



Název akce:

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ

Stupeň:

průzkum

Objednatel:

Statutární město Ostrava.

Prokešovo nám. 8

729 30 Ostrava

Vypracovala:

Ing. Magda Cigánková Fialová

Ing. Romana Šašínková, Bc. Michaela Šimíková

Datum:

Leden 2018

OBSAH DOKUMENTACE:

I. TEXTOVÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje o investorovi
2. Identifikační údaje o zpracovateli dendrologického průzkumu
3. Základní charakteristika akce
4. Informace o místě - lokalitě
5. Přírodní podmínky
6. Popis situace
7. Popis dendrologického průzkumu
8. Metodika dendrologického průzkumu stromů a keřů
9. Tabulky dendrologického průzkumu
10. Inventarizace zásahů na stávajících dřevinách
11. Fotodokumentace
12. Celkové architektonicko-urbanistické řešení
13. Nové sadové úpravy

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

- v.č. 1 Širší vztahy v území, F. 297x420 mm, M. 1:10 000
- v.č. 2.1 Dendrologický průzkum, F.297 x 1530 mm , M. 1:500
- v.č. 2.2 Dendrologický průzkum, F.297 x 1760mm , M. 1:500
- v.č. 3.1 Sadové úpravy- vytýčení, osázení, F.297 x 1530 mm , M. 1:500
- v.č. 3.2 Sadové úpravy- vytýčení, osázení, F.297 x 1760mm , M. 1:500
- v.č. 3.3 Sadové úpravy- detail výsadeb, záhon Z1, F.297 x 680mm, M. 1:100
- v.č. 3.4 Sadové úpravy- detail výsadeb, záhon Z2-5, F.297 x 655mm, M. 1:100
- v.č. 3.5 Sadové úpravy- detail výsadeb, F. 297 x 420mm, M. 1:50

III. DOKLADOVÁ ČÁST

IV. ROZPOČTY

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O OBJEDNATELI:

Statutární město Ostrava
Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí
Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava
IČ: 00845451, DIČ: CZ00845451
Kontaktní osoba: Ing. Richard Fatka, T. 599 442 562, E. r.fatka@ostrava.cz

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZHOTOVITELI:

Ing. Magda Cigánková Fialová, autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640
Ing. Romana Šašinková, Bc. Michaela Šimíková
sídlo: Bukovanského 2089/37, 710 00 Slezská Ostrava
mobil: 604 826 200, e-mail: magda.jiri@seznam.cz
IČO: 69221189, DIČ: CZ765225548, plátce DPH

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

Název: „*DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA
STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ*“

Stupeň PD: průzkum, prováděcí

Účel: Dokumentace se skládá z několika částí, které na sebe navazují.

Hlavním účelem je provést celkovou inventarizaci zeleně a dále navrhnout dřeviny ke kácení, k dalším pěstebním zásahům jako jsou řezy, redukce atd.

Na základě celkového stavu dřevin a situace sítí v území se navrhne celkové řešení ulice.

Veškeré navržené zásahy jsou pouze ze zdravotních a bezpečnostních důvodů s ohledem na provoz.

Dendrologický průzkum hodnotí dřeviny v úseku ulice Sokolská třída.

V rámci průzkumu došlo ke zhodnocení dřevin v dané lokalitě. Jedná se o posouzení jejich sadovnické hodnoty, celkového věku porostu, vitality, zdravotního stavu, měření dendrometrických veličin (obvod kmene, výška, šířka koruny...) a o vyznačení jednotlivých taxonů na pozemku zakreslením v mapě.

Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009 Sb. s účinností od 1.12.2009, v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15.7.2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou.

Grafická část a tabulky mohou být podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 odst. 1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem (zde je nutné povolení veškerých dřevin bez ohledu na jejich rozměry) a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Povolení ke kácení dřevin je nezbytné pro dřeviny rostoucí mimo zahrady a mimo plantáže dřevin, které mají obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí větší než 80 cm a nebo se jedná o zapojený porost (včetně náletových dřevin) na ploše větší než 40m². Povolení je potřeba také ke kácení stromů, které jsou součástí stromořadí, tedy souvislé řady nejméně deseti stromů (a to i v případě obvodu kmene menšího než 80 cm, nebo i v případě, že v některém úseku souvislé řady některý strom chybí). U keřových porostů a větších skupin stromů je povolení k odstranění nutné pro porosty nad 40m².

4. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

Lokalita se nachází v Ostravě, katastrálním území Moravská Ostrava.

Jde o území v okolí komunikace Sokolské třídy.

Jedná se o úsek mezi ulicí Horovou v jižní části a křížení s ulicí Muglinovskou na severu. Zde se láme ulice Muglinovská a Mariánskohorská..

Jde o alejovou výsadbu listnatých stromů rostoucích v zeleném pásu mezi komunikací Sokolskou a chodníkem a to po obou stranách. Alej je čistě z lip.

k.ú. Moravská Ostrava

Parcelní č.	Způsob využití	Druh pozemku	Rozloha v m ²	Vlastník/ Svěřená správa
1096/22	silnice	Ostatní plocha	23 501	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
1096/21	silnice	Ostatní plocha	10 097	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
1096/19	silnice	Ostatní plocha	67	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
1096/18	silnice	Ostatní plocha	297	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava/ Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, Náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 72929 Ostrava
1096/16	silnice	Ostatní plocha	80	Olguniar s.r.o., Jana Šoupala 1597/3, 70800 Ostrava Poruba

5. INFORMACE O PŘÍRODNÍCH PODMÍNKÁCH

Území se zvláštní ochranou:

Alej kolem Sokolské třídy je dle zákona a základě novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009 Sb. s účinností od 1.12.2009, v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15.7.2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, VKP významným krajinným prvkem. Na základě toho podléhají veškeré dřeviny v aleji povolení ke kácení.

Nadmořská výška je cca 250-260 m n.m.

Geomorfologické, geologické a hydrogeologické poměry:

Geomorfologické členění:

Systém: Alpsko-himalájský

Provincie: Západní Karpaty

Oblast: Severní vněkarpatské sníženiny

Celek: Ostravská pánev

Podcelek: Ostravská pánev

Okrsek: Ostravská niva

Geologické podloží je určeno jako nezpevněný sediment tvořený fluvialními naplaveninami ovlivněnými toky větších řek a to Ostravice a Odry. Štěrky v blízkosti řešeného území jsou zejména flyšového charakteru, které vznikly odnosem materiálu z hor (Moravskoslezských Beskyd). Půdní složení se uvádí antropozem, která se běžně vyskytuje ve vnitřních částech větších sídel.

Hydrogeologické poměry můžeme určit jako průlinový typ kolektoru.

Klimatologie:

Klimatická oblast mírně teplá MT8

Srážkový úhrn 900-1000 mm

Průměrná roční teplota 7-8°C

Vegetace:

Vegetační stupňovitost můžeme řadit jako předěl 3. (dubobukového) a 4. (bukového) vegetačního stupně.

Potenciální přirozená vegetace je uváděna Střemchová jasenina (*Pruno-fraxunetum*) místy přistupující mokřadní olšiny (*Alnion glutinosae*). Fytogeografické členění vyděluje prostor jako 83 Ostravská pánev.

6. POPIS SITUACE – LOKALITY

Řešený prostor se nachází podél ulice Sokolská třída. Můžeme říci, že Sokolská třída je jednou ze základních dopravních os centra města. Přispívá tomu i Prokešovo náměstí, které na jihu protíná s budovou Nové radnice. Hranicí řešeného prostoru můžeme určit ze severu ul. Mariánskohorskou s Muglinovskou a jižní hranicí tvoří ul. Horova. Šíři řešeného území můžeme limitovat na zelené pásy mezi komunikací a chodníkem s lipovou alejí. V pásech se nachází liniová zeleň. Jde o lipovou alej, která doplňuje dopravní linii a vytváří jí specifické podmínky přistínění či proměnlivosti v čase. Ve většině úseků se jedná o jednořadou alej táhnoucí se po obou stranách ulice, místy dochází k aleji ve dvou liniích na jedné straně. Několik stromů nalezneme i mimo zelené pásy, rostou v těsné blízkosti zpevněných ploch.

7. POPIS DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU LOKALITY

Dendrologický průzkum by proveden v říjnu roku 2017 a bylo při něm změřeno 95 položek. V lednu byly doměřeny čtyři položky, které byly původně označeny ke kácení a na lokalitě zůstaly ponechány.

Šlo zejména o listnaté alejové stromy, které rostou jako doprovodná zeleň komunikace a vodící linka v prostoru. Alej je tvořena jedním rodem lípa (*Tilia*), nejčastěji druhem lípa srdčitá (*Tilia cordata*), místy se vyskytla lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*) nebo kříženec lípa obecná (*Tilia vulgaris*). Stromy jsou téměř stejnověkové okolo 40ti až 50ti let stáří. Někteří jedinci jsou starší. Pak je zde část 30ti letých stromů v rozsahu 4 jedinců.

Najdeme zde i dva mladší stromy, doplněny do linie nedávno (přibližně před 10ti lety). V jižní části řešeného území se v prostoru vyskytovaly listnaté keřové skupiny. Na několika místech byly zaznačeny i ponechané pařezy stromů.

