvným kakostem /Geranium cantabrigiense/, za ním je navržen vyšší rododendron a pokud je záhon delší, tak ještě je na několika místech vzadu navržena výsadba vysoké hortenzie /Hydrangea paniculata Limelight/. U bytového domu ve východní části není možné dodržet stejný způsob výsadeb podél vstupů, proto je zde navržena výsadba podél chodníků a ta je tvořena růžově kvetoucím tavolníkem /Spiraea bumalda Darts Red/ a pámelníkem /Symphoricarpos x chenaultii Hancock/. Dále mezi dvěma bytovými domy ve východní části je navrženo stromořadí z bíle kvetoucích sakur /Prunus x goudonii Schnee/.

V jižní části podél příjezdu k parkovišti je ponecháno lipové stromořadí.

Nevhodné dřeviny, které se zde nachází budou odstraněny. V celém řešeném prostoru bude nově založen parkový trávník.

Ostatní dřeviny budou dle dendrologického průzkumu ošetřeny. Ty dřeviny, které jsou z hlediska zdravotního stavu a vitality zhoršené, budou odstraněny. Na stávajících dřevinách budou provedeny pěstební opatření, nejčastěji se jedná o odstranění výmladků a výchovný řez na mladých jedincích.

Předmětem této dokumentace je celkové základní členění ploch. Detailněji jsou rozepsány pouze sadové úpravy. Ostatní části jsou pouze ve fázi studie řešení. Stavební úpravy nejsou součástí této dokumentace!

5. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Příprava stanoviště je řešena pouze ve stupni studie. Před realizací nových úprav je třeba odstranit některé konstrukce a mobiliář. Jednotlivé prvky jsou zakresleny na samostatném výkrese. Součástí odstraňování bude samotná likvidace prvku, likvidace spodních staveb, případně podloží, odvoz vybouraného materiálu, jeho ekologická likvidace, případně recyklace a také úprava plochy do původního stavu.

Budou odstraňovány níže uvedené prvky:

- Likvidace betonové dlažby u čp.151
- Likvidace pískoviště u čp.151
- Likvidace klepadla mezi čp. 151 a čp.385
- Rozšíření přístřešku pro odpad - vytvoření větší plochy i pro sběr separovaného odpadu mezi čp.151 a čp.385

- Likvidace betonové dlažby mezi čp.151 a čp.385
- Likvidace zelené plochy - rozšíření parkoviště mezi čp.151 a čp.385
- Likvidace sušáku před čp.384 a čp.365
- Likvidace klepadla mezi čp.384 a čp.365
- Likvidace zelené plochy - rozšíření parkoviště před čp.365
- Likvidace zelené plochy - rozšíření parkoviště před čp.354
- Likvidace zelené plochy - rozšíření parkoviště před čp.353
- Likvidace sušáku před čp.354
- Likvidace sušáku před čp.356
- Likvidace klepadla a betonové plochy u čp.356
- Likvidace klepadla u čp.361
- Likvidace betonové jímky před čp. 353
- Likvidace zelené plochy - rozšíření parkoviště u garáží v jižní části

6. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénní úpravy jsou řešeny pouze v úrovni studie. Terénní úpravy předpokládají zejména vytvoření opěrných zídek a modelaci terénu okolo schodišť v jižní části a ve východní části a dále modelaci terénu okolo navržené cesty po svahu.

7. KOMUNIKACE

Komunikace jsou navrženy pouze v úrovni studie.

7.1 MLATOVÉ CESTY

Většina cest v parku je navržena jako mlatová. Okraje cest budou zapaženy betonovou kostou v barvě šedé, o rozměrech 200x200x80mm, uloženou do betonového lože.

Mlatová cesta je cesta propustná, s krytem do tloušťky 60mm, z kameniva s vysokým obsahem jemnozrnných částic (menších než 0,063mm), bez pojiva nebo se speciální příměsí. Alternativně lze použít i cesty z mechanicky zpevněného kameniva. Povrch z mechanicky zpevněného kameniva (MZK) tvoří vrstva z drceného kameniva s optimální vlhkostí, rozprostřená a zhutněná za podmínek zajišťujících maximální únosnost.

V místech budoucích mlatových cest (mechanicky zpevněné kamenivo MZK) bude odstraněna vrstva cca 300mm na lože budoucích cest. Vytěžená zemina bude rozhrnuta v parku, přebytek či nevhodná, kamenitá zemina bude odvezena.

