


Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 <p>Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz</p>	
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Eismanová	Ing. Barbora Navrátilová	Ing. Ivan Marek		
objekt: Revitalizace významné sídelní zeleně v Litvínově III. Etapa Část Jiráskova - S.K. Neumanna Část Nový hřbitov investor: Město Litvínov				číslo zakázky	08/03/2014
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA, TABULKY, FOTODOKUMENTACE				stupeň dokumentace	DPS
				datum	březen/2014
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Revitalizace významné sídelní zeleně v Litvínově III.Etapa Část Nový Hřbitov Část Jiráskova – S.K.Neumanna
Investor:	Město Litvínov, nám.Míru 11, 436 01 Litvínov
Projektant sadových úprav:	Zahradní architektura Ing. Ivan Marek Martinov 279 Kostelec nad Labem 277 13 Ing.Ivan Marek, Ing.Barbora Navrátilová, Ing. Martina Rubáčová Ing.Barbora Eismanová, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA 03 696
Stupeň dokumentace:	DPS
Datum:	březen/2014
Obsah dokumentace:	<u>Textová část:</u> Technická zpráva Výkaz výměr Rozpočet <u>Grafická část:</u> SITUACE – Dendrologický průzkum, návrh péstebních opatření Část Nový Hřbitov 1:400 SITUACE – Dendrologický průzkum, návrh péstebních opatření Část Jiráskova – S.K.Neumanna SITUACE – Návrh řešení Část Nový hřbitov 1:400 SITUACE – Návrh řešení Část Jiráskova – S.K. Neumanna, Doprovodná zeleň parkoviště 1:300 SITUACE – Návrh řešení Část Jiráskova – S.K. Neumanna, Alejová výsadba 1:500 SITUACE – Návrh řešení Část Jiráskova – S.K. Neumanna, Alejová výsadba - Obnova větrolamu 1:500

Revitalizace významné sídelní zeleně v Litvínově

III. Etapa

Jedná se o třetí etapu rozsáhlého projekčního záměru, směřujícího k obnově, stabilizaci a posílení biodiverzity a dlouhodobé perspektivy významných ploch veřejné zeleně ve městě Litvínov.

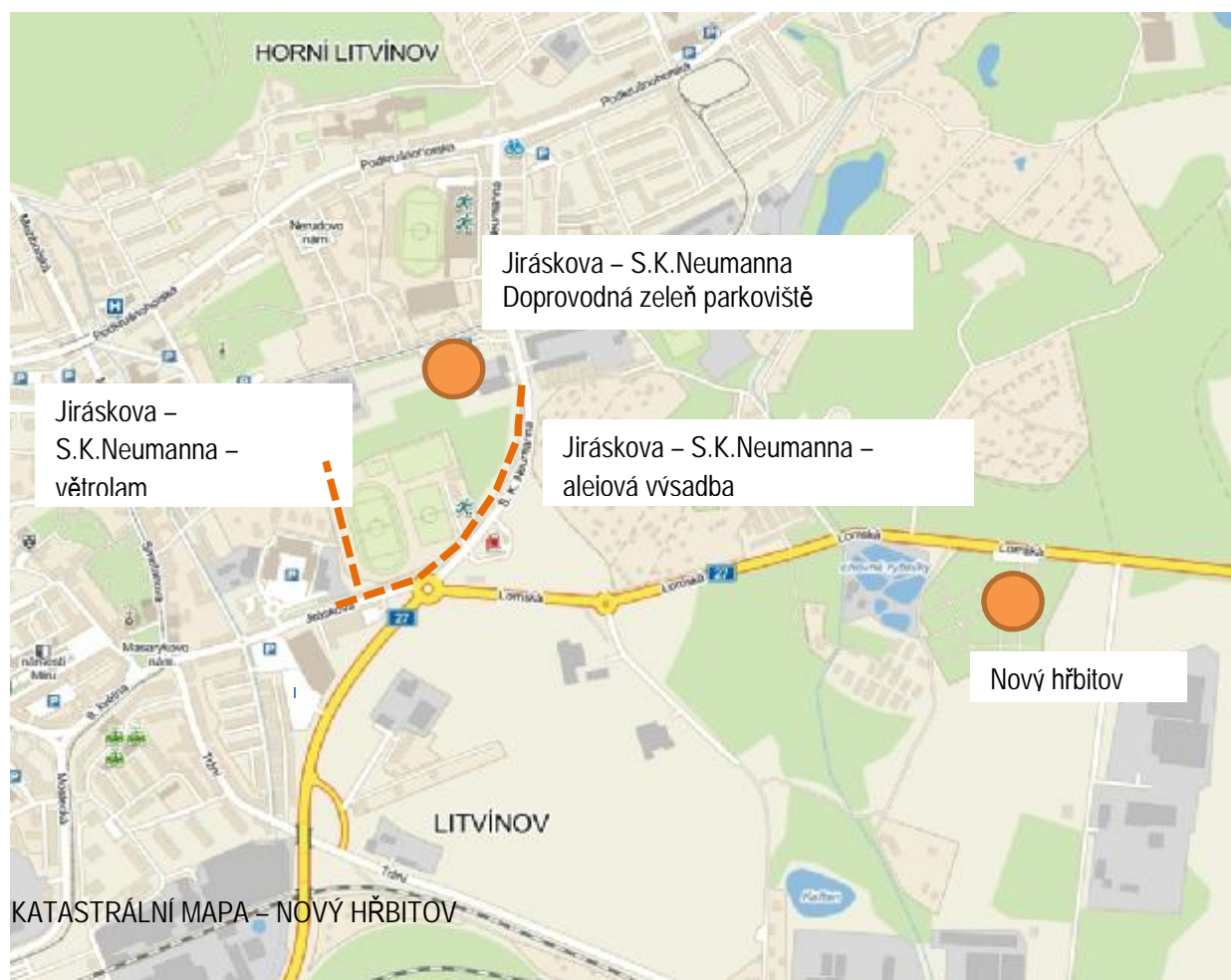
První etapa – Revitalizace Zámeckého parku získala podporu ze SFŽP a nyní probíhá její realizace, II. etapa – Revitalizace parku u ZŠ s rozšířenou výukou jazyků je momentálně hodnocena. Jednotlivé etapy revitalizace sídelní zeleně byly vytipovány se zástupci města s ohledem na finanční možnosti města při spoluúčasti v jednotlivých letech a s ohledem na souběh realizovaných stavebně – technických opatření v řešených lokalitách.