Alej neroste v pravidelných odstupech, v některých místech jsou jedinci blízko, jinde zase ve větší vzdálenosti. Občas stromy rostou ve velké blízkosti komunikace, takže jsou přibližně 20-30cm od obrubníků. Někteří jedinci rostou přímo ve zpevněné ploše z litého asfaltu, ti však trpí nejvíce na důsledky malého kořenového prostoru a zvedají zpevněnou plochu. Jejich kořenové náběhy jsou deformovány a poškozeny. Projevují se u nich znaky chřadnutí, nedostatku vláhy a nadměrných teplot v letních měsících. Tyto znaky se projevují i u dalších stromů ve stromořadí.

Vzhledem k velké blízkosti komunikace a přítomnosti trolejového vedení byly a i nyní jsou stromy vyvětvovány a ořezávány směrem k cestě. Z toho plynou četné dutiny na kmenech a větvích, často způsobeny nesprávně provedeným řezem dřeviny. Tyto rány se nezacelují nebo se zacelují velmi špatně. U stromů můžeme pozorovat mírné náklony z vertikální osy a tlakové vidlice ve větvení stromů. Tlakové vidlice mohou být časem u některých stromů nebezpečné, zejména při snížení fyziologické vitality a může dojít ke zlomu. Tyto stromy by měly být častěji vizuálně kontrolovány nebo jsou navrženy ke kácení.

U několika jedinců se vyskytlo i napadení dřevokaznými houbami což je pro rostlinu smrtící. Jedná se o dřevomora kořenového a černě. Přítomnost dřevokazných brouků jsme neidentifikovali. Dutiny nejsou v rozsahu pro hnízdění netopýrů.

Celkově můžeme konstatovat, že vitalita stromů není příliš velká a v prostředí značně trpí, to se vše odráží na jejich zdravotním stavu a větší náchylnosti k chorobám a usychání. Velkou roli hraje v poslední době mírné

oteplení klimatu zejména ve velkých městech, které zapříčiňuje nedostatek vláhy a výrazné teplotní extrémy zejména v letních měsících. Lze předpokládat, že i v budoucnu bude docházet k většímu úhynu lip v důsledku ořezávání a malého prostoru pro růst i sucha.

Celkově je alej již za svým limitem a v průběhu následujících 20ti let dojde až na pár jedinců k jejímu kácení.

Za tabulkami dendrologického průzkumu je výčet doporučených zásahů na jednotlivých dřevinách.

V rámci nových sadových úprav je navrženo řešení.

8. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Průzkum řeší: taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu a stanovení potřebných pěstebních opatření.

U každého exempláře byly stanoveny následující údaje:

1. Identifikace

číslo – pořadové číslo taxonu v textové i mapové části (měřítko 1:500)

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

taxon – vědecký název dřeviny

2. Dendrometrické veličiny

výška – výška taxonu v metrech

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

šířka km. – průměr kmene v centimetrech 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 pěstebním 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 výsadeb, 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.

9. TABULKY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU – KÁCENÝCH A ODSTRAŇOVANÝCH DŘEVIN

K tabulkám patří metodika průzkumu, která vysvětluje hodnocení.

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

Průzkum byl proveden v srpnu, září roku 2017

Označení v tabulce:

- o **Stromy ke kácení**
- o **Keře k odstranění**
- o **Dřeviny k řezu**
- o **Odstranění křídlatky**
- o **pozorování**

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
- N – nálet
- A - alej

Šířka koruny v metrech, obvod a šířka kmene v centimetrech, výška v metrech

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	1,7	159	51	18	III	2-	3	4	Mírně nakloněný, v blízkosti chodníku, mírně prosychá, tlaková vidlice, zacelení po ořezech	pozorování 1096/22
2	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6,5	2,2	115	37	10	III	4	4	4-5	Silně prosychá, dutiny, blízko přechodu, tlaková vidlice, obrost kmene	Kácení 1096/22
3	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6,5	0,5	125	40	13	III	3-	4	4-5	Prosychá, hnízdo, silný obrost kmene, tlaková vidlice	Kácení 1096/22
4	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	8	3	169	54	13	III	4	4	4-5	Dříve špatně ořezáván, tlaková vidlice, dutiny	Kácení 1096/22
5	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5	3	108	34	13	II	3-	3-	4-5	Tlaková vidlice, dutiny, prosychá	Kácení 1096/22
6	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	8	0,5	131	42	12	III	3-	3-	4-5	Nakloněný k cestě, hnízdo, špatně ořezáván, obrost kmene, tlaková vidlice, začínající dutiny	Kácení 1096/22
7	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6	1,5	102	32	8	II	4	4	4-5	Dutiny, tlaková vidlice, usychá terminál, zploštělý kmen	Kácení 1096/22
8	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	6,5	0,6	95,97	30, 31	10	III	2	3	4	Tlaková vidlice v 0,6 m	Pozorování 1096/22
9	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	3,5	0,3	77	25	8	II	4	4	4-5	Nakloněný nad cestou, hnízdo, usychá, obrost kmene	Kácení 1096/22
10	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	4	5,5	2,2	82	26	10	II	4	4	4-5	Uschlý terminál	Kácení 1096/22
11	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	10	2,5	170	54	18	IV	2	3	4	Výrazná tlaková vidlice, nemá kulatý kmen, dříve ořezáván, Zacelené mrazové praskliny	pozorování 1096/22
12	A	<i>Tilia platyphyllos</i> Lípa velkolistá	3	9	2,5	130	41	18	IV	2	3	4	Výrazná tlaková vidlice, zvýšené kořenové náběhy, mírně nakloněný	Pozorování 1096/22
13	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5	0,2	90	29	8	II	4	4	4-5	Silný obrost kmene, uschlý terminál	Kácení 1096/22

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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.
14	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6	1,4	119	38	11	II	4	3-	4-5	Tlaková vidlice, dutiny, prosychá, vyhání, životnost 5 let	Kácení 1096/22
15	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	10	0	204	65	18	IV	2-	3-	4	Výmładnost, obrost kmene, silná tlaková vidlice, menší dutina, poškozené kořenové náběhy	Kácení 1096/22
16	A	<i>Tilia platyphyllos</i> Lípa velkolistá	4	6	0,5	108	34	16	III	3	3	4	Silně nakloněný, začínající obrost kmene, zacelené ořezy větví	Kácení 1096/22
17	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0,2	132	42	12	III	4	4	4-5	Dutiny, tlaková vidlice	Kácení 1096/22
18	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	9	0	149	47	15	III	2-	3	4	Obrost kmene, výmładnost	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
19	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0	146	46	12	III	3-	4	4-5	Usychá, silný obrost kmene	Kácení 1096/22
20	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6,5	0	94	30	9	II	3	3-	4	Špatně ořezávání, tlaková vidlice, prosychá	Kácení 1096/22
21	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5	1,4	101	32	8	II	4	3	4-5	Zlomený, znovu obrůstá	Kácení 1096/22
22	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	1,8	104	33	12	II	3	3	4	Tlaková vidlice, začíná prosychat vlivem sucha	Kácení 1096/22
23	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	0	108	34	12	II	2-	3	4	Výmładnost, tlaková vidlice, dutiny, špatné větvení, ořezán ze strany cesty	Pozorování 1096/22
24	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	0	113	36	12	II	2-	3	4	Výmładnost, hnízdo, prosychá, mírně nakloněný k cestě, ořezán ze strany cesty, menší dutiny	Pozorování 1096/22
25	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5	0,2	93	30	10	II	3-	3-	4	Silně nakloněný k cestě (kvůli jasanu), obrost kmene, prosychá, nestabilní	Kácení 1096/22
26	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	5,5	0,2	112	36	12	II	2	3	4	Tlaková vidlice v koruně, začíná obrůstat kmen, prosychá, špatně ořezané větve	Pozorování 1096/22

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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.
27	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6,5	1	109	35	12	II	2	3	4	Tlaková vidlice, zacelené ořezy, suché větve	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
28	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0,2	115	37	10	III	3	3	4	Tlaková vidlice, větší dutiny u větvení	Kácení 1096/22
29	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	5	0,4	92	29	12	II	2-	3	4	Tlaková vidlice, mírně podřený kmen	Pozorování 1096/22
30	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6	1,8	104	33	9	II	2-	3	4	Tlaková vidlice, hnízdo, silně ořezáván ze strany cesty	Pozorování 1096/22
31	S	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7,5	1,8	117	37	10	II	2	3	4	Tlaková vidlice, zvýšené kořenové náběhy, vrosten ve zpevněné ploše	pozorování 1096/22
32	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7,5	0	116	37	9	II	2-	3	4	Nakloněná, výmladnost, tlaková vidlice	Pozorování 1096/22
33	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	8	1,3	127	40	12	III	2	3	4	Tlaková vidlice, zacelené mrazové praskliny, seřezáván ze strany cesty	pozorování 1096/22
34	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0,5	100	32	10	II	3-	3-	4-5	Nakloněný, obrostlý kmen, není terminál, usychá, koruna v akátu, pokřivené větvení	Kácení 1096/22
35	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3-4	9	0	160	51	19	III	3-	3	4-5	Začíná prosychat, obrostl kmene, sekundární koruna, hnízdo, vrostlý v betonu	Kácení 1096/22
36	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	6,5	0	108	34	11	II	2	3	4	Hnízdo, tlaková vidlice, výmladnost, špatné větvení	Zdravotní řez, pozorování 1096/22