V parku je navrženo použití mlatových cest v barvě šedé, je tedy použito kamenivo příslušné barvy.

Příčný profil cesty má oboustranný střechovitý sklon (cca 2 %) a odvodnění je provedeno do okolního terénu. Obruba ze betonových kostek je navržena v úrovni povrchu a nad okolním terénem, který je krytý parkovým trávníkem je o cca 1 až 2 cm výše, aby nedocházelo ke znečišťování povrchu smyvem z vegetačních ploch.

Přibližná výměra mlatových ploch je cca 600m²

7.2 BETONOVÉ DLAŽBY

Betonové dlažby jsou použity na několika místech, kde použití mlatových cest nevyhovuje. Jedná se o plochy mezi schody, těsně pod schody a na nájezdu. V těchto místech není použití

mlatu optimální, protože by se zde na mlatu mohly vytvářet kaluže. Dále je dlažba použitá na cestě ve východní části parku. Tato cesta je bezbariérová a vede ve svahu, ve sklonu cca 6,6%. Tento sklon je pro mlat nevhodný a vytvářely by se zde vodní rýhy a stružky. Proto je použitá dlažba.

Dále je dlážděná plocha použita pod altánem. Mlat je zde také nevhodný, protože základním požadavkem na funkčnost mlatu je vlhčení, které pod střechou altánu nenastává.

Posledními dlážděnými místy jsou dvě místa doplnění chodníku a to jednak na východní straně mezi domy čp. 356 a 361 a dále na západní straně u domu čp. 151.

Na dlažbu je použitá betonová dlažba ve tvaru čtverců, o rozměrech 200x200x60mm, v barvě šedé, která je položena do štěrkového lože a od okolí zapažena sadovými obrubníky v barvě šedé, v betonovém loži.

Celkově je navrženo cca 130m²

7.3 SCHODY

Na schodnice jsou použity betonové monolitické prvky, v barvě šedé.

7.4 ZÍDKY

Zídky jsou navrženy jako ohraničení schodišť. Budou provedeny z šedých betonových tvárnic. Detailní řešení bude součástí dalších projektových stupňů.

8. ALTÁN

V parku, v centrálním odpočívadle je navržen altán. Altán má čtvercový půdorys o rozměrech 5x5m. Jedná se o jednoduchou dřevostavbu, se stanovou střechou, která je z jedné celé a dále z poloviny dvou bočních stran zakryta dřevěnou stěnou. Detailní řešení bude součástí dalších projektových stupňů.

9. NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

9.1 ASN - ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny. Kácení je navrhováno z různých důvodů. Základním důvodem je výrazně snížená stabilita dřeviny, kdy dřevina ohrožuje svým pádem či zlomem okolí. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu.

Dalším důvodem ke kácení jsou kompoziční důvody. V tomto případě se jedná o dřeviny rostoucí na nevhodných místech (například dřeviny v blízkosti základů, dlažeb,...), dřeviny nevhodných taxonů na určitá místa, či dřeviny, které jsou nevhodné z důvodů nové kompozice prostoru.

Dřeviny jsou odstraňovány směrovým kácením.

ASN - asanace směrová

ASN - KOMP - asanace z důvodů kompozičních

Asanace dřevin je v grafických přílohách označena červenými křížky.

Kácení všech dřevin rostoucích mimo les podléhá vyhlášce ze dne 27.června 2013 O ochraně dřevin a povolování jejich kácení a novely ze 14.11.2015. Ta stanovuje velikost a charakteristiku dřevin, k jejichž kácení není třeba povolení.

Podle vyhlášky o ochraně dřevin a povolování jejich kácení není třeba povolení ke kácení za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí k:

1. Pro dřeviny o obvodu kmene do 80cm měřeného ve výšce 1,3m nad zemí
2. Pro zapojené porosty dřevin, pokud celková kácená plocha zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40m²
3. Pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitosti ve způsobu využití jako plantáž dřevin
4. pro ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha se způsobem využití pozemku zeleň

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

1.1.4 FR – ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM

Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, je potřeba z důvodu estetických a funkčních při realizačních pracích odstranit vzhledem k dlouhé době jejich přirozeného rozpadu. Odstranění pařezů je navrženo odfrézováním do hloubky 200mm. Odstraněny budou také kořenové náběhy.

Součástí technologie frézování je též odklizení vyfrézovaného materiálu a vyplnění zbylé jámy kvalitní ornici, včetně osetí travou, pokud není uvedeno jinak.

9.2 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ - POPIS

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.

