

REGENERACE SÍDLIŠTĚ ŠKOLSKÁ ČTVRŤ VE FRENŠTÁTU POD RADHOŠTĚM - I. ETAPA SO 05 SADOVÉ ÚPRAVY



č. paré:

objednatel:	Město Frenštát pod Radhoštěm, Náměstí Míru 1, 744 01, Frenštát pod Radhoštěm
gen. projektant/ autor:	Ateliér Genius loci s.r.o., Chocholouškova 6, 702 00 Ostrava Ing. arch. Iva Seitzová, autorizovaná architektka ČKA č. 02637
zodp. projektant části PD:	Ing. Magda Cigánková Fialová krajinářská architektka ČKA č. 03640
datum:	září 2019

OBSAH DOKUMENTACE:

I. TEXTOVÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje o objednateli
2. Identifikační údaje generálního dodavatele
3. Identifikační údaje o zpracovateli
4. Základní charakteristika akce
5. Informace o místě - lokalitě
6. Přírodní podmínky
7. Popis situace
8. Fotodokumentace
9. Dendrologický průzkum
10. Metodika dendrologického průzkumu stromů a keřů
11. Tabulky dendrologického průzkumu
12. Celkové sadovnicko-architektonické řešení
13. Sanace a sadové úpravy – jednotlivé části realizace
 - 13.1 Požadované úkony před započítáním realizace
 - 13.2 Kácení dřevin a sanační zásahy na zeleni
 - 13.3 Nové terénní úpravy
 - 13.4 Nové sadové úpravy
14. Seznam a počet navrhovaných výsadeb
15. Údržba navržených vegetačních prvků

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

- V.č. 05.1 Dendrologický průzkum a sanační zásahy na zeleni, měřítko 1 : 500, formát 420x540mm
- V.č. 05.2 Sadové úpravy, měřítko 1 : 500, formát 420x700mm
- V.č. 05.3 Osazovací výkres , měřítko 1:250, formát 297x670mm
- V.č. 05.4 Detail sadových úprav, měřítko 1 : 100, formát A3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O OBJEDNATELI:

*Město Frenštát pod Radhoštěm
Náměstí Míru 1
744 01, Frenštát pod Radhoštěm
IC:00297852*

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O GENERÁLNÍM PROJEKTANTOVI:

*Ateliér Genius loci, s.r.o., Chocholouškova 6, 702 00 Ostrava
tel: 596 111 842, 605 729 330
IČ: 640 86 135, DIČ: CZ 640 86 135*

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZPRACOVATELI SO 05 SADOVÉ ÚPRAVY:

Ing. Magda Cigánková Fialová, autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640

Dendrologický průzkum a zásahy na zeleni:

Ing. Romana Šašinková, DiS., krajinářská architektka ČKA 04747

Sadové úpravy:

Ing. Magda Cigánková Fialová, autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640

Ing. Michaela Šimíková

sídlo: Bukovanského 2089/37, 710 00 Ostrava

ateliér: Českobratrská 7, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

mobil: 604 826 200, e-mail: magda.jiri@seznam.cz

IČO: 69221189, DIČ: CZ765225548

4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

Název generálního projektu: **Regenerace sídliště Školská čtvrť ve Frenštátu pod Radhoštěm
– I. Etapa**

Název části: Sadové úpravy

Stupeň PD: DPS

Účel : Sadové úpravy jsou zaměřeny na I. etapu rozsáhlé regenerace území na sídlišti při ul. Rožnovské. V rámci obnovy území došlo k dendrologickému průzkumu a vyhodnocení stavu dřevin. Ten poukazuje na aktuální stav dřevin a zahrnuje inventarizaci kácené zeleně z důvodů technických či zdravotních, taktéž poukazuje na pěstební zásahy. Výsledný návrh poté nebude jen nahrazovat kácené dřeviny, ale doplní a naváže na již započatou regeneraci celého území tak, aby výsledkem byl kompaktní celek.

5. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

MÍSTO STAVBY:	Zájmové území nalezneme ve středu města Frenštát pod Radhoštěm, jižně od centra. Příjezd je umožněn z ulice Rožnovská, kde se na kruhovém objezdu vjíždí na komunikaci Záhunní. Vymezené území je poté situováno u ul. Školská čtvrť. Projekt je I. etapou regenerace sídliště.
Katastrální území:	k. ú. Frenštát pod Radhoštěm (634719)
Předmětné parcely:	662/1, 662/2, 662/3, 662/7, 662/8, 4597, 713/9, 713/10, 713/12, 713/13, 713/11, 4598, 4614, 4616

6. INFORMACE O PŘÍRODNÍCH PODMÍNKÁCH

Geologické poměry:

Nadmořská výška je kolem 400 m n.m.

Z geologického hlediska tvoří území mírně zvlněná flyšová pahorkatina, kterou charakterizují čtvrtohorní sedimenty domácího i cizího původu. Na území města Frenštát pod Radhoštěm se v podloží nacházejí zejména říční sedimenty, nevytříděné hlinité štěrky.

Pedologické poměry:

Na území města se můžeme setkat s antropogenními půdami, v širším okolí pak s kambizemí, ta je typická pro svažité území s vlhčím klimatem, jako je tomu v celých Beskydech.

Klimatologické poměry:

Klimatická oblast mírně teplá MT 2 (dle Quitta)

Počet letních dní 20-30

Průměrná roční teplota 6,5°C

Průměrný roční úhrn srážek 800 – 1000 mm

Hydrologické poměry:

Po hydrologické stránce se území Frenštátu nachází v úmoří Baltského moře a povodí řeky Odry. Největším vodním tokem je řeka Lomná, ta se později vlévá do řeky Lubiny (která přímo teče do Odry).

Biogeografické charakteristiky:

Biogeografické členění (dle Culek): provincie: Západní Karpaty
soustava: Vnější Západní Karpaty
celek: Podbeskydská pahorkatina
podcelek: Frenštátská brázda
okrsek: Rožnovské podhůří

Frenštát pod Radhoštěm spadá do 4. a 5. vegetačního stupně, bukového a jedlobukového. Dominantním druhem je zde *Fagus sylvatica* (buk lesní) či *Abies alba* (jedle bělokora). Dle fytogeografického členění můžeme Frenštát zařadit do kategorie 84a Beskydské podhůří. Přirozená potenciální vegetace je popsána jako Ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae- Carpinetum*).

Území se zvláštní ochranou:

Přes řešené území neprochází Územní systém ekologické stability, ani není zahrnuto do zvláště chráněného území. ÚSES se nachází západně od řešeného území a je vázán na vodní tok. Frenštát pod Radhoštěm se nachází v těsné blízkosti Beskyd, tudíž se dotýká CHKO Beskydy, do řešeného území však nezasahuje. Prostor není začleněn do lokalit chráněných soustavou NATURA 2000.