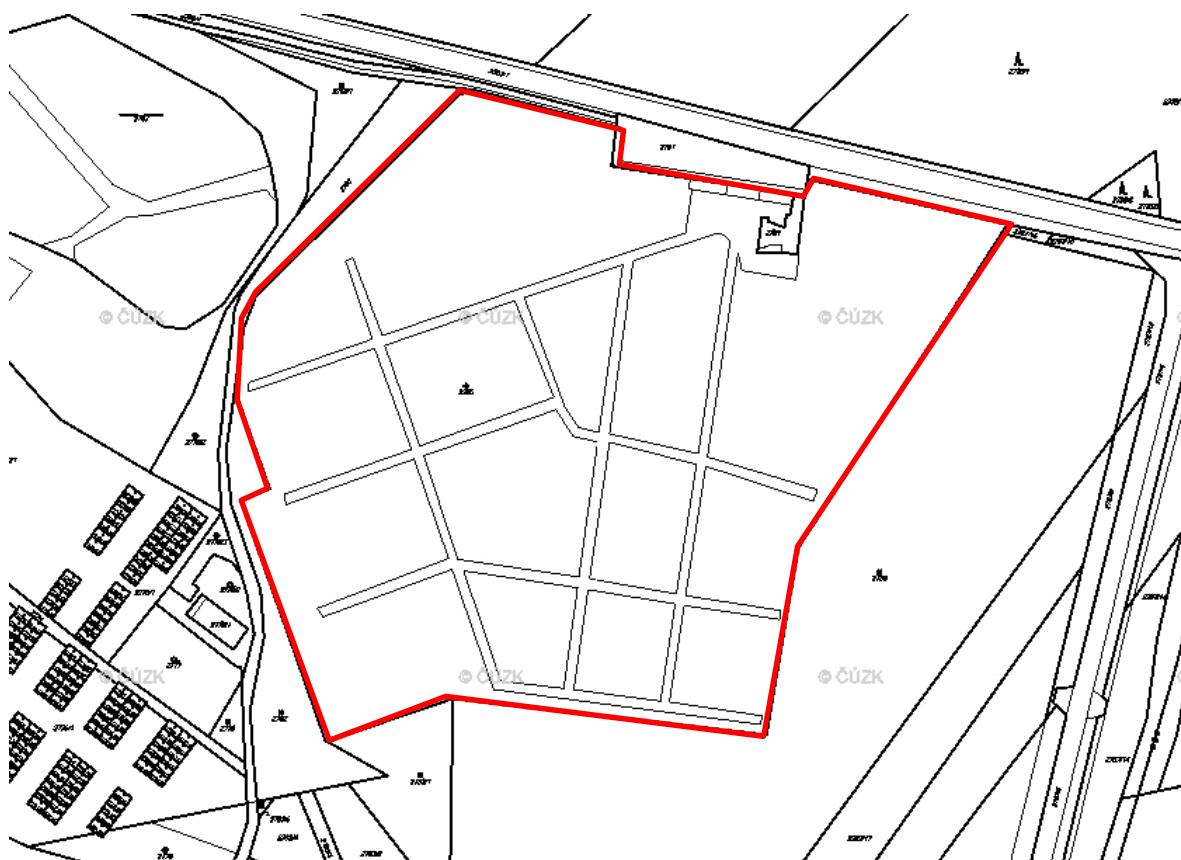
Tato třetí etapa zahrnuje dvě lokality ve střední a východní části města – Nový hřbitov v ulici Lomské a veřejnou alejovou zeleň v ulicích Jiráskova a S.K. Neumanna. Revitalizace a dlouhodobá stabilizace vegetačních prvků na Novém hřbitově spočívá především v nezbytných stabilizačních opatřeních na stávající vzrostlé zeleni – odborné ošetření (zapěstování, opravné řezy, bezpečnostní a zdravotní řezy, stabilizace korun vazbou), případně asanace (kácení havarijních, odumírajících, neperspektivních, konkurenčních a konfliktních dřevin). Tato opatření budou doplněna i dalšími rozvojovými zásahy – koncepční doplnění zeleně v rezervních plochách hřbitova (výsadba stromořadí, rastrů a soliterních dřevin).

Druhá lokalita zahrnuje komplexní obnovu nebo založení liniové zeleně v ulicích Jiráskova a S.K. Neumanna, které jsou významným pěším i dopravním tahem a lemují rozsáhlý sportovní areál, který je též součástí řešení – podrobně v další části PD

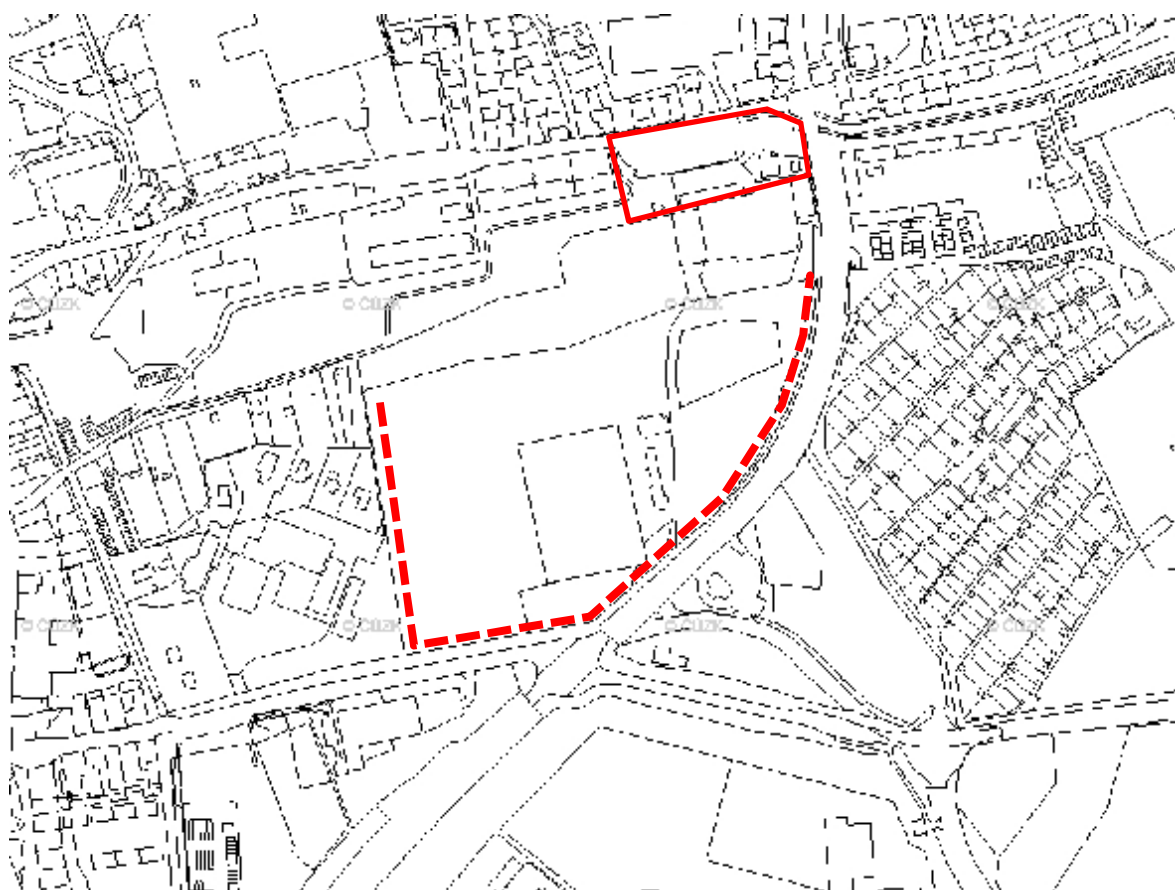
Realizaci jednotlivých etap projektu dochází k významným aktivitám pro podporu biodiverzity a regenerace urbanizované krajiny, k zapojení obyvatel, škol i zájmových skupin do tohoto úkolu.