RV Výchovní řez

Cílem výchovního řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v dospělosti. Odstraňujeme poškozené, strukturálně nevhodné větve a výhony. Podporu terminálu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů. Při zakracování bočních výhonů vedeme řez na pupen či boční větev. Součástí výchovního řezu může být též zvyšování korunky, tj. zvyšování podchodného či průjezdního profilu u stromů, kde to jejich umístění vyžaduje. U stromů, které rostou v místech, kde podmínky umožňují nízké nasazení větví, spodní větve zbytečně neodstraňujeme. V rámci jednoho zákroku u listnatých stromů obvykle odstraňujeme v období vegetace maximálně 30% objemu listového aparátu, v období mimo vegetaci maximálně 50%. Interval opakování výchovního řezu bývá obvykle 2-3 roky, výjimečně až 5 let.

OV – Odstranění výmladků

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových i pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků. Zásah je možné provádět kdykoliv.

9.3 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 péstebních opatření.

10. SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny, ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání. Dále budou respektovány 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 v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

10.1 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 s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Výměna půdy je navrhována z důvodů nekvalitní půdy v lokalitě. 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.

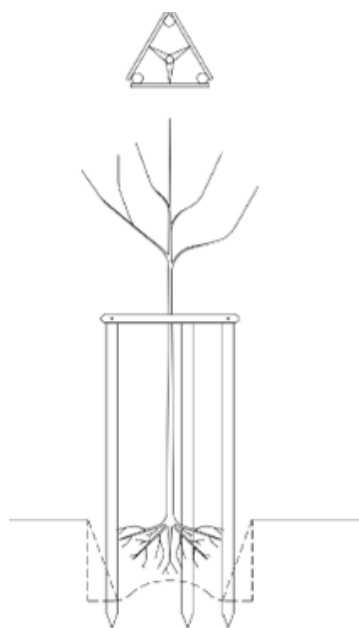
Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí. Jehličnaté stromy 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.

Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

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

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



10.2 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 a to dvakrát celoplošně.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů a jamkovou výsadbou s výměnou země za rašelinný substrát na 100% u vřesovištních keřů. V případě vřesovištních keřů je kalkulováno 80l rašelinného substrátu na jednu dřevinu. Substrát bude smíchán s výkopkem v poměru 1:1.

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 uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje 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 záливka bude opakována 2x.

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

10.3 VÝSADBY TRVALEK A OKRASNÝCH TRAV

Před výsadbou trvalek dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1l/ks. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtní. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Trvalkové 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 trvalky zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

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

10.4 TRÁVNÍK

Trávník bude nově zakládán celoplošně. Je kalkulováno, že k poškození trávníku dojde přibližně na ploše 30% z celkové výměry a na této ploše bude trávník obnoven. Na zbylé ploše bude trávník ponechán.