7. POPIS SITUACE - LOKALITY

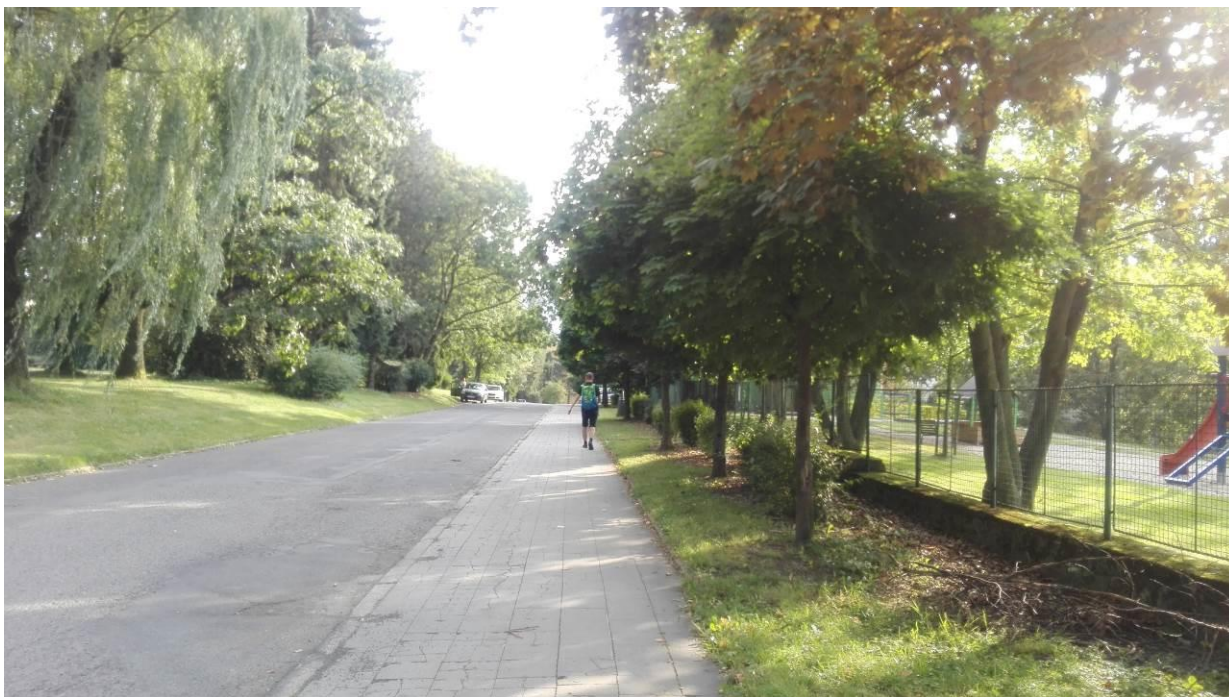
Lokalita se nachází v jižní části města, kde se vyskytuje velké množství zeleně. Na sídliště navazuje rozsáhlý park (směrem k ul. Rožnovská). Severně od řešeného území najdeme jednu z největších škol ve městě, jedná se o gymnázium a střední průmyslovou školu. Tento komplex je složen nejen z budov pro výuku, ale také ubytování. Na konci ul. Křížkova (navazující na Školskou čtvrť severněji) můžeme najít zastávku železniční stanice. Dále se pokračuje do centra města. Na východě území nalezneme občanskou vybavenost v podobě mateřské školy a menší samoobsluhy. V území najdeme i několik samostatných rodinných domů se zahradou.

Řešené území je klidovou zónou s rozvolněnou bytovou zástavbou. Jedná se o nízké domy o třech až čtyřech podlažích, západně nalezneme několik vyšších věžáků. Tato zástavba vznikla v 50a 60. letech, kdy podíl zeleně v okolí domů je značný. Bohužel stromy začínají stárnout a ne vždy byla vysazována jejich náhrada.

Stromové patro je středně staré až starší. Ve většině případů nalezneme listnaté stromy, ale i jehličnany jsou zde zastoupeny. Výrazným pro prostor jsou aleje stromů lemující komunikace a pěší tahy, bohužel však v dnešní době nejsou v dobré kondici. Keřové patro se v lokalitě skoro nevyskytuje.

8. FOTODOKUMENTACE

Řada lip na severní straně území.



Kulovité javory na východě.

9. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – Z PŘEDPROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY

Dendrologický průzkum I. etapy byl proveden v letních měsících roku 2018, kdy bylo naměřeno 121 položek. Jednalo se jak o listnaté stromy, tak jehličnany. Keřové patro není zcela výrazné, v některých partiích chybí. Většina stromů je středně stará okolo asi 40-60ti let, najde se zde i řada starších jedinců. Naopak mladí jedinci chybí a není zde zabezpečen plynulý přechod generací v území.

Z druhového složení můžeme nejčastěji pozorovat lípy (*Tilia cordata*, *vulgaris*, *platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *pseudoplatanus*) nebo břízy (*Betula pendula*) nebo okrasné jabloně (*Malus sp.*) či buk (*Fagus sylvatica*). Tyto druhy se v území značně opakují. Příměsí je několik jehličnanů, jde zejména o smrky (*Picea pungens*), jedle (*Abies concolor*) nebo douglasku (*Pseudotsuga menziesii*). Keřové patro je omezené a využito převážně v jižní a východní části. Výrazné jsou rybízy alpské (*Ribes alpinum*), zlatice (*Forsythia sp.*), tisy se sloupovitým tvarem růstu (*Taxus baccata*) nebo borovice kleče (*Pinus mugo*) před vstupy do domů.

Výrazným v prostoru jsou aleje stromů, které lemují komunikace. Bohužel v dnešní době jsou stromy ve špatném stavu a budou káceny. U javorů mléčí s kulovitou korunou, rostoucí na východě území, se projevují znaky stárnutí prosycháním koruny, napadením dřevokaznými houbami, časté mrazové praskliny na kmenech a dalšími defekty. Stromy jsou umístěny v blízkosti chodníku a zřejmě jsou ovlivněny posypovou solí v zimních měsících. Po kácení musí být zařazena vhodná náhradní výsadba, která bude vhodnější do tohoto prostředí a vytvoří větší hmotu korun. Prozatím se o přistínění vozovky postarají stromy rostoucí v blízké zahradě mateřské školy. Podobně jsou na tom i lípy tvořící alej severně v řešeném území. Lípy často prosychají nebo nasazují sekundární koruny, viditelné jsou i četné obrosty kmene. Značnou problematikou skoro u všech jedinců lip je špatné větvení v koruně. Jde o silné tlakové vidlice, které mohou zapříčinit rozlomení koruny nebo zlom jednotlivých větví. Nutností je u

těchto lip provádět častější zejména optické kontroly jejich stavu. U některých jedinců je předepsáno usazení volné vazby v koruně.

V podobném stavu se nacházejí i některé břízy, ty jsou velmi dominantní zejména mezi jednotlivými domy. Bohužel vlivem několika suchých letních období po sobě se začaly projevovat vlivy nedostatku vláhy a větší a starší stromy začínají usychat – postupně od špičky. Tím se stávají křehčími a při větším poryvu větru hrozí zlomení.

Ve východní části se nachází několik starých okrasných jabloní, ty je nutno častěji kontrolovat a ošetřovat neboť jeví znaky stárnutí a tvorby dutin. Ponechány byly jak na požadavek generálního projektanta, ale taky pro svou užitečnost v území díky zvyšování biodiverzity pro hmyz a ptactvo.

V území byly ponechány stromy č. 79 a 83, které jsou ve značné blízkosti navržených zpevněných ploch. Stromy jsou vitální a prozatím nebudou káceny. V případě porušení větších kotevních kořenů, což by mohlo způsobit vývrát, by měly být stromy odstraněny na místě. Tyto dřeviny bude nutné velmi často po stavbě kontrolovat, zda se nemění jejich fyziologická vitalita či zdravotní stav.

V jejich blízkosti se nachází ořešák královský, ten by měl být kácen nebo často kontrolován. Jeho kácení není součástí tohoto projektu, jelikož se nenachází v řešeném území, ale na soukromé parcele.

Při stavbě je nutno dodržovat veškeré zásady ochrany dřevin, které jsou uvedeny níže. Při nadměrném pohybu v kořenové zóně stromů technikou, může docházet k úhynu stromů v následujících letech. Doporučením je častější kontrola stromů v území, zejména označených v tabulkové části POZOROVÁNÍ, ty se jeví jako ne zcela stabilní a v případě projevu horší vitality než doposud je nutný zásah do dřeviny. Pozornost musí být věnována i kontrole především paty kmene a výskytu houbových chorob na dřevinách, jelikož v dnešní době se značně vyskytuje dřevomor kořenový, ten je pro dřevinu smrtelným a často dochází k pádu celého stromu. Tato houba není vždy zcela dobře viditelná a okamžitě odhalitelná.

Doporučena je i častější kontrola dřevin po dokončení stavby a pozorování změn na nich, jelikož dřeviny mohou reagovat změnou fyziologické vitality a projevem zdravotního stavu na náhlé změny ve svém okolí i několik let po provedené stavbě.

10. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU STROMŮ A KEŘŮ

Stromy:

Cílem bylo: taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu a stanovení potřebných péstebních opatření.