Schematické znázornění lokalit III. etapy revitalizace sídelní zeleně ve městě:





KATASTRÁLNÍ MAPA – JIRÁSKOVA – S.K. NEUMANNA



DOTČENÉ POZEMKY – NOVÝ HŘBITOV

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2785
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	<u>1</u>
Výměra [m ²]:	42001
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	hřbitov, urnový háj
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

DOTČENÉ POZMEKY – JIRÁSKOVA – S.K. NEUMANNA

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1312/1#
Obec:	Litvínov [567256]#
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	7712
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

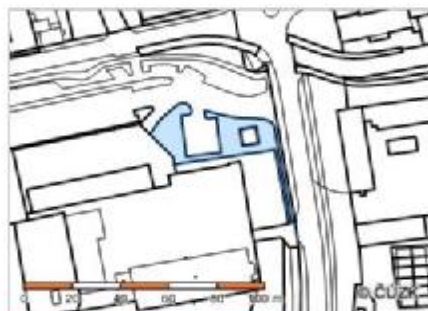
Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1313/1#
Obec:	Litvínov [567256]#
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	636
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

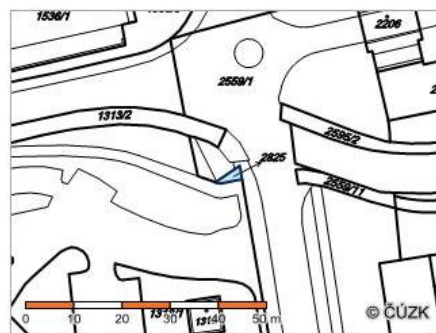
Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2825/2
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	9
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2277/4/2
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	36746
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

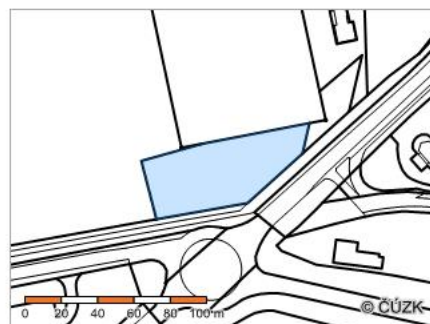
Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno chůze a jízdy

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2277/21
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2835
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

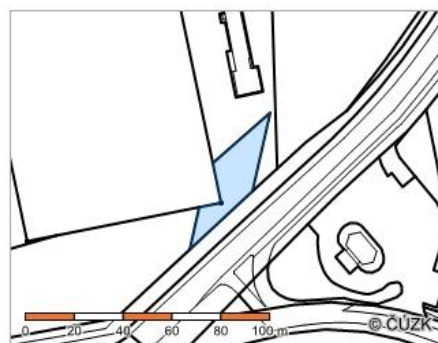
Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2277/22
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	568
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno chůze a jízdy

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2557/1
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	12859
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2559/2
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	971
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2826
Obec:	Litvínov [567256]
Katastrální území:	Horní Litvínov [686042]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	5107
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - NOVÝ HŘBITOV



Budování hřbitova v 50. letech 20. století



Aktuální

e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-2

STÁVAJÍCÍ STAV – NOVÝ HŘBITOV

Řešená lokalita se nachází v JV části Horního Litvínova v blízkosti hlavní komunikace Lomská. Jedná se o veřejný hřbitov založený v 60tých letech minulého století.

Hřbitov má klasické osově uspořádání, je pravidelnými chodníky rozdělen do několika úseků s jednotlivými hrobovými místy, rozptýlovou loučkou a plochou kolumbárii. Převážně živé komunikace jsou lemovány pravidelnou oboustrannou alejovou výsadbou lipových, pomístně jeřábových nebo javorových stromořadí ve sponu cca 6-7m, v obvodových partiích jsou přítomny i dominantnější javory mléče ve větším sponu. Doprovodnou zeleň hřbitova dále tvoří skupinové výsadby stromů (břízy, smrky pichlavé), případně jednotlivé starší solitérní stromy (olše). V SV části hřbitova je ponechána rozsáhlá travnatá partie s pomístními netvárnými stromovými nálety, zde se nepředpokládá další rozvoj hrobových míst, neboť se jedná o lokalitu s problematickým vodním režimem. V SZ části stávající travnatá plocha je částečně určena pro rozvoj plochy kolumbárii, částečně pro doplnění zeleně. Roste zde porostní skupina náletových olší.

Drobná individuální zeleň v blízkosti hrobů, stejně jako dělicí tvarované stěny z jehličnanů nebyla v rámci tohoto projektu řešena.