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.
37	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	1	153	49	15	III	2	3	4	Mírně nakloněný nad chodník, tlaková vidlice, mírný obrost kmene, kmen slabší u paty	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
38	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0	129	41	10	II	4	3	4	Velká prasklina u paty kmene, výmladnost, tlaková vidlice	Kácení 1096/22
39	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7,5	0	117	37	13	II	2	3	4	Tlaková vidlice, řezy ze strany cesty, obrost, hnízdo	Pozorování 1096/22
40	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	2	11	3,5	185	59	20	IV	2	3	4	Zvedá chodník, tlaková vidlice, mírně poškozené kořenové náběhy	Pozorování 1096/22
41	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6,5	1,6	110	35	18	II	2	3	4	Tlaková vidlice v koruně, ořezáván ze strany cesty, začíná mírně prosychat ve špičce	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
42	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	4	6	0	114	36	11	II	3	3	4	Výmladnost, tlaková vidlice, obrost po řezech, řezy ze strany cesty začíná mírně prosychat v koruně	Kácení 1096/22
43	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	0,2	117	37	14	III	2-	3	4	Obrost kmene, po ořezech, tlaková vidlice, 1 větev nad chodníkem nestabilní	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
44	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	1,6	135	43	16	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, ořezáván ze strany cesty, zvýšené kořenové náběhy, začíná prosychat	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
45	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5,5	0,4	121	39	17	III	3-	4	4	Suché větve, obrost kmene, tlaková vidlice, hnízdo, houba	Kácení 1096/22

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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.
46	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	8	0	146	46	17	III	3	3-	4	Silný obrost kmene, začíná prosychat, snížená fyziologická vitalita	kácení 1096/22
47	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	9	0	126	40	20	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, výmladnost, obrost kmene	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
48	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0,3	85	27	13	II	3	3	4	Ořezávání, dutina v 2,5 m, menší dutiny, obrost	Kácení 1096/22
49	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	8	0,2	112	36	16	III	3	3-	4	Tlaková vidlice, začíná mírně prosychat, obrost, ořezávání ze strany cesty, mírně nakloněn	Kácení 1096/22
50	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	0,2	113	36	14	III	2	3	4	Tlaková vidlice, hnízdo, obrost, ořezávání ze strany cesty, vysazen mírně nad terénem	1096/22
51	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	7	0	123	39	14	III	2-	3-	4	Tlaková vidlice, obrost kmene, začíná mírně prosychat, dutiny	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
52	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	1,7	142	45	18	III	2	3	4	Tlaková vidlice, mírně prosychá	pozorování 1096/22
53	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	0,1	115	37	15	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, začínající obrost kmen, mírně proschlý v koruně	pozorování 1096/22
54	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	10	0,2	148	47	17	III	2-	3	4	Ořezávání ze strany cesty, několik uschlých menších větví, začíná obrůstat, tlaková vidlice v koruně	Zdravotní řez 1096/22
55	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	9	0,3	116	37	16	III	3	3-	4	Hnízdo, pomalu usychá terminál, začíná obrůstat kmen	Kácení 1096/22
56	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	2,7	115	37	15	III	2	3	4	Tlaková vidlice, mírně poškozené kořenové náběhy	1096/22

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.
57	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	11	1,3	123	39	14	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, zvýšené kořenové náběhy, začíná mírně prosychat	pozorování 1096/22
58	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6,5	0,4	97	31	14	II	3	3	4	Začínající obrost, tlaková vidlice, začíná prosychat (vlivem sucha)	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
59	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	8	0,3	108	34	11	III	3	3	4	Dutina u větvení, tlaková vidlice, začínající obrost, ořezáván	Kácení 1096/22
60	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	9	0	120	38	11	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, výmladky, zvýšené kořenové náběhy	1096/22
61	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	10	0	163	52	15	III	2-	3-	4	Obrost kmene, zacelená dutina u paty kmene, zvýšené kořenové náběhy, plochý kmen	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
62	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	0	161	51	13	III	2-	3	4	začínající dutina, obrost, tlaková vidlice, mírně prosychá	Zdravotní řez, pozorování 1096/22
63	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	7	1,6	111	35	11	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, menší dutina, obrost, ořez ze strany cesty, mírně nakloněný	pozorování 1096/22
64	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	4	7	1,6	102	32	11	III	3	3-	4	Tlaková vidlice, silně prosychá	Kácení 1096/22
65	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6	0,5	77	25	9	II	2-	3	4	V asfaltu, menší obrost kmene, mírně pokřivený terminál, suché větve	Zdravotní řez pozorování 1096/21

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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.
66	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	3,5	1,2	45	14	5,5	II	2	2	3	Novější výsadba	1096/21
67	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5	1,6	118	38	9	II	3-	3	4	V hraně cesty zlomené větve, v koruně prosychá, začínající houby	Kácení 1096/21
68	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	10	0,5	121	39	12	III	2-	3	4	Tlaková vidlice, vnější dutina, začíná mírně prosychat (vlivem sucha)	Pozorování 1096/21
69	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	9	1,5	107	34	14	II	2-	3	4	Začíná mírně prosychat	pozorování 1096/21
70	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	6	1,2	77	25	10	II	2	3	4	Nakloněný, tlaková vidlice	Pozorování 1096/21
71	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	8	1,2	114	36	9	III	2-	3	4	Nakloněný, tlaková vidlice, hnízdo, zvýšené kořenové náběhy, obrost	Pozorování 1096/21
72	A	<i>Tilia platyphyllos</i> Lípa velkolistá	3	3,5	1,2	47	15	4,5	II	3	2	3	Novější výsadba, prasklina na kmeni 0,5 m dlouhá (zaceluje se)	Pozorování 1096/21
73	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	1,7	96	31	7	II	4	4	4-5	V asfaltu, nakloněný, tlakové vidlice, začíná prosychat, dutina v 1,7 m, dřevokazné houby	Kácení 1096/21
74	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7	0,2	123	39	12	III	4	4	4	Některé větve suché, obrostlý kmen, tlaková vidlice, začínají projev dřevokazných hub	Kácení 1096/21
75	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	5,5	0,1	81	26	8	II	4	4	4	Dutiny, usychá, obrostlý kmen	Kácení 1096/21
76	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	7,5	2	126	40	18	III	3	3	4	Hnízdo, ořezáván, špatné větvení, prosychá špička, menší dutina	kácení 1096/21

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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.
77	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6	1,7	64	20	6,5	II	3	3	4	Nakloněný nad chodník, pokroucený, tlaková vidlice	kácení 1096/21
78	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	9	1,5	128	41	17	III	2	3	4	Mírně nakloněný, tlaková vidlice, u hrany cesty, zvýšené kořenové náběhy, obrost, menší dutina, menší začínající dutina	pozorování 1096/21
79	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6,5	1,7	115	37	17	III	3-	3	4	Řezy (zacelují se), dutina u paty kmene 0,4 m délky	Kácení 1096/21
80	A	<i>Tilia platyphyllos</i> Lípa velkolistí	4	7	1,1	91	29	14	II	3	3	4	Tlaková vidlice v koruně, mírně nakloněný, dutiny, porušená stabilita (seřezána 1 větev)	kácení 1096/21
81	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	9	1,3	146	46	20	III	2	3	4	Tlaková vidlice, obrost kmene	pozorování 1096/21
82	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	3	8	1,8	120	38	15	III	2	3	4	Tlaková vidlice, menší dutiny	Pozorování 1096/21
83	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	4	6,5	2,2	118	38	15	III	3-	3-	4	Část koruny prosychá, obrost kmene, 2 hnízda, zploštělý kmen, výmladky, nakloněný, dutiny	Kácení 1096/21
84	A	<i>Tilia vulgaris</i> Lípa obecná	4	6	0	97	31	12	II	4	4	4-5	Usychá, obrost kmene	Kácení 1096/21
A	SK	<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Berberis thunbergii</i> Ptačí zob obecný, pámelník bílý, dřívěšál Thunbergův	3	38 m ²	-	-	-	Do 3	II	2-	3	4	Mezernaté+ křídlatka, část ke zmlazení	odstranit 1096/22

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

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.
B	SK	<i>Ligustrum vulgare+ovalifolium</i> Ptačí zob obecný, vejčitolistý	3	38m ²	-	-	-	Do 2	II	2	3	4	Občasné stříháno, mezernaté	1096/22 odstranit
C	K	<i>Spiraea japonica</i> Tavolník japonský	3	0,7 m ²	-	-	-	1	II	2	3	4		Odstranění 1096/22
D	K	<i>Symphoricarpos doorenbosii</i> Pámelník Doorenbosův	3	1,6 m ²	-	-	-	0,5	II	2	3	4		1096/22
E	K	<i>Forsythia sp.</i> Zlatice	3	7 m ²	-	-	-	3	II	2	3	4		1096/21
F	K	<i>Forsythia sp.</i> Zlatice	3	7 m ²	-	-	-	3	II	2	3	4		1096/21
G	K	<i>Forsythia sp.</i> Zlatice	3	7 m ²	-	-	-	3	II	2	3	4		1096/21
P1	P	Pařez stromu	5	-	-	-	Ø 58 cm	-	II	5	5	5		odstranění 1096/22
P2	P	Pařez stromu	5	-	-	-	Ø 44 cm	-	II	5	5	5		Odstranění 1096/22
P3	P	Pařez stromu	5	-	-	-	Ø 37 cm	-	II	5	5	5		Odstranění 1096/22
P4	P	Pařez stromu	5	-	-	-	Ø 45 cm	-	II	5	5	5		Odstranění 1096/22

TABULKA DOMĚŘENÝCH STROMŮ KE KÁCENÍ (stromy označeny ke kácení, ale nepokáceny 12/2017)

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.
D1	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	10	4	74	24	16	II	4	4	3-4	Nakloněná, proschlá, dutinky na km. Polámané větve v koruně	Kácení
D2	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	8	4,5	78	25	12	II	3-	3-	3-4	Obrost kmene, snížený vitalita Olámaná koruna, deformace	Kácení
D3	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4	6	3,6	78	25	12	II	4	4	3	Bez terminálu, deformovaná,	Kácení
D4	A	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	4-5	4	3,8	68	22	14	II	4	4	3	Dutinky, choroby, olámaná, Snížená vitalita	Kácení

10. INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA STÁVAJÍCÍ ZELENÍ A SANAČNÍ ZÁSAHY NA DŘEVINÁCH, KÁCENÍ DŘEVIN, REZY A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Veškeré kácení a údržba na zeleni bude probíhat dle platných norem. Nutností je u ponechaných dřevin brát velký zřetel na kořenové zóny tak, aby nedošlo k jejich poškození např. pojížděním těžkou technikou apod.