U každého exempláře byly stanoveny následující údaje:

1. Identifikace

číslo – pořadové číslo taxonu v textové i mapové části (měřítko 1:200)

tvar – označení tvaru popisované dřeviny (strom, keř, VK-více kmen)

taxon – vědecký název dřeviny

2. Dendrometrické veličiny

výška – výška taxonu v metrech

výška nasazení koruny – v metrech, výška nasazení větvení či nejnižší položené větve

šířka kor. – šířka koruny v metrech, veličina znázorňuje dva na sebe kolmé průměry koruny a z něj vypočítán průměr

šířka km. – průměr kmene v metrech měřen ve výšce 1,3m

obv.km. -obvod kmene v centimetrech ve výšce 1,3m

3.Sadovnická hodnota (stupnice 1-5)

1...Výborná –

dřeviny velmi hodnotné s typickým habitem, vzrostlé, ne nově vysazené, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní

2...Velmi dobrá –

dřeviny nadprůměrně hodnotné proti předchozí kategorii vykazují určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, dlouhodobě perspektivní

3...dobrá –

dřeviny průměrně hodnotné, habitus se může i významněji odchylovat od normálu, případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobá existence.

4...Špatná –

dřeviny podprůměrně hodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškozením podstatně snížena vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence

5...Žádná –

dřeviny již nehodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců bez jakékoliv pravděpodobnosti další existence. Zde se řadí i např. náletové dřeviny ve městech určené k likvidaci.

Sadovnická hodnota se věkem mění, ale může se změnit i po kvalitním péstebním zákroku.

V mapě jsou jednotlivé sadovnické hodnoty označeny barvami:

1-červená 2-modrá 3-zelená 4-hnědá 5-černá

4.Stáří dřevin - věk

Označuje stáří jednotlivých vegetačních prvků. Jelikož se nedá určit na rok, pokud neznáme datum výsadby, určuje se pomocí římských čísel I. až IV.

- | | |
|------|---------------|
| I. | 0-20let |
| II. | 21-40let |
| III. | 41-65let |
| IV. | 66 a více let |

5.Zdravotní stav

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na výskyt hnilob, chorob a škůdců.

1...zdravý jedinec

2...mírně napadený, dlouhodobá existence – šance na zlepšení vysoká

3...napadený, střednědobá existence – šance na zlepšení střední

4...napadený existence ohrožená, není šance zlepšení

5...mrtvý jedinec

6.Fyziologická vitalita

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na vitalitu dřeviny, možnost obnovy, chřadnutí.

1...optimální

2...vysoká - mladé a středně mladé výsadby

3...střednědobá existence

4...extrémně ohrožená existence

5...vitalita chybí

7.Pěstební stadium (stad.)

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na stadium vývoje.

1...nově vysazený jedinec

2...ujatý jedinec

3...stabilizovaný jedinec

4...dospělý jedinec

5...přestárý jedinec

První je průzkum v terénu, který je velmi podstatný a vychází z něj další druhá část v ateliéru, kde se shromážděná data analyzují a vypracovává se z nich zpráva a vkreslují se do mapy.

Při posuzování a inventarizaci dřevin se postupuje podle Metodiky.

Metodiky pro Českou republiku jsou v zásadě velmi podobné, ale mohou se lišit, a proto je důležité pročíst si metodiku přiloženou k mapovému podkladu a tabulkám.

11. TABULKY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

K tabulkám patří metodika průzkumu, která vysvětluje hodnocení.

Porosty jsou popsány v hodnotách a informacích potřebných ke stanovení ekologické újmy.

TAKTO OZNAČOVANÉ DŘEVINY V TABULKÁCH JSOU ODSTRAŇOVÁNY.

Keře navržené k odstranění s nutností povolení (keřový porost s rozlohou nad 40 m²)

Stromy navržené ke kácení s nutností povolení ke kácení (obvod stromu ve výšce 130 cm je větší než 80 cm)

Stromy navržené ke kácení bez nutnosti povolení ke kácení

Stromy a keře vyjmuté z řešeného území

Průzkum byl proveden v listopadu 2018

Legenda:

- S - strom
- SS – skupina stromů
- PV – pařezové výmladky
- K - keř
- SK – skupina keřů
- P – pařez
- O – obrost pařezu
- ŽP – živý plot
- PO – pařezové výmladky

Šířka koruny v metrech

Obvod a šířka kmene v centimetrech

Výška v metrech



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
1	S	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0,3	144	46	12	III	3-	3-	4	Suché větve, silně prosychá, tlaková vidlice, Jmelí, uschlý terminál Zdravotní důvod	kácení 4614
2	S	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea' Buk lesní	3	6,5	0	156	50	10	III	2-	3-	4	V 0,8m přiškrčen kmen, Silná tlaková vidlice, v ní zacelená dutina, mírně poškozené kořenové náběhy	Pozorování vazba 4614
3	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3	5	1,1	72	23	3,5	III	2-	3	4	Zacelená mraz. prasklina, mírně prosychá	4614
4	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3	5	1,1	74	24	3,5	III	3	3	4	Zacelená mraz. prasklina, mírně Prosychá, poškozené kořenové náběhy, mírně pokřivený kmen, modrá turistická značka	4614
5	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3	5	1,1	76	24	3,5	III	2-	3	4	Zacelená mraz. prasklina, mírně prosychá	4614
6	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3	1	1,7	16-18	6	2,3	I	2	2	2	kotvení	4614
7	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3	1	1,7	16-18	6	2,3	I	2	2	2	kotvení	4614
8	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	5	1	1,7	16-18	6	2,3	I	5	5	2	suchý, kotvení	Výměna sazenice 4614
9	K	<i>Forsythia</i> sp. Zlatice	3	3m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4	Občasné stříhaná	4614
10	K	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Robusa' Tis červený	3	3m ²	-	-	-	3,2	III	1	1	4		4614



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
11	K	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Robusa' Tis červený	3	3m ²	-	-	-	3,2	III	2	3	4	Mírně se rozklesává, prosychá	4614
12	K	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Robusa' Tis červený	3	3m ²	-	-	-	3,2	III	1	1	4		4614
13	K	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Robusa' Tis červený	3	3m ²	-	-	-	3,2	III	1	1	4		4614
14	K	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Robusa' Tis červený	3	3m ²	-	-	-	3,2	III	1	1	4		4614
15	S	<i>Juglans regia</i> Ořešák královský	4	7	0,2	119	38	8	III	3-	3-	4	Prosychá, dutiny Ve větvích	pozorování 1861
16	ŽP	<i>Ribes alpinum</i> Rybíz alpský	3	53m ²	-	-	-	1	II	2	3	4	Prořídilý, místy stříhaný, K doplnění (cca 30%)	dosazení 662/2
17	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	4	4	1,5	74	24	4	III	3-	3	4	Často seřezáván, Dutiny v koruně, dřevokazné houby Stavební důvod	kácení 662/2
18	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3-	4	1,5	72	23	4	III	3	3-	4	Prosychá, větší zacelená mraz. prasklina Stavební důvod	kácení 662/2
19	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	3-	5	1	66	21	4	III	3	3	4	Mírně prosychá, menší zacelující se dutiny Stavební důvod	kácení 662/2
20	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	4	3	1,5	54	17	3,5	III	3-	4	4	Turistická značka, Dutiny u paty kmene, zacelená mr. prasklina Stavební důvod	kácení 662/2
21	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	4	3	1,5	54	17	3,5	III	3-	4	4	Zacelené mr. praskliny, Mírně nakloněný Stavební důvod	kácení 662/2