Stávající alejové výsadby lip – *Tilia platyphyllos*, jež jsou situovány podél cest jsou střední až starší věkové kategorie, předpokládaný věk – výsadba v 50 tých letech 20.století, tedy cca 60 let. Jedná se o dřeviny, které byly vysazovány ve velmi hustém sponu, s problematickou kvalitou sadebního materiálu, nebyl proveden nezbytný výchovný řez, který by eliminoval růstové problémy, značná část dřevin je tak zatížena významnými defekty, které je s ohledem na udržení delší perspektivy alejí nutno odstranit vhodným arboristickým zásahem. Mezi nejčastější defekty patří přítomnost kodominantů, tlakové a tahové větvení, přítomnost více konkurenčních terminálních výhonů, zásadní vyklonění podrůstajících konkurenčních jedinců, odumírání celých zastíněných částí korun nebo konflikt s komunikacemi nebo zařízením hřbitova. Tato problematická větvení snižují provozní bezpečnost dřevin a hrozí rozlomení a destrukce korun i ohrožení návštěvníků a majetků.

S ohledem na nedostatečný spon výsadeb nedosahují stromy typických rozměrů pro daný druh, neboť jim není umožněn přirozený prostorový vývoj. Dlouhodobá stabilizace těchto dřevin, pak může být zajištěna menším zásahem, než u obdobných soliterních stromů, pouze s omezeným využitím syntetických pojistných vazeb korun - dřeviny mají po vhodném arboristickém řezu (potlačení konkurenčních kodominantních výhonů apod.) možnost postupné „samostabilizace“.

Spon výsadeb již není zcela pravidelný, v některých pasážích došlo k odstranění havarijních dřevin, tyto nebudou s ohledem na prostorové podmínky dosazovány, neboť konkurence okolního porostu neumožňuje vývoj stromových podsadeb. Ve skupinových výsadbách habrů, bříz a smrků bude provedena pozitivní probírka s uvolněním perspektivních jedinců.

Obvodový porost je tvořen vzrostlým stromovým patrem se převahou perspektivních javorů mléče a dubů, jednotlivé problematické topoly nebo havarijní dřeviny s rozsáhlými dutinami budou odstraněny. Mezi dendrologicky zajímavé exempláře patří převyšlý kultivar jasanu *Fraxinus excelsior* 'Pendula' (označen číslem 94) v nástupní partii hřbitova, dále je zde situován dominantní soliter dubu (číslo 95) i zajímavé věkovité olše (číslo 52,53)

Keřové výsadby nebyly zahrnuty do projektu, neboť se jedná převážně o jehličnaté dobové výsadby, vymezující jednotlivé segmenty a funkční plochy hřbitova a jsou udržované v rámci běžné péstební péče. Inventovány byly pouze skupiny netvárných a dozrívajících keřů, jež je s ohledem na jejich zdravotní stav či konkurenční růst vhodné odstranit - tyto jsou součástí situace a tabulky dendrometrických hodnot.

Přesné pozice dřevin nebyly v rámci projektu geodeticky zaměřeny, zakresleny jsou do digitální katastrální mapy s využitím jednoduchých měřicích metod. Mohlo tak dojít k mírným odchylkám od skutečného stavu.

Lokalita byla pro dlouhodobou stabilizaci a revitalizaci vegetační složky jednorázovým komplexním arboristickým zásahem zvolena mimo jiné proto, že zásadní problémy, způsobené výše uvedenými důvody jsou natolik závažné, že zásadně ohrožují stabilitu a perspektivu těchto dřevin a není možné je potlačit běžným péstebním opatřením, realizovaným správcem hřbitova.





Porostní skupiny k probírce



Cenné solitérní stromy



Rezervní plochy pro umístění rastrů stromů, alejí a soliter podél budoucích cest a zřizovaných objektů.

STÁVAJÍCÍ STAV – JIRÁSKOVA – S.K. NEUMANNA

Rozsáhlá řešená lokalita se nachází v centrální části Horní Litvínov, podél ulic Jiráskova a S.K. Neumanna, dále pak zeleň v blízkosti nově realizovaného parkoviště pod ulicí Žižkovou a zelený pás podél západního okraje sportoviště.

Navrhované úpravy této části jsou tak s ohledem na odlišný charakter i rozsah výsadeb řešeny ve třech dílčích situacích – Alejová zeleň, Doprovodná zeleň parkoviště a Liniová zeleň větrolamu..

Vzhledem k frekvenci pěšího i automobilového provozu a rozsáhlému sportovnímu areálu Lomská se jedná o jednu z neexponovanějších lokalit města. Stávající vegetační prvky jsou však ve zcela neuspokojivém stavu.

Jedná se o pozůstatky minulé úpravy areálu - zeleň vyšší věkové kategorie v zastoupení především krátkověkých listnatých druhů. Podél části komunikace Jiráskova a S.K. Neumanna jsou situovány dožívající a přestálé *Populus x canadensis* a *Populus nigra* 'Italica', které jsou již jen torzem - mezernatými pozůstatky původních alejových výsadeb. Tyto zbývající dřeviny mají vysoký podíl suchých větví, dutin a zlomů, se silně sníženou perspektivou, jednostrannými korunami, vychýlenými nad přilehlý chodník, trpící zápojem i konflikty s inženýrskými sítěmi. V mnohých případech se jedná o havarijní jedince, s hnilobami báze, a dalšími zdravotními problémy, jež jsou neslučitelné s jejich setrváním na daném stanovišti. V ploše se nacházejí i pařezy a vývraty po v minulosti odstraněných jedincích.

Původní větrolam z *Populus nigra Italica* podél západního okraje areálu byl již v minulosti vzhledem k havarijnímu stavu topolů odstraněn.

Směrem od kruhového objezdu podél ulice S.K. Neumanna roste 13 jedinců topolů přímo v dodatečně zaasfaltované živé ploše, která je v konfliktu s kořenovým systémem zbývajících stávajících dřevin a má negativní vliv na jejich zdravotní stav. Před plánovanou novou výsadbou bude tato plocha zrekultivována a stávající asfalt odstraněn.