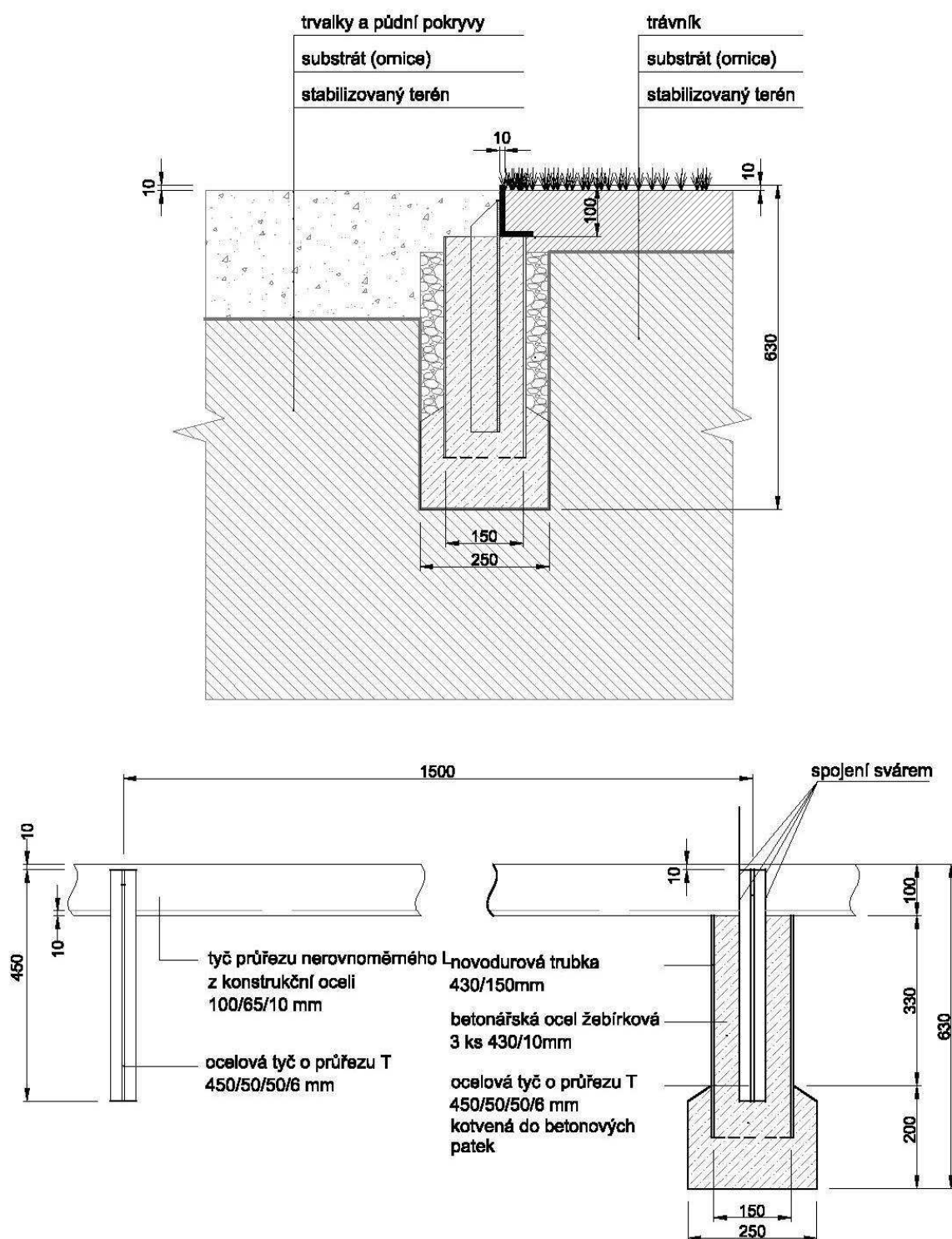
Před výsevem trávníku dojde k pečlivé přípravě stanoviště. Plocha bude chemicky odplevelena totálním herbicidem. Odplevelení bude dvakrát opakováno. Dále bude plocha rozrušena kultivátorem, uhrabána a uvalčována.

Bude použita parková 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.

10.5 ROZHRANÍ ZÁHONŮ

Rozhraní záhonů a ploch parkového trávníku bude provedeno obrubou, kterou tvoří ocel plochá válcovaná 100 x 10 mm, kotvená do betonových základových patek. Povrch, vzhledem k tloušťce materiálu a uložení do terénu, není třeba povrchově upravovat. Uvedené schéma zřízení ocelového obrubníku záhonů, M 1 : 10 je zobrazené s alternativním „L“ profilem, který není požadován. Maximální výška horní hrany ocelové obruby nad okolním terénem je 10 mm.

Celkově je navrženo cca 173bm ocelového rozhraní záhonů.



11. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Jehličnaté stromy						
Pia	Picea abies /Smrk ztepilý/	1	150-200cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Piom	Picea omorika /Smrk Pánčičův/	1	přesadit	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Pini	Pinus nigra /Borovice černá/	11	150-200cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Listnaté stromy						
AcplRR	Acer platanoides Royal Red /javor mléč Royal Red/	1	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
AccamE	Acer campestre Elegant /Javor babyka Elegant/	7	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Aescc	Aesculus carnea Briottii /jírovec pletový Briottii/	2	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PrceaA	Prunus cerasifera Atropurpurea /Myrobalán třešňový Atropurpurea/	5	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PrgouSch	Prunus x gondounii Schnee /Třešeň Gondounova Schnee/	8	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tpl	Tilia platyphyllos /Lípa velkolistá/	9	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Listnaté keře						
BeAN	Berberis thunbergii Atropurpurea Nana /Dřítál Thunbergův Atropurpurea Nana/	71	20-30cm, K1l	4ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Hydrp	Hydrangea paniculata Limelight /Hortenzie latnatá Limelight/	8	60-80cm, K5l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Lonp	Lonicera pileata /zimolez kloboukatý/	69	20-30cm, K1l	3ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
PotA	Potentilla fruticosa Abbotswood	57	20-30cm, K1l	3 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	/Mochna křovitá Abbotswood/				a linií	
SpbDR	Spiraea bumalda Dart's Red /tavalník nízký Dart's Red/	172	20-30cm, K1l	3ks/m2, po 33cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
SympH	Symphoricarpos chenoultii Hancock /pámelník Hancock/	161	20-30cm, K1l	2 ks/m2	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Vřesovištní dřeviny						
Rhod	Rhododendron Kalinka /pěnišník/	16 (z toho 3ks přesadi t)	40-60cm, K5l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
Traviny a trvalky						
Ger	Geranium cantabrigiense /Kakost/	232	K8*8*9	8ks/m2	Výsadba trvalek a travin	Péče o trvalky a traviny
Lav	Lavandula angustifolia Hidcote Blue /Levandule/	158	K10*10*1 2	5ks/m2	Výsadba trvalek a travin	Péče o trvalky a traviny
MiscG	Miscanthus sinensis Gracilimus /Ozdobnice/	21	K 10*10*12	Solitérně	Výsadba trvalek a travin	Péče o trvalky a traviny
Sedt	Sedum telephium Herbstfreude /Rozchodník nachový/	96	K 10*10*12	5ks/m2	Výsadba trvalek a travin	Péče o trvalky a traviny

12. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

12.1 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, o průměru kmene ve výšce 130cm, včetně odstranění pařezu

Asanace	Počet ks
Do 200 mm - nepodléhá povolení ke kácení	9
Nad 200 do 250mm - nepodléhá povolení ke kácení dřevin	1
Nad 250 do 300mm	1
CELKEM	
Keřové skupiny, odstranění vč.kořenů	85m2

12.2 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření	Počet ks
Odstranění výmladků na bázi	2
Řez výchovný	2
Celkem ošetřených dřevin	4

12.3 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládáného trávníku i plošných keřových a trvalkových výsadeb

Příprava stanoviště pod trávník	2700m ²
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	250m ²
Příprava stanoviště pod trvalkové výsadby	70m ²
Příprava stanoviště CELKEM	3020m²

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

12.4 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Založení trávníku plošné (30% z kompletní plochy trávníku)	2700 m ²
Založení trávníku CELKEM	2700 m²

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 15g/m²
- Válcování, opakování 1x
- První seč
- Zálivka 40l/m², opakování 1x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Pokosení trávníku, opakování 2x

12.5 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	32 ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	32 ks
Výsadba stromů jehličnatých	13 ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	13 ks
Výsadba stromů CELKEM	45 ks

- Vyjmutí dřeviny k přesázení (ze skupiny 29 Picea omorica)
- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky

- Ukotvení jehličnatých stromů jedním kůlem, šikmý kůl, soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů
- Povýsadbový řez stromů /listnáče/
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 50l/ks, opakování 4x
- Vypletí výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

12.6 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

Výsadba keřů listnatých	538 ks
Výsadba keřů vřesovištních	16 ks
Výsadba keřů CELKEM	554 ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	250 m ²

- Vyjmutí tří Rhododendronů č.54-56 k přesazení
- Hloubení jamek bez výměny půdy /listnáče/
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 100% za substrát pro vřesovištní dřeviny /vřesovištní dřeviny/ kalkulováno 80l rašelinného substrátu na jednu dřevinu. Substrát bude smíchán s výkopkem v poměru 1:1.
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m², opakování 4x
- Vypletí keřových výsadeb, 1x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

12.7 VÝSADBA TRVALEK A OKRASNÝCH TRAV

Výsadba trvalek	486 ks
Výsadba okrasných trav	21 ks
Výsadba trvalek a okrasných trav CELKEM	507 ks
Zamulčovaná plocha trvalkových výsadeb	70 m ²

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50%, zahradnický substrát 1l/ks
- Výsadba trvalky s balem
- Hnojení výsadeb, 50gNPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m², opakování 4x
- Vypleť trvalkových výsadeb, 2x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

13. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

13.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

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

13.2 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

13.3 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

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

13.4 PÉČE O TRVALKY

- Vypleť, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x
- Zálivka dle potřeby

14. MOBILIÁŘ

V celém parku bude kompletně obnoven mobiliář - lavičky a odpadkové koše. Detailní řešení mobiliáře bude součástí dalších projektových stupňů.

14.1 PARKOVÉ LAVIČKY

V parku jsou nově navrženy lavičky. Jsou umístěné na odpočívadlech, po dvou nebo třech. Celkem je navrženo sedm nových laviček.

Je navržen typ s kovovou konstrukcí, opěrkami, dřevěným sedákem a opěradlem.