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
22	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	4	3	1,5	39	12	3,5	III	3-	4	4	Zacelené mr. praskliny, Mírně nakloněný Stavební důvod	kácení 662/2
23	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	4	3	1,5	45	14	3,5	III	3-	4	4	Zacelené mr. praskliny, Dutina u paty kmene Stavební důvod	kácení 662/2
24	S	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' Javor mléč	4	4	1,6	65	21	3,5	III	3-	3	4	Začínající dřevokazné houby, turistická značka Stavební důvod	kácení 662/2
25	ŽP	<i>Ribes alpinum</i> Rybíz alpský	3	5m ²	-	-	-	1	II	2	3	4	Prořídilý, místy stříhaný, K doplnění (cca 30%)	dosazení 662/2
26	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-4	6	0	134	43	16	III	3-	3-	4	Tlaková vidlice, obrost paty kmene, menší dutiny, začíná schnout Špička Stavební důvod	kácení 662/2
27	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	4,2	0	70	22	10	II	2-	3	4	Silný obrost kmene, není viditelná pata kmene, na ní mraveniště Stavební důvod	kácení 662/2
28	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-4	7	0	100	32	15	III	3-	3-	4	Silně prosychá, obrost kmene, tlaková vidlice, začínající sekundární nasazení koruny Stavební důvod	kácení 662/2
29	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	4,5	0,2	64	20	9	II	2-	3	4	Mírně poškozená pata kmene, tlaková vidlice, špatně ořezaná, Začínající dut. U paty kmene Stavební důvod	kácení 662/2



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
30	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	4,5	2,1	102	33	15	III	2	3	4	Mírně poškozené kořenové náběhy Stavební důvod	kácení 662/2
31	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-4	7	0	96	31	14	III	3-	3-	4	Dutiny, špatně ořezaná, Obrost, tlaková vidlice Stavební důvod	kácení 662/2
32	SK	<i>Spiraea vanhoutteii</i> Tavolník van Houteův	3	3m ²	-	-	-	1,5	II	2	3	4	Stavební důvod	odstranění 662/2
33	SK	<i>Spiraea vanhoutteii</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> Tavolník van Houteův, nevařec křovitý	3	9m ²	-	-	-	1,5	II	2	3	4	Stavební důvod	odstranění 662/2
34	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-4	9	0	118	38	14	III	3-	3-	4	Silná tlaková vidlice, špatně ořezána, začínající dutiny, Zvýšené kořenové náběhy Stavební důvod	kácení 662/2
35	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3-	6	2,3	103	33	14	III	3-	3	4	Mírně nakloněná, zvýšené koř. náběhy, Hodně ořezána, špatně řezána Stavební důvod	kácení 662/2
36	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-4	7	1,8	125	40	12	III	3-	3-	4	Pomalu usychá terminál, Silně prosychá, začínající sekundární koruna, tlaková vidlice Stavební důvod	kácení 662/2
37	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6	0	117	37	12	III	3	3	4	Silná tlaková vidlice, Mírně prosychá, začínající obrost, dutina v kosterním kořenu Stavební důvod	kácení 662/2



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
38	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-	7,5	0	154	49	14	III	3	3-	4	Mírně nakloněná, Tlaková vidlice, začínající obrost Stavební důvod	kácení 662/2
39	SK	<i>Ribes alpinum</i> Rybíz alpský	3	2,5m ²	-	-	-	1,1	II	3	3	4	Mezerovitý, Dva keře Stavební důvod	odstranění 662/2
40	K	<i>Spiraea vanhouttei</i> Tavolník van Houteův	3	4m ²	-	-	-	2	II	2	3	4		1498/1
41	SK	<i>Spiraea salicifolia</i> Tavolník vrboolistý	4	1,5m ²	-	-	-	1,3	II	3-	3-	4	+ javor nálet Zdravotní důvod	odstranění 1498/1
42	SK	<i>Spiraea salicifolia</i> Tavolník vrboolistý	4	1,5m ²	-	-	-	1,3	II	3-	3-	4	+ javor nálet Zdravotní důvod	odstranění 1498/1
43	K	<i>Deutzia scabra</i> Trojpuk drsný	3	5m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4		1498/1
44	SK	<i>Deutzia scabra</i> Trojpuk drsný	3	5m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4		1498/1
45	K	<i>Spiraea vanhouttei</i> Tavolník van Houteův	3	4m ²	-	-	-	2	II	2	3	4		1498/1
46	SK	<i>Symphoricarpos albus</i> Pamelník bílý	4	2,5m ²	-	-	-	1-2,2	II	3	3	4	+javor, lípa nálet Zdravotní důvod	odstranění 1498/1
47	K	<i>Deutzia scabra</i> Trojpuk drsný	3	5m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4		1498/1
48	S	<i>Picea glauca 'Conica'</i> Smrk sivý	3	1,5	0,2	-	U paty 16cm	2,5	II	2-	3	4	Mírně prosychá odspodu	1498/1
49	K	<i>Deutzia scabra</i> Trojpuk drsný	3	5m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4		1498/1
50	K	<i>Deutzia scabra</i> Trojpuk drsný	3	5m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4		1498/1
51	SK	<i>Deutzia scabra</i> , <i>Weigela</i> , <i>Spiraea japonica</i> Trojpuk, vajgélie, tavolník	3	11m ²	-	-	-	0,5-2	I	2	2	3		1498/1

č.	tvár	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
52	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	4,5	2	117	37	20	III	2-	3	4	Nakloněná, mírně poškozená pata kmene, Menší dutiny	662/2
53	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3-4	7	2,5	154	49	20	III	3-	3-	4	Prosychá odspodu, Tlaková vidlice, suché větve, menší dutiny, možný začátek hniloby, menší dutiny u paty kmene Zdravotní důvod	Kácení 662/2
54	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	4,5	1,8	165	53	20	III	2-	3	4	Poškozené kořenové náběhy, mírně poškozená pata kmene, mírně prosychá, začíná usychat špička	Pozorování Zdr. řez 662/2
55	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3-	6,5	1,8	167	53	21	III	2-	3-	4	Prosychá odspodu	Pozorování Zdr. řez 662/2
56	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	5,5	1,7	140	45	18	III	2	3	4	Několik suchých větví	Zdr. řez 662/2
57	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	5	1,4	145	46	18	III	3	3-	4	Dříve byl přiškrčen kmen v 0,5m, užší mírně nakloněná	pozorování 662/2
58	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3-	5,5	1,6	143	46	16	III	3	3	4	Mírně nakloněná, prosychá vlivem poškození kořenů (zřejmě pojižděny technikou), začíná prosychat špička Stavební důvod	kácení 662/2

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
59	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	4	5	1,2	134	43	16	III	4	3	4	Velká dutina v 1m, hrozí pád při větších větrech, Dříve byl u jedince poškozen kmen a tak roste vychýleně nad chodník Stavební důvod	Okamžité kácení 662/2
60	SK	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Forsythia</i> sp. Šeřík obecný, zlatice	3	4m ²	-	-	-	2,5	II	2	3	4	Občas seřezány	662/2
61	K	<i>Hyppophae rhamnoides</i> Rakytník řešetkák	3-	1,5m ²	-	-	-	1,9	II	2	3	3	prosychá	662/2
62	K	<i>Hyppophae rhamnoides</i> Rakytník řešetkák	5	1,5m ²	-	-	-	1,9	II	5	5	5	suchý Zdravotní důvod	odstranění 662/2
63	S	<i>Salix alba</i> 'Tristis' Vrba bílá	3	7	0	138	44	8	II	2	3	4	Tlaková vidlice, zvýšené kořenové náběhy, menší začínající dutiny, Prasklá větev	Bezpečný řez 662/2
64	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	4	1,2	103	33	18	III	2-	3	4	Povolená kůra u paty Kmene Stavební důvod	kácení 662/2
65	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3-	5	0,5	163	52	18	III	3	3	4	Zvýšené kořenové náběhy, mírně nakloněná, vzrostlé staré obrosty, začínající dutina u paty kmene Stavební důvod	kácení 4597
66	S	<i>Picea pungens</i> Smrk pichlavý	3	3,7	0	88	28	9	III	2	3	4		662/2
67	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	4	4m ²	-	-	U paty 18cm	2,5	III	3-	3-	4	Přestárlá, usychá Zdravotní důvod	odstranění 4616
68	SK	<i>Pinus mugo</i> Borovice kleč	3	6m ²	-	-	-	2	II	1	1	4	Stavební důvod	odstranění 4616
69	SK	<i>Pinus mugo</i> Borovice kleč	3	6m ²	-	-	-	2	II	1	1	4	Stavební důvod	odstranění 4616