Směrem na sever navazuje na pozůstatek aleje plevelný náletový porost o rozloze 970 m², který je tvořen z jedinců *Acer platanoides*, *Prunus spinosa*, *Quercus robur*, *Salix caprea*, *Rosa canina*, *Symphoricarpos albus*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra* s podrostem *Solidago*, *Calamagrostis* a *Urtica*. Celá tato plevelná skupina vyrůstá na svažitém terénu podél chodníku a vrůstá do stávajících pozůstatků bývalého oplocení sportovního areálu. Tato svažitá plocha musí být celoplošně rekultivována s odstraněním deponií stavební sutě, doplněním a rozproštěním kvalitní ornice a realizací nových výsadeb. Součástí skupiny jsou 2 inventovaní solitérní jedinci, *Acer pseudoplatanus* a *Fraxinus excelsior*. Jasan bude na stanovišti ponechán a bude začleněn do vegetačních úprav, javor klen bude z důvodu snížení vitality a zhoršenému zdravotnímu stavu odstraněn.

Nedílnou součástí úpravy – rekultivace této plochy podél chodníku s plánovanou výsadbou aleje stromů jsou stávající pozůstatky dožilého kovového oplocení s rozpadající se betonovou podezdívkou. Ve snaze vytvoření vhodných podmínek pro růst nově vysazovaných dřevin, bude toto oplocení ve vyznačeném prostoru (viz situace – konfliktní prostor s ohledem k výsadbám) odstraněno, betonová podezdívka bude částečně vybourána tak, aby nedošlo k poškození navazujícího živého chodníku. Taktéž živá plocha, ze které vyrůstají stávající exempláře topolů, bude odstraněna. Tímto opatřením dojde k vytvoření vhodných prostorových podmínek pro růst dřevin a zlepšení vodního režimu a propustnosti dané plochy.

Další řešenou plochou, která se nachází podél ulice Žižkovy je nově zbudovaná parkovací plocha. Z původní úpravy se zde nachází několik jasanů, bříz a třešní. Většina jedinců je ve velmi špatném zdravotním stavu, bez perspektivy jejich setrvání na stanovišti (odumírající, proschlé, netvárné, dutiny – viz Dendroprůzkum). K poškození stromů došlo mimo jiné i během výstavby souvisejícího chodníku a dílčích terénních úprav. Vybrané odumírající a neperspektivní dřeviny tak budou odstraněny a nahrazeny koncepční výsadbou, která bude respektovat prostorové uspořádání a rozhledové poměry parkoviště.

Tato řešená lokalita je částečně zatížena a limitována trasováním podzemních a nadzemních IS a to společností ČEZ, UPC, SVK a Telefonica. Veškeré tyto dostupné sítě byly při návrhu výsadeb zohledněny a během vlastní realizace výsadeb budou dodržena stanovená ochranná pásma. Před zahájením prací bude skutečný průběh IS vytyčen ve spolupráci objednatele a zhotovitele, tam kde by mohlo dojít ke kolizi s trasováním IS nebo jejich ochranným pásmem budou použity technické ochranné prvky - protikořenová bariera RootControl, chráničky IS.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU VEGETAČNÍCH PRVKŮ – JIRÁSKOVA – S.K. NEUMANNA



Pozůstatky konfliktního topolového stromořadí v ulici Jiráskova včetně stávajících pařezů a vývrátů



Navazující náletový porost k rekultivaci a odstranění pozůstatků oplocení a nové alejové výsadbě



Zaasfaltovaný kořenový prostor k rekultivaci a obnově



Nejvýznamnější úsek plochy k celkové rekultivaci a výsadbě stromořadí s podsadbou volně rostoucích keřů



Travnatá plocha v prostoru bývalého větrolamu podél sportoviště – bude obnoveno stromořadí listnatých stromů



Dožívající nebo odumírající jedinci v okolí nového parkoviště, toto bez jakékoliv sadovnické úpravy – chybějící alejové stromy i keřová půdokryvná náhrada trávníku v příkrých, obtížně udržitelných partiích vegetačních ploch

Všechny stávající dřeviny v obou lokalitách byly zinventovány a navržena nezbytná péstební opatření dle této metodiky. Tabulky dendrometrických hodnot jsou následující součástí technické zprávy.

Metodika hodnocení:

Číslo stromu:

Udává číslo zaměřeného stromu nebo skupiny jedinečné k dané ploše. U skupin je číslo složené z označení skupiny a pořadového čísla ve skupině

Taxon

Dle Hurych,

Obvod kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupné odumírající primární korunou

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírné narušená
- 2- zřetelné narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah

- 3- výrazné zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silné narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snižená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snižená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijní stav - stromy v havajním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) - Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny.

Návrh ošetření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

Intenzita zásahu

Odpovídá metodice Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr koruny (m) plocha keřových skupin (m2)	Výška (m)	fyzilogické stáří	fyzilogická vitalita	zdravotní stav	provozní bezpečnost	cíl dopadu	perspektiva stromu	Biomechanická vitalita	suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření	Náročnost opatření
1	Tilia platyphyllos	91	5	15	3	1	1	1	2	P	2 terminály, růst v zápoji	10	RK, ZŘ	1
2	Tilia platyphyllos	129	6	16	3	1	1	1	2	P	dvojkmen, růst v zápoji, tlakové větvení	10	RK, ZŘ	2
3	Prunus avium	94	5	17	5	4	4	2	2	N	odumírající, proschlý, zlomy	90	KÁCENÍ	
4	Tilia platyphyllos	163	10	18	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, rozkladitý	10	RŘ, ZŘ	2
5	Tilia platyphyllos	97	8	17	4	1	1	1	2	P	suché větve v koruně, zlomy, vychýlený	10	ZŘ	1
6	Tilia platyphyllos	104	7	16	4	1	1	1	2	P	vychýlený, pravidelně větvený	10	ZŘ	1
7	Tilia platyphyllos	132	8	16	4	1	1	2	2	P	vychýlený, tlakové větvení	10	ZŘ, RK	1
8	Betula pendula	97	5	18	4	2	2	1	2	K	zlomy, 2 terminály, chřadnoucí	30	BŘ	1
9	Tilia platyphyllos	141	12	18	4	1	1	1	2	P	povrchové kořeny, 2 terminály, rozkladitý	15	RŘ, ZŘ, ST	2
10	Tilia platyphyllos	132	10	19	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, pravidelně větvený	15	ZŘ	1
11	Tilia platyphyllos	110	6	20	4	2	1	1	2	K	zlomy, průběžný, zacelené poškození kmene	30	ZŘ	1
12	Tilia platyphyllos	122	10	16	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, zacelené poškození báze	15	RK, ZŘ	2
13	Tilia platyphyllos	138	8	17	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, vícekmene	15	RŘ, ZŘ	2
14	Tilia platyphyllos	107	6	16	4	1	1	1	2	P	obrosty, průběžný, boulovitost kmene	15	BŘ	1
15	Tilia platyphyllos	141	10	14	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, zacelené poškození kmene	15	RŘ, ZŘ	2
16	Tilia platyphyllos	144	10	18	4	1	1	1	2	P	povrchové kořeny, tlakové větvení	10	BŘ, RŘ, ST	2
17	Tilia platyphyllos	88	8	15	4	1	1	1	2	P	mírně jednostranný, vychýlený	10	ZŘ	1
18	Tilia platyphyllos	129	10	15	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, proschlá koruna	25	RK, ZŘ	2
19	Tilia platyphyllos	195	6	18	4	3	3	3	2	N	vývrat, výrazně vychýlený, kodominantní větvení	20	KÁCENÍ	
20	Tilia platyphyllos	91	8	17	4	1	1	1	2	P	jednostranná koruna	10	RŘ, ZŘ	2
21	Tilia platyphyllos	214	10	15	4	3	3	3	2	N	vývrat, výrazně vychýlený, výmladky, kodominantní větvení	25	KÁCENÍ	