V rámci revitalizace území dojde k zásahům na stávající vegetaci.

Zásahy budou představovat kácení stromů ve zhoršeném zdravotním stavu či zmlazovací řezy na keřích. Dále budou provedeny na stromech arboristické zásahy zejména zdravotních řezů. K použití vazeb jsme nepřistoupili, z důvodu nákladné a složité následné údržby.

Zásahy budou realizovány dle platných standardů péče o přírodu a krajinu:

- SPPK A02 002:2015 Řez stromů

Zásahy budou provedeny firmou splňující odborně-technické kritéria ve shodě s následujícími normami :

- ČSN 839061/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

VĚŠKERÉ KÁCENÉ STROMY PODLÉHAJÍ POVOLENÍ KE KÁCENÍ!

Kácení stromů:

Před kácením dřevin je nezbytné provedení vizuální kontroly z hlediska případného zahnízdění ptáků, zejména v období měsíce března. V zájmu ochrany druhů ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států Evropských společenství, je zakázáno: jejich úmyslné usmrcování nebo odchyt jakýmkoliv způsobem, úmyslné poškozování nebo ničení jejich hnízd, úmyslné vyrušování těchto ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat (nutnost dodržování ust. § 5a zákona o ochraně přírody a krajiny).

Před kácením stromů budou ze všech odstraňovaných dřevin přemístěny ptačí budky, které se občas vyskytují na jejich kmeni.

Celkem se navrhuje ke kácení 44 stromů. Ke kácení a odstranění dochází pouze ze zdravotních a bezpečnostních důvodů.

Stromy budou káceny na rovině. Bude se jednat o kácení ve ztížených podmínkách mezi budovami a v blízkosti velmi rušné komunikace. Půjde o postupné kácení stromů se spouštěním.

Nutností je v místě kácení zřídit vhodné zabezpečení místa, tak aby nedošlo ke kolizi – s autem či chodcem.

Po kácení stromu bude vyfrézován pařez a místo bude zavezeno zeminou a oseto travní směsí.

Zbylé kmeny budou odvezeny na skládku. Předpokládá se, že je není možno využít jako klasickou dřevní hmotu.

Průměr kmene z dendrologického průzkumu je násoben koeficientem 1,3 a díky tomu dostaneme průměr řezné plochy na kmeni.

Vzhledem k tomu, že stromové patro tvoří alej, veškeré kácení podléhá povolení ke kácení.

Číslo kácených listnatých stromů 44 ks: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 25, 28, 34, 35, 38, 42, 45, 46, 48, 49, 55, 59, 64, 67, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 83, 84, D1, D2, D3, D4

CELKOVÁ TABULKA KÁCENÝCH LISTNATÝCH DŘEVIN 44ks (kmenů 44):

Průměr kmene	Počet ks	Číslo dřevin (průměr kmene navýšen o koeficient 1,3)
Ø 0 - 20	-	-
Ø 21-30	2	77 (26cm), D4 (28cm)
Ø 31-40	9	9 (33cm), 10 (34cm), 13 (38cm), 20 (39cm), 25 (39cm), 48 (35cm), 73 (40cm), 75 (34cm), 80 (38cm)
Ø 41-50	21	2 (48cm), 5 (44cm), 7 (42cm), 14 (49cm), 16 (44cm), 21 (42cm), 22 (43cm), 28 (48cm), 34 (42cm), 42 (47cm), 49 (47cm), 55 (48cm), 59 (44cm), 64 (42cm), 67 (49cm), 79 (48cm), 83 (49cm), 84 (44cm), D1 (31cm), D2 (32cm), D3 (32cm)
Ø 51-60	9	3 (52cm), 6 (55cm), 17 (55cm), 19 (60cm), 38 (53cm), 45 (51cm), 46 (60cm), 74 (51cm), 76 (52cm)
Ø 61-70	2	4 (70cm), 35 (66 cm)
Ø 71-80	-	-
Ø 81-90	1	15 (85cm)

Odstranění pařezů 4ks:

Průměr pařezu	Počet ks	Číslo dřevin
Ø 0 - 20	-	-
Ø 21-30	-	-
Ø 31-40	1	P3 (37cm)
Ø 41-50	2	P2 (44cm), P4 (45cm)
Ø 51-60	1	P1 (58cm)

Řezy na dřevinách:

Řezy budou prováděny certifikovaným arboristou, který při zjištění většího rozsahu defektu na tuto informaci upozorní zápisem do stavebního deníku.

Pěstební opatření na dřevinách – řezy udržovací:

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování jejich provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků a prodloužení jejich funkční životnosti.

a/ řez zdravotní

Cílem řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce stromu a perspektivy stromu. Důležité je i udržení architektury koruny žádoucí pro daný taxon.

Odstraňované větve jsou: strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením, nevhodně postavené, mechanicky poškozené, napadené škůdci či chorobami, suché
(více viz. AOPK – Standardy péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy, Řez stromů)

Dle standardů budou pěstební opatření provedeny certifikovaným arboristou.

Zdravotní řez stromů 14ks:

Číslo stromů, na kterých bude proveden zdravotní řez stromů o rozloze korun v m²

Stromy č. 18 (64m²), 27 (33m²), 36 (33m²), 37 (38m²), 41 (33m²), 43 (38m²), 44 (50m²), 47 (64m²), 51 (38m²), 54 (79m²), 58 (33m²), 61 (79m²), 62 (38m²), 65 (28m²)

Odstranění keřů 76,7m² :

Keřové skupiny A (38m²), B (38m²), C (0,7m²)

Odstranění budou jedinci i s kořenovým systémem.

Stromy určeny k pozorování - kontrola stromů:

Stromy určeny k pozorování jsou zaznačeny pouze ve výkresové části.

Několik stávajících stromů je označeno k pozorování. Tyto dřeviny projdou častější optickou kontrolou, jelikož jejich vitalita je snížena. Stromy se nacházejí ve frekventovanějším místě, jelikož se zde nachází hřiště a chodníky, které užívají žáci místní školy. Kontrolována bude stabilita stromu a případné změny u poškození na dřevinách.

..

11. FOTODOKUMENTACE – ČÍSLA ODPOVÍDAJÍ DENDROLOGICKÉMU PRŮZKUMU



1. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



2. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



3. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



4. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



5. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



6. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



7. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



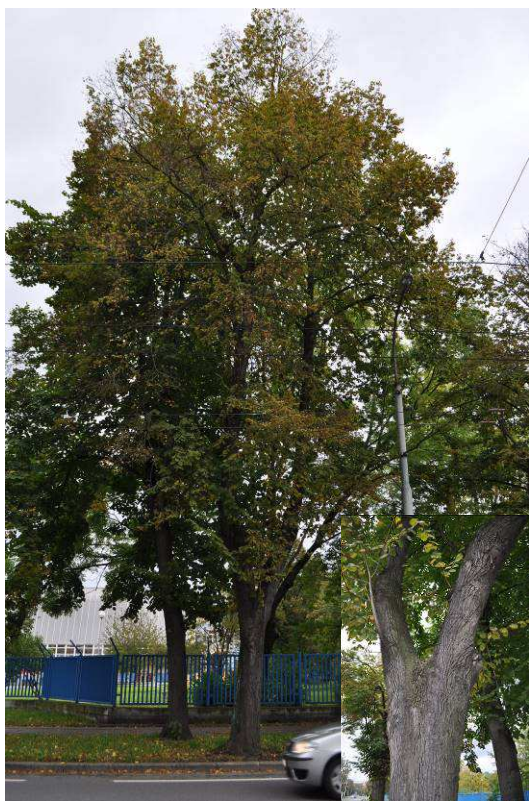
8. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