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
70	S	<i>Pinus cembra</i> 'Compacta Glauca' Borovice limba	3	2	0	75	15	4,5	II	1	1	4	Stavební důvod	kácení 4616
71	K	<i>Hydrangea arborescens</i> Hortenzie stromechovitá	3	4m ²	-	-	-	1,3	II	1	1	3		4616
72	K	<i>Thuja plicata</i> 'Nana' Zerav obrovský	3	2m ²	-	-	-	1,6	II	1	1	3		4616
73	SK	<i>Pinus mugo</i> , <i>Chamaecyparis pisifera</i> Borovice kleč, cypřišek hrachonosný	3	7m ²	-	-	-	1,5-2,5	II	2	3	4	+ bez 3 m ² Stavební důvod	odstranění 4616
74	K	<i>Hibiscus syriacus</i> Ibišek syrský	3	3m ²	-	-	-	2	II	2-	3	4		4616
75	SK	<i>Kerria japonica</i> , <i>Pinus mugo</i> Zákula japonská, Borovice kleč	3	14m ²	-	-	-	2,2	II	2	3	4	+ bez a javor 6m ² Stavební důvod	odstranění 4616
76	S	<i>Pinus cembra</i> 'Compacta Glauca' Borovice limba	3	2	0	76	15	4,5	II	1	1	4	Stavební důvod	kácení 4616
77	K	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Aurea' Cypřišek hrachonosný	3	6m ²	-	-	-	2,5	II	2	3	4	Stavební důvod	odstranění 662/2
78	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	6	1,5	156	50	22	III	3-	3	4	Silně nakloněná ke komunikaci, tlaková Vidlice, dutina u paty kmene Stavební důvod	kácení 4598
79	S	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red' Javor mléč	3	8	1,5	139	44	13	III	2-	3	4	Menší začínající dutiny, Vede nad ním drát hrozí řez ze strany energetických sítí, začínající jmelí, zacelená mrazová prasklina	Zdr. Řez pozorování 662/3



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
80	S	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Douglaska tisolistá	3	7	1,7	178	57	22	IV	2	3	4	Koruna roste do dvou stran, mírně poškozené kořenové náběhy	pozorování 4597
81	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	4	6m ²	-	-	-	3	IV	4	4	4-5	Přestárlý, ohnutý, dutiny Zdravotní důvod	odstranění 4597
82	S	<i>Pinus cembra</i> 'Compacta <i>Glauca</i> ' Borovice limba	3	2	0	75	15	4,5	II	1	1	4		4597
83	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	7	0,5	156	50	17	III	3	3	4	Začíná usychat špička, poškozené kořenové náběhy, menší dutina u paty kmene	pozorování 662/3
84	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	7	0,5	148	47	19	III	2-	3	4	Zacelená dutina, sporné zda nevzniká hniloba v kmeni, tlaková vidlice Stavební důvod	kácení 662/3
85	K	<i>Buxus sempervirens</i> Zimostráz vždyzelený	3	3m ²	-	-	-	1,9	II	2	3	4	Zastřížen do tvaru koule	4597
86	S	<i>Picea pungens</i> Smrk pichlavý	4	4	0,2	124	39	17	III	3-	4	4-5	usychá Zdravotní důvod	kácení 662/3
87	S	<i>Abies concolor</i> Jedle ojiněná	3-	3,5	1,3	180	57	18	III	3	3	4	Tlaková vidlice, mírně prosychá, zřejmě začínající Dutina, prosychá	Časté pozorování 662/3
88	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	9	0	200	64	18	IV	3	3	4	Silně zvýšené kořenové náběhy, obrost paty kmene, tlaková vidlice, Vazba v koruně	pozorování 662/3

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
89	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	9	1,7	197	63	18	IV	3	3	4	Silně zvýšené kořenové náběhy, obrost paty kmene, tlaková vidlice, Nutno zřídit vazbu, kontrola koruny arboristou	Vazba koruny, Kontrola koruny z vrchu Zdr. řez 662/3
90	S	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	10	0	180	57	19	IV	3	3	4	Obrost paty kmene, Zvýšené kořenové náběhy, zacelující se dutiny	pozorování 662/3
91	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5	0	124	39	10	III	3-	3-	4	Začíná usychat špička, silný obrost kmene, Tlaková vidlice, menší dutiny Zdravotní důvod	kácení 662/3
92	S	<i>Tilia platyphyllos</i> Lípa velkolistá	4	4,5	1,6	117	37	8	III	3-	3-	4	Zvýšené koř. náběhy, Prosychá, tlaková vidlice, dutina Zdravotní důvod	kácení 662/3
93	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	0,5	146	46	18	III	3	3	4	Zvýšené kořenové náběhy, mírně prosychá, nakloněná	pozorování 662/2
94	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-	8	1	142	45	18	III	3-	3-	4	Prosychá, mírně nakloněná	Časté pozorování 662/2
95	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	0	155	49	18	III	3	3	4	Obrost, tlaková vidlice, menší dutiny, špatně ořezané větve	Zdr. řez 662/2
96	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	1,6	141	45	16	III	3	3	4	Poškozené kořeny, umístěna vazba v koruně, silná tlaková vidlice	pozorování 662/2



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
97	S	<i>Picea pungens</i> Smrk pichlavý	3	2,5	0,8	75	24	10	II	3	3	4	U paty kmene pokřiven	pozorování 662/2
98	S	<i>Picea pungens</i> Smrk pichlavý	3	3,2	0,2	123	39	16	III	2-	3	4	Vysekané větve směrem k elektrickému vedení, Jednostranná koruna	662/2
99	S	<i>Picea pungens</i> Smrk pichlavý	3	3,2	0,2	120	38	16	III	2-	3	4		662/2
100	K	<i>Salix purpurea</i> "Nana" Vrba nachová	3	3m ²	-	-	-	2,2	II	2	2	3	Na kmínku, před rodinným domem	713/11
101	K	<i>Coruylus avellana</i> Líska obecná	3	8m ²	-	-	-	5	III	2-	3	4	Proschlý	713/11
102	ŽP	<i>Thuja plicata</i> (různé kultivary) Zerav obrovský	3	33m ²	-	-	-	0,5-4,5	I-III	2	3	4		662/7
103	S	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	0	180	57	12	III	2-	3	4	Zacelené mrazové praskliny, tlaková vidlice, zavětvena k zemi, mírně prosychá vlivem suchého léta	pozorování 662/7
104	S	<i>Malus sp.</i> Okrasná jabloň	3-4	6	0,4	99	32	4,5	III	3	3-	4	Obrost, prosychá, Ořezané větve, v případě zhoršení zdravotního stavu kácet, zatím ponechána na požadavek zhotovitele PD	Pozorování Zdr. řez 662/7
105	S	<i>Fraxinus angustifolia</i> Jasan úzkolistý	3-	4	0,5	70,41	22,13	8	II	2	3	3	+ 10cm průměr seřezané větve, v oplocení, Začíná prosychat	Pozorování 662/7



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
106	S	<i>Malus sp.</i> Okrasná jabloň	3-4	6	0,4	98	31	4,5	III	3	3-	4	Obrost, prosychá, Ořezané větve, v případě zhoršení zdravotního stavu kácet, zatím ponechána na požadavek zhotovitele PD	Pozorován Zdr. řez 662/7
107	S	<i>Malus sp.</i> Okrasná jabloň	5	6	0,4	83	26	4,5	III	5	5	5	Suchá, dutina Zdravotní důvod	kácení 662/7
108	S	<i>Malus sp.</i> Okrasná jabloň	3-4	6	0,4	89	28	4,5	III	3	3-	4	Obrost, prosychá, Ořezané větve, jmelí, v případě zhoršení zdravotního stavu kácet, zatím ponechána na požadavek zhotovitele PD	Pozorování Zdr. řez 662/7
109	SK	<i>Taxus baccata 'Fastigiata Robusta', Chaenomeles sp.</i> Tis červený, kdoulovec	3	14m ²	-	-	-	2-4	II	2	1	4		662/7
110	SK	<i>Taxus baccata 'Fastigiata Robusta', Chaenomeles sp.</i> Tis červený, kdoulovec	3	10m ²	-	-	-	2-4	II	2	1	4		662/7
111	S	<i>Pinus uncinata</i> Borovice pyrenejská	3	4	0,3	53,40	17	6	II	2	3	4	Mírně nakloněná, Tlaková vidlice	pozorování 4614
112	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	3-	4m ²	-	-	-	2,5	III	3	3-	4	Mírně přestárý	zmlazení 4614
113	S	<i>Picea glauca 'Conica'</i> Smrk sivý	3	1,5	0,2	-	U paty 16cm	2,5	II	2-	3	4	Mírně prosychá odspodu	4614
114	S	<i>Thuja plicata 'Compacta Aurea'</i> Zerav obrovský	3	2,5	0	18,15	6,5	7	III	2	3	4		4614
115	K	<i>Taxus x media</i> Tis prostřední	3	8m ²	-	-	-	3,2	III	2	3	4		4614