22	Tilia platyphyllos	107	10	16	4	1	2	1	2	P	boulovitost kmene, proschlá koruna	20	ZŘ	2
23	Tilia platyphyllos	148	8	17	4	1	1	1	2	P	průběžný, pravidelně větvený	15	ZŘ	2
24	Tilia platyphyllos	119	6	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, kodominantní větvení	10	ZŘ	1
25	Tilia platyphyllos	151	8	18	4	1	2	1	2	P	průběžný, pravidelně větvený, povrchové kořeny, proschlá koruna	20	BŘ	1
26	Tilia platyphyllos	116	5	20	4	2	2	1	2	P	tlakové větvení, proschlá koruna	20	RK, ZŘ	2
27	Tilia platyphyllos	129	5	19	4	1	2	1	2	P	dutinky, vychýlený, proschlá koruna	20	BŘ	1
28	Tilia platyphyllos	163	6	19	4	2	2	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený, zlomy	15	BŘ, ZŘ	2
29	Tilia platyphyllos	141	8	18	4	1	2	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený, zlomy, rozkladitý	15	BŘ, ZŘ	2
30	Tilia platyphyllos	138	8	18	4	1	2	1	2	P	tlakové větvení, proschlá koruna	20	ZŘ, RŘ	2
31	Tilia platyphyllos	132	8	18	4	1	2	1	2	P	proschlá koruna	15	ZŘ, RK	2
32	Tilia platyphyllos	100	5	16	4	3	2	3	2	N	vývrat, výrazně vychýlený	20	KÁCENÍ	
33	Salix caprea	85/126/94	3	19	4	1	2	1	2	P	rozkladitý, vícekmenný, prasklina kmene, suché větve v koruně	15	ZŘ	1
34	Tilia platyphyllos	116	8	20	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, boulovitost kmene	10	ZŘ	2
35	Tilia platyphyllos	135	8	20	4	1	1	1	2	P	zlomy, esovitě prohnutý kmen	10	RK, ZŘ	1
36	Tilia platyphyllos	100	8	21	4	1	1	1	2	P	jednostranný, průběžný	10	ZŘ	1
37	Tilia platyphyllos	132	8	21	4	1	1	1	2	P	jednostranný, průběžný	15	ZŘ	1
38	Tilia platyphyllos	119	5	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, průběžný	10	ZŘ	1
39	Tilia platyphyllos	94	5	16	4	1	1	2	2	N	vychýlený, jednostranný, kodominantní větvení	20	KÁCENÍ	
40	Tilia platyphyllos	135	7	18	4	1	2	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, suché větve v koruně	15	RŘ, ZŘ	2
41	Tilia platyphyllos	91	5	16	4	1	2	1	2	P	jednostranný, suché větve v koruně	10	ZŘ	1
42	Tilia platyphyllos	91	5	16	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení	10	RK, ZŘ	1
43	Tilia platyphyllos	144	8	17	4	3	2	3	2	N	vychýlený vývrat, poškození kmene	20	KÁCENÍ	
44	Tilia platyphyllos	94	5	18	4	2	1	1	2	P	tlakové větvení, suché větve	15	ZŘ, RK	1
45	Tilia platyphyllos	113	6	18	4	1	2	2	2	N	vychýlený, suché větve, jednostranný, netvárný	20	KÁCENÍ	
46	Tilia platyphyllos	94	6	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, tlakové větvení, odumírající	10	ZŘ, RK	2
47	Sorbus aucuparia	82	5	14	4	3	2	2	2	N	jednostranný, snížená vitalita, suché větve	25	KÁCENÍ	