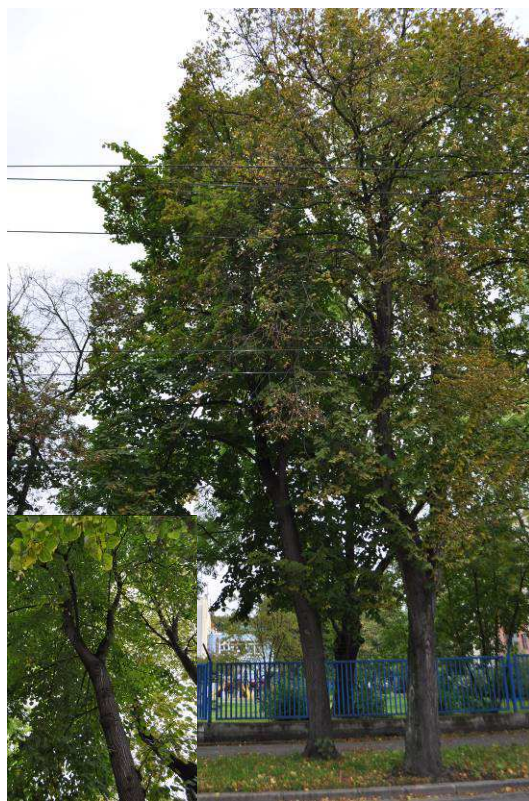
9. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



10. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



11. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



12. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



13. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



14. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



15. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



16. *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)



17. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



18. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



19. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



20. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



21. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



22. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



23. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



24. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



25. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



26. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



27. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



28. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



29. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



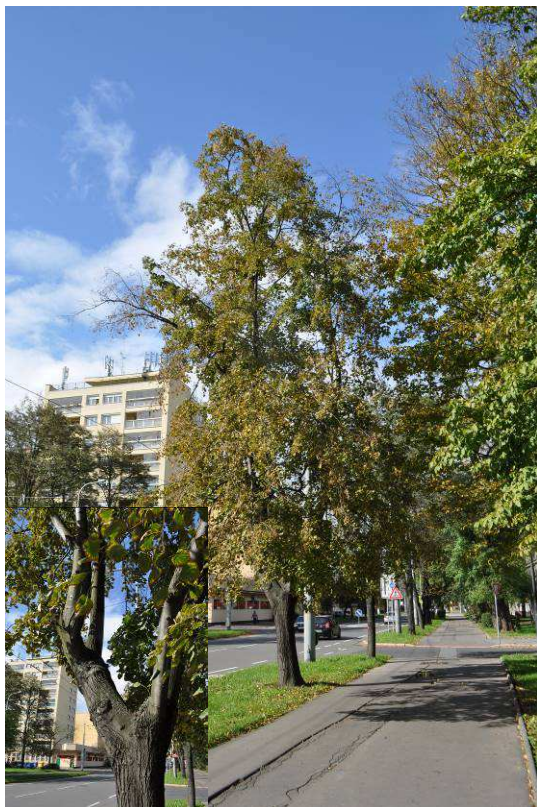
30. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



31. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



32. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



33. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



34. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



35. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



36. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



37. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



38. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



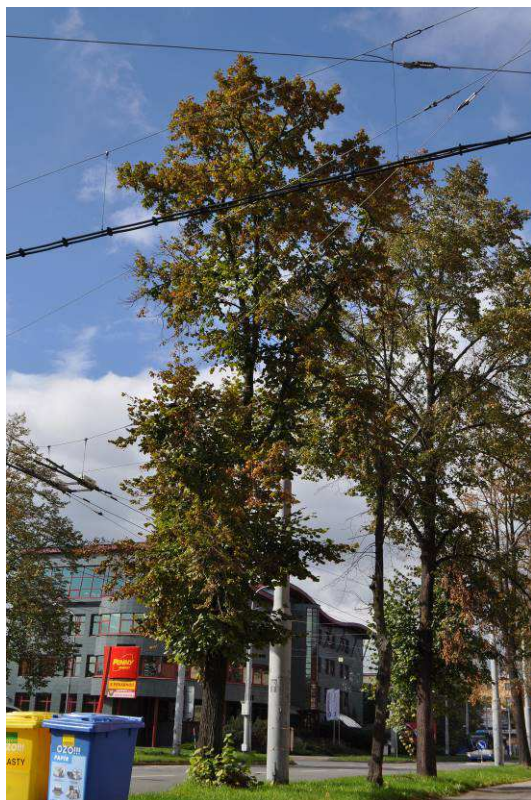
39. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



40. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



41. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



42. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



T4. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



43. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



44. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



45. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



46. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



47. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



48. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



49. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



50. *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)



51. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



52. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



53. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



54. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



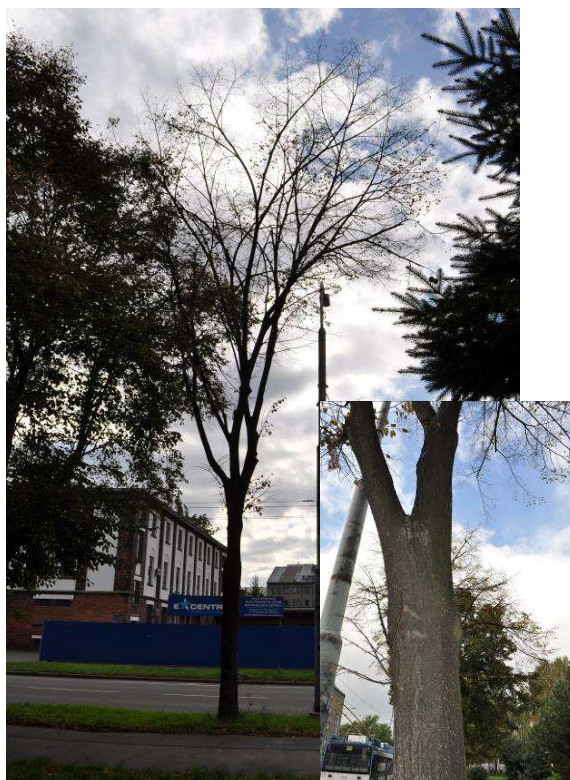
55. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



56. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



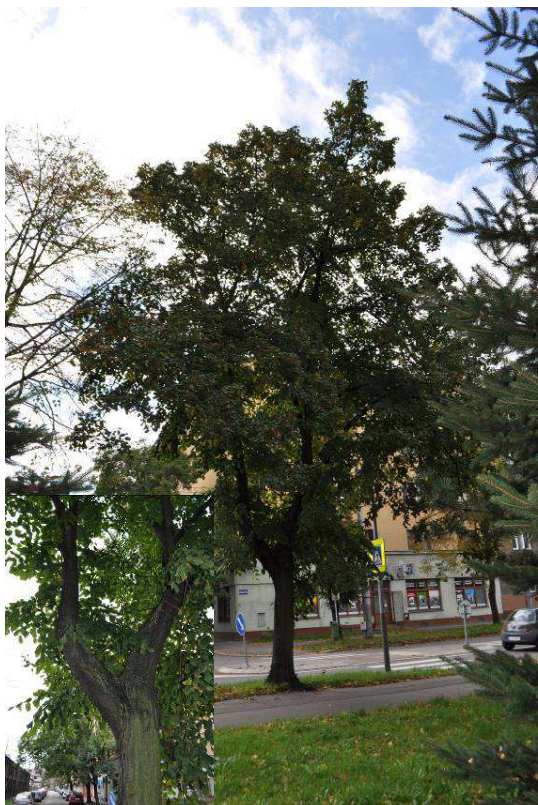
57. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



58. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



59. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



60. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



61. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



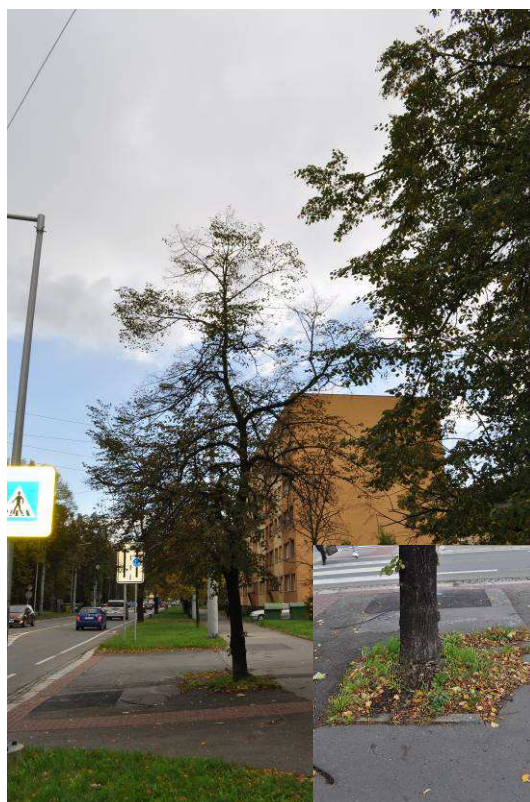
62. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



63. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



64. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



65. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



66. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



67. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



68. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



69. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



70. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



71. *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)



72. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



73. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



74. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



75. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



76. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



77. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



78. *Tilia cordata* (lípa srdčitá)



79. *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)



80. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



81. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



82. *Tilia vulgaris* (lípa obecná))



83. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



84. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



D1. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)



D2. *Tilia vulgaris* (lípa obecná))



D3. *Tilia vulgaris* (lípa obecná)

12. CELKOVÉ SADOVNICKO ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci celé dokumentace bylo přistoupeno z důvodu špatného stavu doprovodné zeleně kolem Sokolské třídy. V rámci první části – Dendrologického průzkumu byl zjištěn celkový stav aleje, který bohužel potvrdil, že k jejímu postupnému kácení bude probíhat systematicky a do 10-15let zde zůstanou již jen jednotlivé solitérní lípy.