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	Výška nas. koruny	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
116	K	<i>Taxus x media</i> Tis prostřední	3	8m ²	-	-	-	3,2	III	2	3	4		4614
117	S	<i>Thuja plicata 'Compacta Aurea'</i> Zerav obrovský	3	2,5	0	-	25 cm u paty	7	III	2	3	4		4614
118	S	<i>Picea glauca 'Conica'</i> Smrk sivý	3	1,5	0,2	-	U paty 16cm	2,5	II	2-	3	4	Mírně prosychá odspodu	4614
119	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	4	6m ²	-	-	20cm u paty	3,2	III	4	4	4-5	přestarlý Zdravotní důvod	odstranění 4614
120	SK	<i>Potentilla fruticosa</i> , <i>Berberis thunbergii</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Juniperus x media</i> Mochna, dříšťál, zimostřáz, jalovec	3	35m ²	-	-	-	0,5-5	II	2	3	4	Mezerovitý porost, nesourodý + nálet třešeň 2m ²	Odstranění náletu 4614
121	S	<i>Prunus avium</i> Třešeň ptačí	3	5,5	0,3	96	31	8	II	2	3	4	Tlaková vidlice, Mírně prosychá	4614

12. CELKOVÉ SADOVNICKO - ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Celkové území se nachází při křížení ul. Záhumí a ul. Rožnovská, kde již v současnosti dochází k realizaci několika etap celkové regenerace území. Tento projekt se zabývá I. etapou revitalizace území. V závěru by měl vzniknout celistvý prostor veřejných prostranství, co nejlépe uzpůsobený místnímu obyvatelstvu a jejich požadavkům. Aktuální řešené území je sídlištěm Školská čtvrť.

Sadové úpravy se snaží dotvořit celkový nově navržený prostor a navázat na předchozí etapy některými druhy v užití rostlin. Hlavní výsadba se odehrává v severo-západní části řešeného území. Hlavním úkolem této výsadby bude doplnění stávající kostry dřevin o taxony vhodné na dané stanoviště – především jde o javory (*Acer platanoides*), dále pak o buky (*Fagus sylvatica*) a místně o lípu (*Tilia cordata*) a břízu (*Betula pendula*). Rovněž budou doplněny stálezelené dřeviny, jako jedle (*Abies nordmanniana*). Dále bude doplněno kvetoucí keřové patro pro zvýšení atraktivity prostoru, biodiverzity a přehlednější členění prostoru. Navrženy jsou kvetoucí druhy jako weigélie (*Weigela Florida 'Variegata'*), třezalka (*Hypericum calycinum*), hortenzie (*Hydrangea arborescens 'Annabelle'*) podsazená barvinkem (*Vinca major 'Variegata'*), nebo například tavolník (*Spiraea japonica 'Little Princess'*). Na zástěny pro kontejnery jsou navrženy popnavé rostliny jako břečťan (*Hedera helix*) a přísavník (*Parthenocissus tricuspidata*).

13. SANACE A SADOVÉ ÚPRAVY– JEDNOTLIVÉ ČÁSTI REALIZACE

– technické řešení, požadavky na postup a provádění prací

13.1. POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria, jak pro realizaci sadových úprav, tak i pro následnou rozvojovou a udržovací péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.

Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech.

Všeobecně je nutné provést přesné vytyčení sítí u dotčených správců inženýrských sítí, a to měřicím kabelovým vozem. Vzhledem k tomu, že akce navazuje na stavební část, je nutné skloubit výsadby s celou realizací a firma provádějící výsadby, si vedení nových sítí, projedná s hlavním dodavatelem.

Zachovalé dřeviny, které rostou ve vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s ust. § 7 odstavec 1 zákona č. 114/1992sb. V nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Viz. Výpis s normy ČSN 83 9061 níže.

Před započítáním výsadeb je nutno provést konzultaci s projektantem pro upřesnění jednotlivých požadavků na výsadby a druhovou skladbu.

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami :

- ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

- ČSN 839061 /2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6133/2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 (75 6114)/1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ZÁSADY PRO ZABEZPEČENÍ OCHRANY STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH:

- Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.
- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20m od okapové linie korun stromů a keřů.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.
- K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji atd. je nutno stromy v porostu stavby chránit plotem cca 2m vysokým stabilním, postaveným s bočním odstupem 1,5m.
- V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy. Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit.

OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI VÝKOPECH RÝH NEBO STAVEBNÍCH JAM:

- Nelze-li v určitých případech zabránit hloubení rýh a jam, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.
- Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m.
- Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným nebo větším 2cm. U menších je nutno kořeny ostře přetnout a místa řezu zahladit. Větší kořeny se musí ošetřit.
- Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.
- Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

SNÍMÁNÍ, UKLÁDÁNÍ A NAVÁŽKA PŮDY NA STAVBĚ

- Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m) se půda snímat nesmí.
- Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.
- Bude se snímat max. 20cm svrchní půdy.
- Svrchní a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu.
- Po uložení zemině se nemá jezdit.
- Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.
- Navážka – tloušťku vegetační vrstvy je nutno přizpůsobit nárokům plánované vegetace a místním poměrům.
- Měřítkem pro trávníky je vrstva 10-20cm, pro trvalky a dřeviny 20-40cm.
- Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.
- Pláň navezené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4m odchylovat od požadované roviny o více než 5cm.
- Napojení na okolní terén musí být plynulé a mohou se odchylovat směrem dolů až 3cm.

13.2. KÁCENÍ DŘEVIN A SANAČNÍ ZÁSAHY NA ZELENÍ

12. KÁCENÍ DŘEVIN A SANAČNÍ ZÁSAHY NA ZELENÍ

Inventarizace kácené zeleně je také zpracována jako podklad pro povolení ke kácení a sanační zásahy, které si revitalizace území vyžádá. V místě budou rekonstruovány nově chodníky, komunikace a parkovací stání.

Kácení dřevin a jejich odstranění nebude provedeno pouze ze stavebních důvodů, ale jak už bylo řečeno v popisu dendrologického průzkumu z důvodu zdravotního. Z jakého důvodu je dřevina odstraněna je blíže popsáno v samotném dendrologickém průzkumu, jeho tabulkové části. Zaznačeno je i případné poškození či napadení dřeviny škůdцем a tím vzniklá nestabilita.

Celkový seznam odstraňované zeleně :

Celkem bude odstraněno 28 listnatých stromů a 3 jehličnany.

Bude se jednat o celkové odstranění stromu i s pařezem a částmi kořenového systému frézováním. Pařezy budou odstraněny, po domluvě s úřadem frézováním, aby bagrování neporušilo okolní dřeviny. Kácení je v rovinatém terénu – před pracemi je však nutné provést prohlídku území a zvolit systém kácení. Dále se jedná o částečně ztížené kácení v blízkosti komunikací a budov. V průběhu kácení je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a zabezpečit místo před volným pohybem chodců či zvířat.

Rozměry a dendrometrické veličiny ke káceným stromům jsou vyznačeny v tabulce.

Dřevní hmota bude odvezena na skládku.

Rozměry a dendrometrické veličiny ke káceným stromům jsou vyznačeny v tabulce.

Veškeré zásahy se budou řídit standardy AOPK a budou prováděny odborně způsobilou osobou s certifikátem (certifikovaný arborista).