V altánu jsou navrženy stoly s lavicemi. Jsou navrženy tři takové sety.



14.2 ODPADKOVÉ KOŠE

Na každém odpočívadle, vždy ve výsadbě, je umístěn odpadkový koš. Celkem jsou navrženy tři odpadkové koše. Je navržen typ s kovovým stojanem, kovovou vložkou, obloženou dřevem. Koše jsou upevněny do betonových patek.



KOVO-ART

14.3 FITNESS STROJE

Na nejzápadnějším odpočívadle jsou umístěny dva fitness stroje. Konkrétní výběr stroje bude proveden investorem.



14.4 RUSKÉ KUŽELKY

Na středním odpočívadle naproti altánu jsou umístěny ruské kuželky.



14.5 KOVOVÉ MŘÍŽE OKOLO STROMŮ

Na dvou křižovatkách cest jsou vysázeny stromy. V jednom případě se jedná o stávající Pawlownii č. 31, u druhém případě o navržený červenolistý javor. Oba tyto stromy budou mít okolo kmene v úrovni země kovovou mříž ve tvaru kruhu, která zabrání sešlapávání země okolo báze kmene. Mříž bude litinová, jednoduchého provedení.



15. INVENTARIZAČNÍ TABULKY

č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem	STABILITA (1-5)	
	ppč.763/13, kú.Častolovice																				
1	Thuja occidentalis	Zerav západní	9	3	27	40	126	55	0,5				1						1	1	
	ppč.st.414/3, kú.Častolovice																				
2	Chamaecyparis lawsoniana	Cypřišek Lawsonův	14	3	42	35	110	48	0				1						1	1	
	ppč.763/13, kú.Častolovice																				
3	Euonymus fortunei Emerald Gaiety	Brslen Fortuneův Emerald Gaiety	0,3	0,25m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP
4	Buxus sempervirens Aurea	Zimostráz vždyzelený Aurea	0,5	1m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP
5	Buxus sempervirens	Zimostráz vždyzelený	1	0,25m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP
6	Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	1,5	1,8m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP
7	Rosa záhonová	Růže záhonová	0,4	0,25m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP
8	Salix erythroflexuosa	Vrba pokroucená	2,5	1	2,5	5	16	7	1				1						1	1	ASN KOMP, ořezaná

č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			
																					FR	
9	<i>Crataegus monogyna</i>	Hloh obecný	0,75	0,25m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	ořezaná
	ppč.st.414/3, kú.Častolovice																					
10	<i>Rosa záhonová</i> + trvalky	Růže záhonová + trvalky	0,1 - 0,5	16m2	-	keře	keře	keře	0				1						1	1		růže s trvalkami
	ppč.763/13, kú.Častolovice																					
11	<i>Rosa záhonová</i> , <i>Chamaecyparis lawsoniana Aurea</i> , <i>Mahonia aquifolium</i>	Růže záhonová, Cypřišek Lawsonův Aurea, Mahonie cesmínolistá	0,1 - 1	30m2	-	keře	keře	keře	0				1						1	1		růže s trvalkami a keři
12	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	Cypřišek hrachonosný	4	6	24	30	94	41	1				1						1	1	ASN KOMP VÝHLED, FR	
13	<i>Picea omorika</i>	Smrk Pánčičův	10	3	30	22	69	30	0,75	x			1-						1	1		dráty el.vedení v koruně
14	<i>Picea pungens</i>	Smrk pichlavý	18	4	72	48	151	66	1				1-						1	1		dráty el.vedení v koruně, dvojkmen
	ppč.763/14, kú.Častolovice																					

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem	STABILITA (1-5)	
15	Tilia cordata	Lípa srdčitá	17	8	136	120	377	164	3			x	3					x	2	2	ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně, tlakové větvení, ulomená kosterní větev
16	Tilia cordata	Lípa srdčitá	17	7	119	100	314	137	3			x	2-					x	2	2	ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně, tlakové větvení
17	Tilia cordata	Lípa srdčitá	17	7	119	107	336	146	4			x	3						2	2	ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně, tlakové větvení
18	Tilia cordata	Lípa srdčitá	17	8	136	95	298	130	2,5			x	3						2	2	ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně, tlakové větvení