V další části se zjišťovala omezení pro nově navržené výsadby. Bylo požádáno o vedení sítí.

Množství podzemních a nadzemních sítí jen potvrdilo, že obnova aleje je nereálná. Jedná se o dva druhy problémů. V první řadě velké zasíťování v podzemí a druhý problém je s trolejovým nadzemním vedením dopravního podniku, které neumožňuje znovu vysazovat lípy, které i když mají velké množství kříženců a variet jsou velikostně nevhodné. K současné špatné situaci zbývající aleje také přispěly ořezy dopravního podniku, který redukoval veškeré větve zasahující do vedení a u sloupů.

Nový návrh zeleně tak řeší jen omezené možnosti zkulturnění ulice novou doprovodnou zelení. Na základě toho jsme přistoupily k různým možnostem ozelenění, které nezasahují svojí hloubkou do sítí.

Výsadby stromů jsou navrženy mimo zelený pás mezi komunikací a chodníkem, ale až za chodníkem. Pokud to prostor dovolil navrhli jsme zde sakury – *Prunus x yedoensis*. Jedná se o dlouhověkou sakuru s přirozeným habitem bez roubování na kmínku. Oživíme ta aspoň částečně linku ulice o kvetoucí prvek. Dále používáme keř na kmínku muchovník – *Amelanchier arborea* 'Robin Hill'. Jedná se drobnější keř stromového tvaru. Do města je velmi vhodný. Kvete bílými květy před olistěním a na podzim ohnivě červeně barví. Těch se pár podařilo přidat k ulici v ucelených pásech.

Dále oživujeme ulici ve dvou úsecích o extenzivní trvalkové pásy. Jeden je hned u ulice Horové v místě, kde hodně lidí vystupuje na zastávkách. Druhý je u Hornické polikliniky.

Před rozšíření zelené pásy před bytovými domy navrhujeme pás strojově vysázených cibulovin a pod stromy doplňujeme pásy volně sázených cibulovin po 5ti kusech.

Návrh extenzivního ozelenění se řídí:

Povrch, tvar a plochy zvýšených dopravních ostrůvků se řídí normou ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na dopravních komunikacích.

Plochy dopravního ostrůvku, sloužící pro ochranu a pohyb chodců a cyklistů, musí být přiměřeně zpevněny. Estetický vjem dopravního ostrůvku lze zajistit vegetačními úpravami do 0,6m nad přílehlou vozovku.

V rámci návrhu budou do předem připravených míst založeny extenzivní trvalkové záhony s funkcí autoregulační. Jedná se o sestavu trvalek a travin s obdobnými nároky na stanoviště. Jednotlivé druhy se volí v první řadě dle stanoviště. Posuzuje se velikost budoucích záhonů, dispozice a světelné a vláhové podmínky. Autoregulační šterkové záhony jsou téměř vždy na přímé slunce. Většinou se volí rostliny na slunná a suchá stanoviště.

V úseku mezi ul. Horovou a Muglinovskou jsme na Sokolskou třídu navrhly záhony jen ve dvou místech. Hned u Prokešova náměstí a před Hornickou poliklinikou. Směs je speciálně upravena pro stanovištní podmínky a velikost záhonů.

Sortiment v záhonu je složen z několika typů trvalek. Menší zastoupení mají solitéry. Jedná se o vyšší zajímavé trvalky vyžadující samostatný růst. Sáží se do středu. Další kategorií jsou skupinové rostliny. Jedná se o cca 30% zastoupení této skupiny ve výsadbě. Tvoří ji trvalky výšky cca 40 cm a jsou sázeny po skupinkách dvou, tří až pěti pro vytvoření většího efektu. Doplnují je rostliny pokryvné, které pokryjí mulč jsou do 30 cm a vytváří pokryvné trsy. Poslední kategorií tvoří trvalky vtroušené. Jsou to trvalky a i někdy letničky, které mají schopnost se přesévat a měnit stanoviště, zaplňují prázdné místa. V městské zeleni se, ale příliš nesetkáváme s možností záhon úplně pohltnout.

Barevně jsou záhony pojaty dle ročních období. Na jaře půjde o kombinaci jasně žluté, bílé a červené v podobě narcisů, tulipánů a krokusů. Jasně jarní barvy přejdou do žlutých kosatců a modrého lnu doplněné o bílý šáter. Toto olistění dodá dynamiku i době přechodné, kdy kvetení časných květů pomalu končí a nové se ještě hojně nerozvinulo. Letní a pozdní letní efekt budou tvořit krásnoočka a třapatky v různých odstínech od bílé až po jasně purpurovou doplněné jasně modrým lnem. Vše bude zahalovat šáter a kohoutek s marulkou. Na podzim je navržena nízká modrá astra do 30 cm. Všechny záhony doplní traviny a molínie na podzim ohnivě zlatě barví a vydrží až do prvního většího sněhu.

13. POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE

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

Všeobecně je nutné provést přesné vytyčení sítí u dotčených správců inženýrských sítí, a to měřicím kabelovým vozem. Tato služba je u některých správců sítí bezplatná a je nutno ji dopředu objednat - platí hlavně pro výsadbu stromů do míst v blízkostech sítí.

Při realizaci jsou pěstební zásahy i technologie výsadeb přednostně navrženy a budou realizovány dle platných standardů péče o přírodu a krajinu:

- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů
- SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

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 839031/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051/2006 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 normou ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

14. TERMÍN REALIZACE AKCE

Nové výsadby nebudou v kolizi s žádnou jinou pracovní činností. Termín realizace se předpokládá nejdříve v 2/2 2018.

Ideálním termínem je jaro z důvodu zakořenění rostlin do zimního období.

Všeobecný termín výsadeb je od druhé poloviny dubna do konce června a na podzim – od druhé poloviny září do první poloviny listopadu.

15. POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

Pěstební substrát:

Při výsadbě stromů se počítá se 100% výměnou zeminy a to z důvodu nejistého podloží.

Pokud bude výkopová jáma v normální ornici není výměna až do 100% nutná.

Je nutné počítat v území s výsadbou na hrubek, přibližně o 20cm výše, kvůli stagnaci vody na povrchu.

Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění.:

1. Kulturní vrstva půdy 50% objemu
2. Štěrk (frakce 8-16) 20% objemu
3. Štěrk (frakce 4-8) 10% objemu
4. Písek 20% objemu
5. Půdní kondicionér 1kg/m³
6. Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m³

Popis sazenic navrhovaných taxonů:

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Výsadbový materiál:

Veškeré rostliny budou brány ze školek 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 a solitérní keře na kmínku:

- Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.
- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic bude 18-20, 20-25 měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu.
- Nasazení koruny bude ve výšce 220cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejníže 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 neporušeným terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.

- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

Travniny a trvalky:

- Veškeré sazenice kontejnerované
- Kontejnery budou o nejmenším rozměru K9 (dle rozpisu výměr)
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část nad 7cm délky
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek

Cibuloviny:

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

16. POŽADAVKY NA VÝSADBY

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.

Vzhledem k tomu, že se nacházíme v území s velkým množstvím poklopů a sítí, je nutné kopat jámy opravdu ručně. Ve výkresové části je zřejmé že se v místě nacházejí především sítě OVAk a to jak kanalizace, tak vodovod, dále, veřejné osvětlení, ČEZ, UPC či OVA NET.

Výsadba listnatých stromů a solitérních keřů na kmínku :

- budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8 m³ při velikostech 18-20, 20-25 cm
- pokud se v jámě bude hromadit voda – proběhne následně výsadba na hrubek
- Jámy budou hloubeny ručně tak, aby nedošlo ke kolizi s inž. sítěmi
- Stěny jámy budou zdrsněné proti květináčovému efektu
- Na spod jámy bude umístěno cca 7cm štěrkopísku jako drenáž
- Při výsadbě se počítá s 100% výměnou zeminy (není možné odhadnout aktuální složení půdy)
- U balu v jámě bude uvolněn úvazek z juty a přestřižen drát balu ,aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu
- Každá dřevina musí být ihned při výsadbě zafixována 3 kůly (délka 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm) s 9 příčkami
- Kůlování se provádí před zasypaním balu, proto aby nedošlo k poškození balu – propíchnutím kůly.
- kmen bude obalen rákosovou rohoží, která bude uchycena ve čtyřech místech tak, aby se dala povolovat v průběhu silení kmene.
- Po výsadbě bude upravena kolem sazenice stromu výsadbová mísa s mulčí ve vrstvě cca 7 cm
- Po výsadbě bude na každém jedinci 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, řez bude proveden dle standardu AOPK
- Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu po 50 – 100 l ke každému stromu.

Ruční výsadba cibulovin do trávníku:

Výsadba cibulí bude provedena ručně. Vysazovány budou cibuloviny do hnízd vždy po 5ti kusech. Ve výkresových částech jsou označena místa pro výsadbu v okrajových částech tak, aby nedocházelo ke sešlapu. Pro výsadbu byly vybrány přírodě blízké druhy, které se budou v místě sami rozvíjet. Jde o sněženku podsněžník (*Galanthus nivalis*).

Cibule budou sazeny do hloubky přibližně 15 cm v podzimních měsících (tj. od poloviny září do listopadu). Při výsadbě nesmí být promrzlá půda.

Strojová výsadba cibulovin do trávníku:

Výsadba cibulí bude provedena strojově mechanizovanou výsadbou. Tato výsadba je vhodná do míst kolem komunikací a technologií je zaručeno souměrné rozmístění jednotlivých cibulí.