V rámci regenerace sídliště dojde ke kácení stromů, odstranění keřů z důvodu:

A – stavební důvod (technický důvod revitalizace obytné plochy)

Část dřevin bude odstraněna v důsledku vedení nových zpevněných ploch a to jak chodníků, tak parkovacích ploch, které jsou v současné době nedostačující. Některé dřeviny, jež byly vytyčeny na kácení ze stavebního důvodu byly ve špatném zdravotním stavu, ke kácení dřevin by tedy došlo v blízké době.

B – zdravotní důvod

Dřeviny, které jsou určeny ke kácení pouze ze zdravotního důvodu, jsou takto označeny v tabulkové části. Bohužel se v území nachází celá řada nemocných a nevitálních dřevin, ty budou odstraněny a v rámci revitalizace nahrazeny novou kvalitní výsadbou, vhodnou do tohoto prostředí.

Číslo dřevin navržené ke kácení podléhající povolení ke kácení (obvod nad 80cm) :

Č.: 26, 28, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 53, 58, 59, 64, 65, 78, 84, 86, 91, 92

Číslo dřevin navržené ke kácení podléhající povolení ke kácení (obvod pod 80cm, ale rostou jako alejový strom) :

Č.: 27, 29

Číslo dřevin a odstraňovaných dřevin bez nutnosti povolení ke kácení:

Č.: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 70, 76

Číslo keřových skupin s nutností povolení k odstranění:

Č.: 32, 33, 39, 41, 42, 46, 62, 67, 68, 69, 73, 75, 77, 81

KÁCENÍ STROMŮ:

Číslo kácených listnatých stromů 28 ks – 28 ks kmenů: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 26, 28, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 53, 58, 59, 64, 65, 78, 84, 91, 92

Tabulka velikostí kácených stromů (V tabulce jsou již zvětšené průměry na řeznou plochu o 1,3):

Průměr kmene	Počet ks	Číslo dřeviny (průměr kmene v cm zvětšený o koeficient 1,3)
Ø 0 - 20	2	22 (16cm), 23 (18cm)
Ø 21-30	7	18 (30cm), 19 (27cm), 20 (22cm), 21 (22cm), 24 (27cm), 27 (29cm), 29 (26cm)
Ø 31-40	3	17 (31cm), 31 (40cm), 35 (43cm)
Ø 41-50	6	28 (42cm), 30 (43cm), 34 (49cm), 37 (48cm), 64 (43cm), 92 (48cm)
Ø 51-60	5	26 (56cm), 36 (52cm), 58 (60cm), 59 (56cm), 91 (51cm)
Ø 61-70	5	38 (64 cm), 53 (64cm), 65 (68cm), 78 (65cm), 84 (61cm)

Číslo kácených jehličnatých stromů 3ks- 3 ks kmenů: 70, 76, 86

Tabulka velikostí kácených stromů (V tabulce jsou již zvětšené průměry na řeznou plochu o 1,3):

Průměr kmene	Počet ks	Číslo dřeviny (průměr kmene v cm zvětšený o koeficient 1,3)
Ø 0 - 20	2	70 (20cm), 76 (20cm)
Ø 21-30	-	
Ø 31-40	-	
Ø 41-50	-	
Ø 51-60	1	86 (51cm)

ODSTRANĚNÍ KEŘŮ:

V rámci stavby dojde k odstranění části keřového patra. Dřeviny budou odstraněny i s kořenovým systémem.

Keře a skupiny keřů k odstranění : 32 (3 m²), 33 (9 m²), 39 (2,5 m²), 41 (1,5 m²), 42 (1,5 m²), 46 (2,5 m²), 62 (1,5 m²), 67 (4 m²), 68 (6 m²), 69 (6 m²), 73 (7 m²), 75 (14m²), 77 (6 m²), 81 (6 m²)... celkem 64,5m²

ŘEZY NA DŘEVINÁCH:

Číslo dřevin určených ke zdravotnímu řezu: 54 (16 m²), 55 (33 m²), 56 (24 m²), 79 (50 m²), 95 (50 m²) ... celkem 173 m²

Číslo dřevin určených k bezpečnostnímu řezu: 63 (38 m²)

VAZBY V KORUNĚ:

Číslo dřevin určených k provedení vazby: 89

KONTROLA KORUNY ARBORISTOU:

Číslo dřevin určených ke kontrole: 89

DOPORUČENÁ DOSADBA KEŘŮ:

Číslo skupin dřevin u kterých by byla vhodná dosadba: 16, 25

13.4. NOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY

12.4.1. POPIS NÁVRHU

V návrhu se jedná pouze o několik technologií výsadby.

V první řadě se jedná o klasickou výsadbu listnatých a jehličnatých stromů, které budou v území vytvářet zejména solitérní jedinci.

Dalším prvkem je výsadba keřových záhonů, které budou taktéž klasicky.

V rámci projektu budou vysazeny i cibuloviny do záhonů.

12.4.2 POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

Výsadbový materiál:

Veškeré rostliny budou brány ze škoek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Listnaté stromy

- *Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.*
- *Do alejí a na stejnou lokalitu musí být sazenice od jednoho dodavatele, aby byla zachována stabilita při vzhledu*
- *Velikosti sazenic budou - měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu.*
- *Nasazení koruny bude minimálně ve výšce 220cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižší položeným větvím). Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou. U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.*
- *Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.*
- *Koruna víceletá, pravidelná s jedním terminálem.*
- *Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.*
- *Sazenice budou zdravé, bez chorob a škůdců.*

Stromy jehličnaté:

- *Jehličnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou.*
- *Bude jasně zřetelný a neporušený terminál.*
- *Výška sazenice je uvedena včetně balu a bude odpovídat seznamu v další fázi projektové dokumentace*
- *Kořenový bal bude zpevněn drátěným pletivem.*
- *Všechny vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou a rovným kmenem odpovídající požadavkům dřevin rostoucích v městské zeleni a kvalitně zapěstovaným balem.*
- *Všechny sazenice budou z obdobných klimatických podmínek.*

Keře:

- *Veškeré sazenice kontejnerované*
- *Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované*
- *Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část*
- *Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů*
- *Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu*
- *Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek*

- Sazenice budou s minimálně třemi výhony požadované velikosti

Cibuloviny:

- Cibule budou zdravé, nepoškozené a sazeny v řádných agrotechnických termínech určených právě cibulovinám

Trávník:

Trávník je řešen v celém rozsahu území. Nový trávník bude taktéž na místech po odstraněných keřových skupinách, po vyfrézovaných pařezích a po kácených stromech s vyfrézováním pařezů. Bude se jednat o parkovou směs uznaného osiva např. od firmy Barenbrug nebo Volf, ale i české z Židlochovic. Do stinných částí bude použito vhodné osivo travnaté směsi, která snáší stín.

13.4.3 POŽADAVKY NA REALIZACI

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

Požadavky na substrát pro výsadbu stromů a keřů:

Substrát pro výsadbu bude mít následující složení:

Kulturní vrstva půdy	50% objemu
Štěrk (frakce 8-16)	20% objemu
Štěrk (frakce 4-8)	10% objemu
Písek	20% objemu
Půdní kondicionér	1kg/m ³ (půdní kondicionér bude na bázi silikátových koloidů a bude obsahovat 40% silikátů a 10% P ₂ O ₅)

Výsadba stromu balového:

- Před výsadbou listnatých stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,4m³ při velikostech do 14-16cm.
- Jámy budou kopány ručně, tak aby se nevytvářel květináčový efekt (výsadbová jáma bude po obvodu zdrsňena). Projektantem je doporučeno hloubit výsadbové jámy ručně tak, aby nedošlo k poškození sítí (někdy bývají sítě uloženy s mírnou odchylkou).
- Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy. – z důvodu nekvalitní stávající ornice
- Na spod jámy se přidá cca 7cm štěrku jako drenáž – jen v případě vlhkého území
- PO uložení do jámy se každému jedinci ve výsadbové uvolní úvazek balu (či drátěné pletivo) tak, aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu.
- Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo – rašelino-kůrový substrát + např. Silvamix 3kg / 1m³.
- Listnatý strom musí být ihned po výsadbě zafixován 3 kůly (délka 3 m, frézované, impregnované) s 9 příčkami.
- Jehličnatý strom - musí být ihned po výsadbě zafixován 1 kůlem
- Kmen bude ošetřen ochranným nátěrem např. Arbo-flex k zamezení škod způsobených vysokou teplotou nebo mrazem v aplikačním množství dle následující tabulky podle velikosti sazenice:

Obvod kmene v cm	Spotřeba g/kmen	Ekvivalentní plocha v m ²
14-16	250-300	0,30
16-18	260-340	0,34
18-20	320-380	0,38
20-22	350-420	0,42
22-24	380-460	0,46
24-26	420-500	0,50

Ochranný nátěr bude proveden po důkladném očištění kmene a po nanesení základového nátěru, jehož spotřeba činí až 20% kalkulovaného množství uvedeného pro ochranný nátěr v tabulce. Ochranný nátěr je třeba aplikovat až po nástup koruny. Dorůstající hlavní kmen bude následně ošetřován. Aplikace

může být provedena celoročně od venkovní teploty nad 10°C, na suchý kmen! Neaplikovat na zmrzlý kmen, nebo v dešti.

- Výsadbová mísa bude chráněna štěpkou ve vrstvě 10cm*
- Ihned po výsadbě je nutno provést závlivu po 50 – 100 l ke každému stromu.*
- Na každém jedinci bude proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a bude odstraněno maximálně 20% koruny. U jehličnanů se řez neprovádí*

Výsadba keřů :

Výsadbové záhony s keři budou dobře propracované s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.

Záhony budou v bezplevelném stavu.

Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o velikosti o 20% větší, než je kontejner.

Ke každé rostlině budou přidány 3 tablety např. 10g Silvamix. Tablety se položí do okolí vysazené dřeviny a zašlápnou cca 5cm do půdy.

Sazenice musí být při výsadbě zatlačeny do jámy.

Při rozmisťování sazenic budou k okrajům záhonů u chodníků a oplocení sázeny nejbliže 40cm z důvodu růstu keřů, které by pak zasahovaly do chodníků.

Záhony budou po výsadbě mulčovány cca 7cm mulčovacího substrátu nebo kůry menší frakce.

Po výsadbě dojde k závlivce a zastřížení keřů.

Vlastní výsadbu poté provádíme na jaře nebo na podzim, pokud jsou však rostliny v kontejnerech, je možná i v průběhu roku.

Přebytečná půda z připravovaných jam bude odvezena na zadavatelem určené místo. Po výsadbě dřevin bude proveden výchovný řez (úprava poměrů hmoty koruny a kořenů).

Obvyklá záruka na vysazené dřeviny je 36 měsíců od vysazení. Záleží na smluvních podmínkách.

Výsadba cibulovin

Cibuloviny jsou důležité zejména pro jarní období, kdy řada rostlin ještě vůbec nekvete.

Výsadba cibulí bude náhodná do hnízd. Do jednoho hnízda však musí přijít u narcisů 3ks cibulí.

Cibuloviny budou sázeny do trávníku v podzimním období, ve správném agrotechnickém termínu, což je nejdříve

2/2 září. Cibuloviny jsou sázeny do půdy cca 2x až 3x hlouběji než je výška jejich cibule, min. však 12 cm.

Založení trávníků:

Pro založení trávníku je nutné provést perfektní jemné zpracování terénu se spádem cca 2% od budov a komunikací v ideálním případě.

- Jemné terénní úpravy*
- Předseťové zpracování půdy cca 150mm*
- Odplevelení*
- Hnojení*
- Výsev – cca 20g/m²*
- Dokončovací péče*

Musí být provedeno chemické odplevelení pozemku např. Rundapem. Na pozemek se rozprostře trávníkový substrát cca 3cm vrstva. Do osiva bude přidáno trávníkové hnojivo. Po výsevu bude provedeno válcování a závlivka.

Dokončovací péče – hnojení (5g N/m²) po první seči. První dvě kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51

Záruka bude 36 měsíců od vysazení.

14. SEZNAM A POČET NAVRHOVANÝCH VÝSADEB*Listnaté stromy- výsadba klasicky:*

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
1	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	18-20	2 ks
2	<i>Prunus x yedoensis</i>	Višeň jedoská	16-18	5 ks
3	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	18-20	10 ks
4	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	18-20	1 ks
5	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	16-18	1 ks

Jehličnaté stromy:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
6	<i>Abies nordmanniana</i>	Jedle kavkazská	225-250	4 ks

Listnaté keře – solitérní:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
A	<i>Hamamelis x intermedia</i>	Vilín prostřední	125-150	6 ks
B	<i>Viburnum farreri 'Album'</i>	Kalina vonná	125-150	6 ks

Výsadba nižších keřů:

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	ks/m ²	celkem ks
C	<i>Weigela Florida 'Variegata'</i>	Weigélie	60-80	1,5	13 ks
D	<i>Hypericum calycinum</i>	Třezalka dřevitá	30-40	5	561 ks
E	<i>Hydrangea arborescens 'Annabelle'</i>	Hortenzie stroměčkovitá	40-60	3	18 ks
F	<i>Vinca major 'Variegata'</i>	Barvínek větší panašovaný	20-30	9	53 ks
G	<i>Spiraea japonica 'Little Princess'</i>	Tavolník japonský	30-40	5	339 ks
H	<i>Hedera helix</i>	Břečťan popínavý	20-40	5	27 ks
I	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Přísavník trojlaločnatý	20-40	5	30 ks

Výsadba travin do záhonu:

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	ks/m ²	celkem ks
TR1	<i>Pennisetum alopecuroides 'Hameln'</i>	Dochan psárkový	K11	4,5	550 ks

Cibuloviny do trávníku:

číslo	název	popis	Počet ks
C1	<i>Narcissus 'King Alfred'</i>	Narcis	731 ks

SEZNAM VÝMĚR:

Celková výměra založených výsadbových záhonů s keři a travinami.... 329,99m²
Odpíchnutí okrajů záhonů s keři... 54,85m
Nově vysazených stromů (obvod 16-18)... 6ks
Nově vysazených stromů (obvod 18-20)... 13ks
Nově vysazených jehličnatých stromů... 4ks
Nově vysazených solitérních keřů ... 12ks
Nově vysazených keřů do záhonů... 1041ks
Nově vysazených okrasných travin... 550ks
Nově vysazených cibulovin ... 731ks
Založení nového trávníku výsevem... 1931m²
Zemina na závoz po odstraněných a kácených dřevinách ...42m³
Zemina na závoz po odstraněných zpevněných plochách ...36m³
Zemina na návoz pro sadové úpravy...338m³
Zeminy celkem ... 416m³

15. ÚDRŽBA NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Každá nová výsadba se musí několikrát ročně udržovat.

Nejdůležitější jsou první tři roky po výsadbě. Do té doby rostliny již zcela zakoření a začnou se chovat, jak je pro ně typické. Záhony se zapojí a jsou konkurence schopné proti plevelům a částečně i odolnější proti poškození a povětrnostním vlivům.

15.1. ROZVOJOVÁ PÉČE (Údržba první tři roky po založení)

U stromů

- _ 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové misky
- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ 1x kontrola a oprava ochrany kmínku
- _ závlhka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku

U keřových záhonů

- _ 3x odplevelení
- _ opravný řez, odstranění suchých částí
- _ přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem
- _ doplnění mulče

U cibulovin

Po odkvětu a částečném ovadnutí nadzemní části se mohou posekat zároveň s trávníkem

U trávníku

- Jarní válcování*
- Přihnojení*
- Dosetí*
- Postřik proti dvouděložným*

Sekání co 7 x ročně

Na jaře se provede hnojení a případné doplnění substrátu a travního osiva do vzniklých nerovností.

15.2. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Již se nedoplňuje mulč a stromy se zapojí do travních porostů.

V období sucha zálivky 5x za sezonu.

Odstranění suchých větví a odumřelých částí.

Trávník sekání 7x za sezonu s odvozem hmoty