48	Sorbus aucuparia	82	4	14	4	3	2	2	2	N	jednostranný, zlomy, snížená vitalita, suché větve	25	KÁCENÍ	
49	Tilia platyphyllos	157	8	20	4	2	2	1	2	P	vychýlený, jednostranný, suché větve	20	ZŘ, BŘ	2
50	Tilia platyphyllos	113	7	19	4	1	1	2	2	N	boulovitost kmene, proschlá koruna	20	KÁCENÍ	
51	Tilia platyphyllos	97/79	10	19	4	1	1	1	2	P	rozkladitý dvojkmen, suché větve, zlomy, zacelené poškození kmene	15	ZŘ, ST	2
52	Alnus glutinosa	170	12	19	4	2	2	2	1	P	vychýlený, obrosty, zlomy, netvárný	25	BŘ	2
53	Alnus glutinosa	148/122	8	19	4	2	2	2	1	P	dvojkmen, zlomy, netvárný, obrosty, srostlé kmeny	25	BŘ	2
54	Carpinus betulus 'Fastigiata'	91	6	19	3	1	1	1	2	P	úzký habitus	10	RŘ	1
55	Carpinus betulus 'Fastigiata'	107	6	19	3	2	2	2	2	N	úzký habitus, jednostranný	20	KÁCENÍ	
56	Carpinus betulus 'Fastigiata'	69	4	19	3	3	2	2	2	N	úzký habitus, podrůstající, nezacelené poškození kmene, prosychající	25	KÁCENÍ	
57	Tilia platyphyllos	151	9	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, rozkladitý, zacelené poškození kmene	15	ZŘ, RŘ	2
58	Picea pungens	63	2	20	4	3	3	2	2	N	proschlá koruna, jednostranný, neperspektivní	50	KÁCENÍ	
59	Picea pungens	69	3	17	4	3	3	2	2	N	proschlá koruna, jednostranný, neperspektivní	40	KÁCENÍ	
60	Picea pungens	72	3	18	4	2	2	2	2	N	proschlá koruna, jednostranný, neperspektivní	40	KÁCENÍ	
61	Picea pungens	132	6	19	4	2	2	1	2	P	průběžný, pravidelně větvený	30	BŘ	1
62	Tilia platyphyllos	97	6	16	4	1	1	1	2	P	zacelená rána po odříznuté větvi, vychýlený	15	ZŘ	1
63	Tilia platyphyllos	151	10	20	4	1	1	1	2	P	dutinky, rozkladitý, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ,	2
64	Tilia platyphyllos	170	8	21	4	3	2	2	2	N	tlakové větvení, nestabilní, jednostranný, vychýlený	20	KÁCENÍ	
65	Tilia platyphyllos	170	10	22	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, tlakové větvení	15	ZŘ, RŘ, ST	2
66	Tilia platyphyllos	154	10	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, suché větve, pravidelně větvený	10	ZŘ	1
67	Tilia platyphyllos	151	8	20	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý	10	ZŘ, RK	2
68	Tilia platyphyllos	195	10	20	4	1	1	1	2	P	tlakové a kodominantní větvení, rozkladitý	15	ZŘ, RK	2
69	Tilia platyphyllos	94	5	20	4	1	1	1	2	P	zlomy, průběžný, suché větve	15	ZŘ	1
70	Tilia platyphyllos	100	8	21	4	1	1	1	2	P	zlomy, průběžný, suché větve	15	ZŘ	1
71	Tilia platyphyllos	119	7	20	4	1	1	1	2	P	obrosty kmene, jednostranný, zlomy, průběžný, suché větve	15	ZŘ	1
72	Tilia platyphyllos	122	9	20	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, kodominantní větvení, jednostranný	10	ZŘ, BŘ	2

73	Tilia platyphyllos	154	6	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, dutinky	10	ZŘ, RŘ, ST	2
74	Tilia platyphyllos	132	6	18	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	2
75	Tilia platyphyllos	126	6	18	4	1	1	1	2	P	průběžný, zlomy, suché	15	ZŘ	1
76	Tilia platyphyllos	160	7	20	4	1	1	1	2	P	zlomy, suché větve	20	ZŘ, RŘ	2
77	Tilia platyphyllos	129	7	20	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, zlomy, mírně vychýlený	10	ZŘ, RŘ	2
78	Tilia platyphyllos	179	8	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
79	Tilia platyphyllos	163	8	19	4	1	2	1	2	P	zacelená rána po odříznuté větvi, bizarní tvar	10	ZŘ, RŘ	2
80	Tilia platyphyllos	119	6	20	4	1	1	1	2	P	průběžný, jednostranný	10	ZŘ	1
81	Tilia platyphyllos	201	9	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, dvojkmen	15	ZŘ, RŘ, ST	2
82	Tilia platyphyllos	176	8	19	4	3	2	3	2	N	obrosty kmene, dvojkmen, zavalená dutina kmene, kodominantní větvení, dutinky na kosterní větvi	20	KÁCENÍ	
83	Tilia platyphyllos	129	8	19	4	1	1	1	2	P	dutina, zlomy, kodominantní větvení, rozkladitý, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
84	Tilia platyphyllos	82	6	20	4	1	1	1	2	P	průběžný, zlomy	10	ZŘ	1
85	Tilia platyphyllos	122	6	21	4	2	1	1	2	P	průběžný, dutina kmene	15	ZŘ	1
86	Tilia platyphyllos	138	8	21	4	1	1	1	2	P	mírně vychýlený, kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
87	Tilia platyphyllos	138	8	22	4	1	1	1	2	P	mírně vychýlený, rozkladitý	10	ZŘ	2
88	Tilia platyphyllos	170	8	22	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
89	Tilia platyphyllos	151	6	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, zlomy, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
90	Tilia platyphyllos	217	12	21	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, kodominantní větvení, zlomy, dutina, suché větve	15	ZŘ, RŘ, ST	3
91	Tilia platyphyllos	122	6	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, kodominantní větvení, počínající dutina kmene	10	ZŘ, RK	2
92	Tilia platyphyllos	226	12	22	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, zlomy, suché větve, dominantní	10	ZŘ, RŘ, ST	3
93	Larix decidua	41	3	17	3	0	0	0	2	P	průběžný, obrost Hedera helix	5	Bez zásahu	
94	Fraxinus excelsior 'Pendula'	107	8	16	4	1	2	1	2	P	rozkladitý, zajímavý exemplář	15	BŘ	1
95	Quercus robur	207	17	22	5	1	1	1	1	P	dominantní soliter, rozkladitý, zlomy	15	BŘ	2
96	Fraxinus excelsior	63/75	6	11	3	1	1	1	1	P	kodominantní větvení, dvojkmen, bizarní tvar	10	ZŘ	1
97	Tilia platyphyllos	110	5	18	4	1	1	1	2	P	mírně vychýlený, kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	1