Pro výsadbu byla vybrána směs krokusů, narcisů a modřenců, které poskytují nejdelší časové kvetení. Nejdříve vykvetou krokusy, dále narcisy, tulipány a nejpозději modré modřence.

Výsadba bude provedena v souvislých pásech, viz. výkresová část.

Cibule budou sazeny do hloubky přibližně 15-20cm v podzimních měsících (tj. od poloviny září do listopadu). Při výsadbě nesmí být promrzlá půda, dále se musí provést kontrola stanoviště, jestli se zde nadměrně nezadržuje voda.

Cibule jsou strojem přehrnuty zeminou. Doporučeno je záhony předem připravit a mírně vylehčit štěrkem, pískem a substrátem, jelikož není možné určit složení půdy.

Založení extenzivního záhonu:

Principem zakládání extenzivních trvalkových záhonů je náhodné opakování rostlin v pásu. Je dán celkový počet rostlin na záhonové pásy a ty budou rozprostřeny náhodně po celé délce.

Nejdříve se rozmísťují větší trvalky a traviny postupně od solitérních přes skupinové a naposledy se rozmístí pokryvné rostliny. Končí se výsadbou cibulovin, aby se v průběhu nepoškodily.

Přesné rozmístění doporučujeme provést s autorským dozorem (alespoň začátek výsadby). Doporučeno je před samotnou výsadbou rozdělit prostor na menší celky (úseky), poté rozpočítat rostliny dle poměru v daném úseku a nachystat si je k danému úseku. Nutností je zabezpečit pro výsadbu dopravní značení ve dnech výsadby, které umožní omezení provozu na přilehlé komunikaci.

Trvalková směs je navržena tak, aby kvetla skoro celé vegetační období. Jsou v ní zastoupeny jak solitéry, tak rostliny doplňkové, které vytvářejí objem spolu s půdopokryvnými rostlinami, aby tak zamezili co nejvíce růstu plevelů. Dynamiku dodávají rostliny krátkověké, které se po čase přesévají samy.

Tak jako cibuloviny jsou i trvalky sázeny náhodně, kdy počet sazenic na 1m² je dán.

Rostliny se vysazují do pěstebního substrátu ve stejné úrovni, jako v byly kontejneru. Před výsadbou rostlin musí být všechny baly dostatečně provlhnuty. Až na konci celé výsadby (veškerých trvalek, travin i cibulovin) se záhon celkově zamulčuje 7 cm štěrkdrtí, která se pečlivě uhrabe.

Po ukončení výsadby následuje dostatečná zálivka.

Je navržen následující postup:

1. sejmutí travního drnu ve vrstvě 22cm.
2. Návoz pěstebního substrátu ve vrstvě 15cm viz. Složení níže
3. Následné propracování do hloubky 25cm
4. Povrch bude slehlý mírně utužený – v žádném případě nadýchaný - při pochozu se nebude propadávat.
5. Pěstební substrát:
 - o Kulturní vrstva kvalitní ornice 70% objemu
 - o Štěrka frakce 4-8 30% objemu
 - o Půdní kondicionér 1kg/m³
 - o Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m³
6. Celkově bude upraveno přibližně 25 cm kulturní vrstvy zeminy
7. Ponecháno bude 9cm od horní hrany obrubníku
8. Po výsadbě všech rostlin bude záhon mulčován kamennou drtí -frakce 8/16, mocnost 7 cm.

Kvalita užitých štěrků, pěstebních substrátů, ornice i dalších materiálů bude před realizací odsouhlasena investorem a autorským dozorem.

Pěstební substráty a ornice budou před použitím propařeny.

Výsadba trvalek a travin do extenzivního záhonu:

Do připravených záhonů se sazenice rozloží na povrch dle názorných výkresů. Rostliny budou rovnoměrně rozprostřeny a promíchány po celé délce tak, aby se docílilo kompaktního růstu a kvetení záhonu. Rozmístění

rostlin proběhne podle výkresové části, kde je odlišena vyšší a nižší výsadbová směs. Rozmístí se veškeré navržené sazenice a překontroluje se uspořádání a rozestupy jednotlivých rostlin.

V návrhu je počítáno s 10ks/m²

Výsadba z kontejnerů:

Kontejnery se sazenicemi se před výsadbou dobře provlhčí – celý kontejner se ponoří do vody až po okraj a ponechá se tam, dokud neuvolňují vzduchové bubliny.

U sazenic v kontejnerech často kořenový systém prorůstá drenážními otvory. V tom případě se kontejner na boku rozstříhne a sazenice se z něj oparně vyjme. Kořeny nikdy netrháme – jen seřezáváme nebo ostříháme.

Většinou vytvoří sazenice po stranách kontejneru kořenový filc, který se musí protrhat a prokypřit.

Mech, řasy nebo plevel a ztvrdlá zemina se musí také odstranit.

Rostliny se nevytahují z nádoby za stonek.

Samotná výsadba:

Před výsadbou se vyhloubí jamka. Musí být dostatečně velká, aby se kořenový systém zasadil bez ohýbání.

V žádném případě nesmí být sazenice zasazena hlouběji, než byla předtím.

Hlavní pupeny musí ležet těsně pod povrchem. Dlouhé kořeny se mohou zkrátit na šířku ruky. Kulové kořeny musí mít dostatek místa svisle v celé délce.

Sazenice se po stranách balu přitlačí tak, aby rostlina byla vzpřímená a pevně držela v zemi.

Při výsadbě se postupuje od středu ke krajům plochy.

Záhony budou mulčovány cca 7cm štěrkodrti – až po výsadbě!!!

Výsadba cibulovin do extenzivního záhonu:

Výsadba cibulovin se provádí částečně dle jejich výšky při kvetení. Vysoké česneky a velké druhy narcisu se sadí do středu, minimálně 30-40cm od okraje záhonu. Drobné cibuloviny se sadí hlavně v okrajových částech a v menší míře i středové části. Cibuloviny se vždy sadí dle pokynů dodavatele. Námi navržené se sadí v podzimním termínu, nejčastěji v říjnu. Hloubka výsadby je dána velikostí cibulí. Cibule je podsypána min. 3 cm kvalitního pěstebního substrátu do hloubky dané velikostí cibule (2,5-3 x výška cibule) – minimálně 18cm – pod mulčí se navýšuje vrstva.

Cibuloviny jsou vysazovány na stanoviště jako poslední.

Česneky se sadí samostatně, narcisy – velké samostatně nebo po dvou až třech kusech a drobné cibuloviny se sadí do hnízd po 5ti kusech.

17. SEZNAM MÍR, MĚR A NOVĚ NAVRŽENÝCH TAXONŮ

Listnaté stromy:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
2	<i>Prunus x yedoensis</i>	Višeň jedonská	20-25 Bez roubování	17ks

Soliterní keř na kmínku:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
A	<i>Amelanchier arborea 'Robin Hill'</i>	muchovník	Kmen 250cm 18-20 Bez roubování	27ks

Cibuloviny do trávníku:

číslo	název	popis	celkem ks
C1	<i>Crocus 'Grose Gelbe'</i>	Krokus – žlutý	3700ks
C2	<i>Narcissus 'Tete a Tete'</i>	Narcis – drobný žlutý	3100ks
C3	<i>Narcissus 'Pueblo'</i>	Narcis – bílý vícekvět	2100ks
C4	<i>Scilla siberica 'Spring Beauty'</i>	Ladoňka - modrá	3760ks

Cibuloviny budou vysazovány do hnízd po 5ti kusech.

ZÁHON Z1 – 358m² – trvalek 4 296ks, cibulovin 7876ks

číslo	název	výška	Ks	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Solitérní rostliny 20% - 860ks															
1	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe' Bezkolennec modrý	40/80	215												
2	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba' Třapatka nachová – bílý květ	40/80	215												
3	<i>Echinacea paradoxa</i> var. <i>paradoxa</i> Třapatka úzké okvětní plátky	80	215												
4	<i>Kniphophilla uvaria</i> 'Flamenco' mnohokvět	30/90	215												
Skupinové rostliny 45 % - 1 933ks															
5	<i>Stipa tenuissima</i> Kavyl pérovitý	30	203												
6	<i>Heimerocalis</i> 'Stella d' Oro' denivka	40	200												
7	<i>Aster dumosus</i> 'Azurro' Astra – bílo-modrá	30	220												
8	<i>Aquilegia x caerulea</i> 'Kristal' Orlíček - bílý	40	160												
9	<i>Coreopsis verticillata</i> 'Grandiflora' krásnoočko přeslenité	40	190												
10	<i>Euphorbia polychroma</i> Přýšec mnohobarvý	20/30	180												
11	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>sulivantii</i> 'Goldsturm' třapatka	50/60	190												
12	<i>Sedum spectabile</i> 'Stardust' Rozchodník nádherný – bílý květ	40	190												
13	<i>Iris x barbata nana</i> 'Brassie' kosatec	30	200												
14	<i>Veronica teucrium</i> 'Knallblau' Rozrazil ožankovitý	40	200												
Pokryvné rostliny 30% - 1 288ks															
15	<i>Calamintha nepeta</i> 'Triumphator' Marulka šantovitá – bílý květ	50	220												
16	<i>Gypsophilla paniculata</i> 'Compacta Plena' šáter – bílý plný květ	30	260												
17	<i>Geranium sanguineum</i> 'Elsbeth' kakost krvavý	30	260												
18	<i>Oenothera macrocarpa</i> pupalka velkoplodá	30	260												
19	<i>Geranium dalmaticum</i> Kakost dalmatský	10	288												
Vtroušené rostliny 5% - 215ks															
20	<i>Linum perene</i> 'Saphir' Len, modrý květ	40	115												
21	<i>Lychnis coronaria</i> Kohoutek – bílý květ	20/70	100												