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl.pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA		
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			STABILITA (1-5)	
19	Tilia cordata	Lípa srdčitá	17	8	136	85	267	116	5				x	3						2	2		ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně
	ppč.763/3, kú.Častolovice																						
20	Tilia cordata	Lípa srdčitá	18	8	144	78	245	107	4				x	3						2	2		ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně
21	Tilia cordata	Lípa srdčitá	18	8	144	120	377	164	4,5				x	3					x	2-	2-	kontrola tlakového větvení, příp.vazb a	ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně, tlakové větvení
22	Tilia cordata	Lípa srdčitá	15	7	105	82	257	112	3				x	3					x	2	2		ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně, tlakové větvení
23	Tilia cordata	Lípa srdčitá	6	1	6	6	19	8	2,2				x	1						1	1	OV	mladý strom s kůly
24	Tilia cordata	Lípa srdčitá	10	5	50	85	267	116	4					3				x		3	3		ořezaná, sekundární výhony

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl.pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚŠTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			
25	Tilia cordata	Lípa srdčitá	5	1	5	7	22	10	2			x	1						1	1	OV	mladý strom s kůly
26	Tilia cordata	Lípa srdčitá	18	8	144	85	267	116	5			x	3						2	2		ořezaná, sekundární výhony, výmladky v koruně
	ppč.763/34, kú.Častolovice																					
27	Thuja occidentalis Smaragd	Zerav západní Smaragd	1 - 1,5	6,5m2	-	keře	keře	keře	0				1						1	1		živý plot, nesrostlý, 6ks
	ppč.763/15, kú.Častolovice																					
28	Paulownia tomentosa	Paulonie plstnatá	4	0,5	2	5	16	7	2,2				1						1	1	RV	mladý strom s kůly
	ppč.763/19, kú.Častolovice																					
29	Picea omorika	Smrk Pánčičův	2	1,5	3	4	13	5	0				1						1	1	ASN, FR 1ks mrtvého, + přesadit 1ks	skupina 6ks, jeden zcela suchý, ten odstranit, druhý ks přesadit dle výkresu
30	Salix caprea	Vrba jíva	1	0,3	0,3	4	13	5	0,5				1						1	1	ASN KOMP, FR	skupina 3ks, výrazně seřezané
31	Paulownia tomentosa	Paulonie plstnatá	5	2	10	5	16	7	2				1						1	1	RV	mladý strom s kůly, rozbité

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl.pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			STABILITA (1-5)
																						kotvení
32	skupina Forsythia intermedia, Thuja occidentalis, Picea pungens Glauca Globosa, Paeonia sp., Malus domestica	skupina Zlatice prostřední, Zerav západní, Smrk pichlavý Glauca Globosa, Pivoňka sp., Jabloň domácí	0,4 - 1,5	36m2	-	keře	keře	keře	0				1						1	1	ASN KOMP	skupina keřů, zlatice 4ks, jabloň 2ks, zbytek po jednom ks
33	Forsythia intermedia	Zlatice prostřední	3	3m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1		
	ppč.763/28, kú.Častolovice																					
34	Picea abies	Smrk ztepilý	3	2	6	10	31	14	0,3				1						1	1		
35	Juniperus media	Jalovec prostřední	1,5	7m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
36	Juniperus media	Jalovec prostřední	2	7m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
	ppč.763/28 a 763/30, kú.Častolovice																					
37	Juniperus media	Jalovec prostřední	2	7m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			
	ppč.763/10 a 763/18, kú.Častolovice																					
38	skupina Buxus sempervirens, Forsythia intermedia, Malus domestica, Yucca, Berberis thunbergii, Atropurpurea, Berberis thunbergii, Prunus avium	skupina Zimostráz vždyzelený, Zlatice prostřední, Jabloň domácí, Juka vláknitá, Dřišťál thunbergův, Dřišťál thunbergův, Třešeň ptačí	0,5 - 7	207m2	-	do 20cm - stro my	63	27	0				1						1	1	neřešit	skupina buxus 2ks, zlatice 1ks, jabloň 1ks, juka 1ks
	ppč.763/18, kú.Častolovice																					
39	Tilia cordata	Lípa srdčitá	14	8	112	75	236	103	4			x	2	x					2	2		ořezaná
40	Tilia cordata	Lípa srdčitá	14	10	140	85	267	116	3,5			x	2	x					2	2		ořezaná
	ppč.763/19, kú.Častolovice																					
41	Yucca filamentosa	Juka vláknitá	0,5	3m2	-	trval ky	trval ky	trval ky	0				1						1	1	ASN KOMP	
42	Picea abies	Smrk ztepilý	3	3	9	18	57	25	0,5				1						1	1	ASN KOMP, FR	odřízlá polovina koruny, roste velmi blízko domu
43	Picea pungens	Smrk pichlavý	6	2	12	16	50	22	0,5				1						1	1	ASN KOMP, FR	roste velmi blízko domu

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			
	ppč.763/22, kú.Častolovice																					
44	Physocarpus opulifolius	Tavola kalinolistá	1,5	1m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
45	Taxus baccata	Tis prostřední	1	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
46	Taxus baccata	Tis prostřední	1	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
47	Pseudotsuga menziensii	Douglaska tisolistá	5	1,5	7,5	15	47	21	0				1						1	1	ASN KOMP, FR	
	ppč.763/19, kú.Častolovice																					
48	Picea pungens Glauca	Smrk pichlavý Glauca	1,5	1,2	1,8	5	16	7	0				1						1	1	ASN KOMP, FR	
49	Larix decidua cv.	Modřín opadavý cv.	0,5	0,25m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
	ppč.st.533, kú.Častolovice																					
50	Thuja occidentalis Danica	Zerav západní Danica	0,5	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
51	Buxus sempervirens	Zimostráz vždyzelený	0,8	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
	ppč.763/26, kú.Častolovice																					

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžké ště	větvení	celkem			
52	skupina Rhus typhina, Thuja occidentalis, Forsythia intermedia, Juniperus media, Viburnum sp.	skupina Škumpa ocetná, Zerav západní, Zlatice prostřední, Jaovec prostřední, Kalina sp.	0,5 - 7	21m2	-	25cm škumpa	79	34	0				1						1	1	ASN ŠKUMPY, FR	škumpa - nádor na kmeni
	ppč.st.533, kú.Častolovice																					
53	Hydrangea macrophylla	Hortenzie velkolistá	0,2	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
54	Rhododendron hybridum	Pěnišník hybrid	1	1m2	-	keř	keř	keř	0				2						1	1	přesadit	
55	Rhododendron hybridum	Pěnišník hybrid	1,2	1m2	-	keř	keř	keř	0				2						1	1	přesadit	
56	Rhododendron hybridum	Pěnišník hybrid	1,2	1m2	-	keř	keř	keř	0				2						1	1	přesadit	
57	Thuja occidentalis Danica	Zerav západní Danica	0,8	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
58	Thuja occidentalis Danica	Zerav západní Danica	0,8	0,5m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
	ppč.763/26, kú.Častolovice																					
59	Prunus domestica	Švestka domácí	1-2	0,5 - 1	-	do 3cm	9	4	0-1				1						1	1		mladé výpěstky
60	Chaenomeles japonica	Kdoulovec japonský	0,5	0,5m2	-	keř	keř	keř	1				1						1	1		

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			
	ppč.763/25, kú.Častolovice																					
61	Forsythia intermedia	Zlatice prostřední	2,5	2m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1		
62	Juniperus communis	Jalovec obecný	4,5	1m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
	ppč.763/15, kú.Častolovice																					
63	Thuja occidentalis	Zerav západní	3	1m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	roste ve skruži
64	Thuja occidentalis	Zerav západní	8	3m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
65	Juniperus media	Jalovec prostřední	0,5	2m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	roste ve skruži
66	Thuja occidentalis	Zerav západní	4	3m3	-	keř	keř	keř	0				1						1	1	ASN KOMP	
67	Thuja occidentalis	Zerav západní	4	2m2	-	keř	keř	keř	0		xx		3-	xx					3-	1	ASN KOMP	velmi proschlý
68	Thuja occidentalis	Zerav západní	1	1m1	-	keř	keř	keř	0		xx x		4	xx x					4	1	ASN	skoro celý suchý
	ppč.763/25, kú.Častolovice																					
69	Pinus mugo	Borovice kleč	1	1m2	-	keř	keř	keř	0				1						1	1		
70	Pinus strobus	Borovice vejmutovka	14	8	112	39	122	53	1,5		x		1	x					1	1		
	ppč.763/12, kú.Častolovice																					

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	Tl. /cm/	Obvod kmene /cm/	Tl. pařezu /cm/	BÁZE /m/	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚSTEB NÍ OPATŘE NÍ	POZNÁMKA
										zavětvení	prosycání	výmladky	celkem	suché větve	Hniloby, dutiny, houby	poranění	těžiště	větvení	celkem			
71	Pinus strobus	Borovice vejmutovka	13	8	104	48	151	66	1,5		x		1-	x			x		1-	1-		

16. FOTODOKUMENTACE