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA
STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

číslo	název	výška	ks	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
CIBULOVINY															
C1	<i>Muscari latifolium</i> modřenec	25	1269												
C2	<i>Narcissus 'Bell Song'</i> Narcis – bílý květ	35	1269												
C3	<i>Narcissus poeticus recurvus</i> Narcis vícekvětní bílý s očkem	30	1269												
C4	<i>Tulipa praestans Unicum</i> Tulipán – bílo-zelený list, červený květ	25	1000												
C5	<i>Tulipa praestans Shogun</i> Tulipán jasně oranžový květ	25	1000												
C6	<i>Crocus 'Grose Gelbe'</i> Krokus – žlutý květ	10	1269												
C7	<i>Allium 'Purple Sensation'</i> Okrasný česnek – fialový květ	70	800												
CIBULOVINY CELKEM			7876												

ZÁHON Z2-5 – 190m² – trvalek 2 280ks, cibulovin 4180ks

číslo	název	výška	Ks	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Solitérní rostliny 20% - 456ks															
1	<i>Molinia caerulea 'Moorhexe'</i> Bezkolenec modrý	40/80	100												
2	<i>Echinacea purpurea 'Alba'</i> Třapatka nachová – bílý květ	40/80	115												
3	<i>Echinacea paradoxa</i> var. <i>paradoxa</i> Třapatka úzké okvětní plátky	80	126												
4	<i>Kniphophilla uvaria 'Flamenco'</i> mnohokvět	30/90	115												
Skupinové rostliny 45 % - 1026ks															
5	<i>Stipa tenuissima</i> Kavyl pérovitý	30	116												
6	<i>Hemerocalis 'Stella d' Oro'</i> denivka	40	100												
7	<i>Aster dumosus 'Azurro'</i> Astra – bílo-modrá	30	110												
8	<i>Aquilegia x caerulea 'Kristal'</i> Orlíček - bílý	40	100												
9	<i>Coreopsis verticillata 'Grandiflora'</i> krásnoočko přeslenité	40	100												
10	<i>Euphorbia polychroma</i> Pryšec mnohobarvý	20/30	100												
11	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>sulivantii</i> 'Goldsturm' třapatka	50/60	100												
12	<i>Sedum spectabile 'Stardust'</i> Rozchodník nádherný – bílý květ	40	100												
13	<i>Iris x barbata nana 'Brassie'</i> kosatec	30	100												
14	<i>Veronica teucrium 'Knallblau'</i> Rozrazil ožankovitý	40	100												

DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ SOKOLSKÉ TŘÍDY VČETNĚ INVENTARIZACE ZÁSAHŮ NA
STÁVAJÍCÍCH DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÝ NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ, 01-2018

Pokryvné rostliny 30% - 684ks															
15	Calamintha nepeta 'Triumphator' Marulka šantovitá – bílý květ	50	124												
16	Gypsophilla paniculata 'Compacta Plena' šáter – bílý plný květ	30	140												
17	Geranium sanguineum 'Elsbeth' kakost krvavý	30	140												
18	Oenothera macrocarpa pupalka velkoplodá	30	140												
19	Geranium dalmaticum Kakost dalmatský	10	140												
Vtroušené rostliny 5% - 114ks															
20	Linum perene 'Saphir' Len, modrý květ	40	64												
21	Lychnis coronaria Kohoutek – bílý květ	20/70	50												

číslo	název	výška	ks	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
CIBULOVINY															
C1	Muscari latifolium modřeneček	25	800												
C2	Narcissus 'Bell Song' Narcis – bílý květ	35	600												
C3	Narcissus poeticus recurvus Narcis vícekvětný bílý s očkem	30	600												
C4	Tulipa praestans Unicum Tulipán – bílo-zelený list, červený květ	25	600												
C5	Tulipa praestans Shogun Tulipán jasně oranžový květ	25	600												
C6	Crocus 'Grose Gelbe' Krokus – žlutý květ	10	580												
C7	Allium 'Purple Sensation' Okrasný česnek – fialový květ	70	400												
CIBULOVINY CELKEM			4180												

MÍRY A VÝMĚRY

Nově vysazených listnatých stromů ... 17ks

Nově vysazených solitérních keřů ... 27ks

Nově vytvořených extenzivních záhonů ... 548m²

Nově vysazených trvalek a travin do ex.záhonů ... 6 576ks (12ks/m²)

Nově vysazených cibulovin do ex.záhonů ... 12 056ks (22ks/m²)

Nově vysazených cibulovin do trávníků v aleji 422m² ... 12 660ks (30ks/m²)

Nově vysazených cibulovin strojově do trávníku – směs COLOROSA ... 166m² (200ks/m²)

Oprava trávníku poškozeného při realizaci ... 100m²

Závoz po odstraňovaných pařezích a keřích ... 63m³

18. 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.

18.1. 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
- _ záливka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku

U keřových

- _ 2x odplevelení
- _ opravný řez, odstranění suchých částí (traviny budou seřezávány v jarních měsících těsně před rašením)
- _ přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem
- _ doplnění mulče

U cibulovin v trávníku

- _ Cibuloviny se 1x ročně přihnojí anorganickým hnojivem NPK (12-10-18) na 100m².
- _ Cibuloviny budou posekány až po zatažení listové plochy (tj. 6-8 týdnů po odkvětu).

U extenzivního záhonu

V prvním roce po založení je nutná četnější záливka, tak aby se všechny rostliny ujalý a pomalu si zvykaly na extrémní podmínky a to zejména v obdobích sucha. Záливka musí být dostatečná, tak aby byl celý profil provlhlčen. Od druhého roku po založení už nemusíme počítat tak s častými zálivkami.

V rámci údržby půdního prostředí bude každoroční záležitostí propláchnutí výsadbového pásu vodou. Záливka by měla být intenzivní a jednorázová, prováděná v období po skončení chemických posypů na komunikacích.

Odplevelování je nutností prvních dvou let od založení záhonu, jelikož společenstvo ještě není dostatečně zapojeno. Prováděno bude odborně vyškolenou osobou (aby nedocházelo k záměně kulturních druhů za plevely nebo záměny kvetoucích trav za suché části rostlin) a to jen ručně bez užití nástrojů či mechanizace.

Spolu s odplevelováním bude probíhat i čištění záhonů od nečistot a odpadků. Předpoklad časové náročnosti je 1. rok 4-6 obchůzek a 2. rok 2-3 obchůzky.

Jelikož není nutné rostlinné části odstraňovat již na podzim (ponechávání se pro své textury a struktury), provádí se vždy na jaře sestřih travin a suchých částí. Uskutečňuje se těsně před rašením cibulovin a výška ponechaných částí rostlin je 5-8 cm nad zemí.

V průběhu léta se 1x odstraní suché části odkvetlých rostlin.

Posledním bodem je kontrola mulče, ten je jednou ročně zkontrolován a v případě jeho nedostatku doplněn, tak aby celkový výše dosahovala 2 cm pod okraj obrubníků.

14.8. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Již se nedoplňuje mulč a stromy se zapojí do travních porostů a keře vytvoří kompaktní porosty.

V období sucha záливky 5x za sezónu.

Odstranění suchých větví a odumřelých částí.

Řez keřů 1x za sezónu dle potřeby jednotlivých druhů.

Další všeobecné údaje:

Řez dřevin

Ze stromů je třeba odstranit veškeré odumřelé, nemocné a slabé dřevo. Řez musí být hladký a čistý se zachováním větvního kroužku. Větší rány budou ošetřeny stromovým balzámem, aby do nich nepronikly bakterie a houby.

Při řezu bude respektován přirozený či navržený habitus dřeviny, růstový rytmus a režim kvetení.

Dle potřeby bude proveden zimní řez, tedy od začátku prosince do poloviny března. V tomto období snáší dřevo řez nejlépe. U keřů kvetoucích na jednoletém dřevě budou odkvetlé větve zkráceny až k bázi, přičemž budou ponechány jedno nebo dvě očka. V tomto období bude v případě potřeby proveden také prosvětlovací či zmlazovací řez, jestliže některé dřeviny příliš zhoustly. Tento řez bude proveden vždy po dvou či po třech letech.

U solitérních keřů bude dbáno na správný růst a habitus dřeviny.

U skupin keřů bude dbáno na požadovanou zapojenost.

U cibulovin v trávníku

_ Cibuloviny se 1x ročně přihnojí anorganickým hnojivem NPK (12-10-18) na 100m².

_ Cibuloviny budou posekány až po zatažení listové plochy (tj. 6-8 týdnů po odkvetu).

U extenzivního záhonu v dopravním ostrůvku

Vývoj společenstev je dlouhodobý a směřování tohoto prvku bude k přírodě podobným společenstvům. Jelikož se ale stanovištní podmínky neustále vyvíjejí, není možno předem určit budoucí podobu, předpokladem zůstává husté zapojení rostlin, kdy zhruba po desátém roce zůstane společenstvo neměnné a stálé.