98	Tilia platyphyllos	126	7	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	1
99	Tilia platyphyllos	138	8	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, výmladky, zlomy	15	ZŘ, RŘ	2
100	Tilia platyphyllos	100	8	20	4	1	1	1	2	P	povrchové kořeny, tlakové větvení, zlomy	15	ZŘ	2
101	Tilia platyphyllos	110	7	20	4	1	1	1	2	P	zlomy, mírně vychýlený, kodominantní větvení	10	ZŘ	1
102	Tilia platyphyllos	144	7	19	4	1	1	1	2	P	mírně jednostranný, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	2
103	Tilia platyphyllos	97	5	19	4	3	2	2	2	N	vychýlený, zlomy, jednostranný, dutina, neperspektivní	15	KÁCENÍ	
104	Acer platanoides	148	8	20	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, kodominantní větvení, zlomy	15	ZŘ	2
105	Tilia platyphyllos	138	8	21	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, kodominantní větvení, zlomy	10	ZŘ	2
106	Tilia platyphyllos	122	6	20	4	1	1	1	2	P	jednostranný, vychýlený, povrchové kořeny, kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
107	Tilia platyphyllos	154	8	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, povrchové kořeny, suché větve, zlomy	10	ZŘ	2
108	Tilia platyphyllos	97	5	18	4	1	1	1	2	P	průběžný, zacelená rána po odříznuté větvi	10	ZŘ	1
109	Tilia platyphyllos	94	5	18	4	2	3	3	2	N	kodominantní větvení, dutina, nestabilní	25	KÁCENÍ	
110	Tilia platyphyllos	141	5	18	4	1	1	1	2	P	zlomy, vychýlený	10	ZŘ	1
111	Tilia platyphyllos	129	6	17	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, zlomy, vychýlený	10	ZŘ, RK	2
112	Tilia platyphyllos	119	6	19	4	1	1	1	2	P	vychýlený, zlomy, kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
113	Tilia platyphyllos	160	6	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
114	Tilia platyphyllos	122	10	20	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený, zacelená rána na kmeni	10	ZŘ, RK	1
115	Tilia platyphyllos	100	7	13	4	1	1	1	2	P	jednostranný, kodominantní větvení, boulovitost kmene	10	ZŘ	1
116	Tilia platyphyllos	100	6	17	4	1	1	1	2	P	jednostranný, vychýlený, kodominantní větvení	10	ZŘ	1
117	Tilia platyphyllos	116	5	18	4	1	2	1	2	P	průběžný, kodominantní větvení, suché větve	15	ZŘ, RK	2
118	Tilia platyphyllos	126	6	13	4	1	1	1	2	P	průběžný, kodominantní větvení	10	ZŘ	1
119	Tilia platyphyllos	135	5	18	4	2	3	3	2	N	vychýlený, kodominantní větvení, tlakové větvení, dutina	20	KÁCENÍ	
120	Tilia platyphyllos	141	7	20	4	1	2	1	2	P	zlomy, kodominantní větvení, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
121	Tilia platyphyllos	135	8	18	4	1	1	1	2	P	zlomy, povrchové kořeny, kodominantní větvení	15	ZŘ	2
122	Tilia platyphyllos	104	8	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, tlakové větvení	10	ZŘ, RK	2
123	Tilia platyphyllos	148	7	19	4	1	1	1	2	P	boulovitost kmene, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	2

124	Tilia platyphyllos	129	7	21	4	1	1	1	2	P	jednostranný, zlomy, kodominantní větvení	15	ZŘ, RK	2
125	Tilia platyphyllos	116	5	20	4	1	1	1	2	P	průběžný	10	ZŘ	1
126	Tilia platyphyllos	148	9	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý	15	ZŘ, RŘ, ST	2
127	Tilia platyphyllos	88	6	20	4	1	1	1	2	P	průběžný, kodominantní větvení, zlomy	10	ZŘ	1
128	Tilia platyphyllos	110	6	20	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený	10	ZŘ, RŘ	2
129	Tilia platyphyllos	119	6	20	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený, zlomy	15	ZŘ, RŘ	2
130	Tilia platyphyllos	110	7	18	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený, zlomy	10	ZŘ, RŘ	2
131	Tilia platyphyllos	104	6	18	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, povrchové kořeny	10	ZŘ, RŘ	2
132	Tilia platyphyllos	126	8	21	4	1	1	1	2	P	zlomy, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	2
133	Tilia platyphyllos	135	8	21	4	1	1	1	2	P	dutina, zlomy, kodominantní větvení, suché větve	15	ZŘ, RK	2
134	Tilia platyphyllos	122	7	19	4	1	2	1	2	P	vychýlený, zacelená rána po odříznuté kosterní větvi	15	ZŘ	1
135	Tilia platyphyllos	104	6	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
136	Tilia platyphyllos	122	7	20	4	1	1	1	2	P	zlomy, průběžný	10	ZŘ, RK	2
137	Tilia platyphyllos	113	7	20	4	1	1	1	2	P	esovitě prohnutý kmen, zlomy	10	ZŘ	1
138	Picea pungens	75	5	14	3	1	1	0	2	P	průběžný, pravidelně větvený	10	Bez zásahu	
139	Tilia platyphyllos	126	10	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, kodominantní větvení	10	ZŘ	2
140	Tilia platyphyllos	148	10	20	4	1	1	1	2	P	průběžný, zlomy	10	ZŘ	1
141	Tilia platyphyllos	141	7	19	4	3	3	3	2	N	esovitě prohnutý kmen, jednostranný, vychýlený, odstraněná kosterní větev, poškození kmene, dutina	10	KÁCENÍ	
142	Tilia platyphyllos	116	8	19	4	1	1	1	2	P	průběžný	10	ZŘ	1
143	Tilia platyphyllos	122	7	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
144	Acer platanoides	170	12	18	4	1	1	1	2	P	vychýlený, zlomy, suché větve, kodominantní větvení	15	ZŘ, RŘ	2
145	Acer platanoides	154	11	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, mírně vychýlený	10	ZŘ, RŘ	2
146	Acer platanoides	157	8	19	4	1	1	1	2	P	vychýlený, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	2
147	Tilia platyphyllos	91	6	17	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, mírně jednostranný	10	ZŘ, RŘ	1
148	Tilia platyphyllos	154	6	19	4	1	1	1	2	P	jednostranný, tlakové větvení, vychýlený, průběžný	10	ZŘ, RK	2

149	Tilia platyphyllos	157	10	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, zlomy, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
150	Tilia platyphyllos	104	6	20	4	1	1	2	2	N	tlakové větvení, jednostranný, zlomy	15	KÁCENÍ	
151	Tilia platyphyllos	144	8	20	4	1	2	1	2	P	vychýlený, kodominantní větvení, rozkladitý, zlomy	15	ZŘ, RŘ	2
152	Tilia platyphyllos	82	5	19	4	3	2	2	2	N	prosychající koruna, zlomy, snížená vitalita, štíhlý habitus, podrůstající	25	KÁCENÍ	
153	Tilia platyphyllos	82	6	19	4	2	2	2	2	N	odumírající, chřadnoucí, zlomy, tlakové větvení, suché větve, netvárný	25	KÁCENÍ	
154	Tilia platyphyllos	75	5	19	4	2	2	1	2	P	průběžný, zlomy, suché větve	20	ZŘ, RK	1
155	Tilia platyphyllos	122	7	19	4	1	2	1	2	P	jednostranný, vychýlený, kodominantní větvení	20	ZŘ, RŘ	2
156	Tilia platyphyllos	129	8	20	4	1	2	1	2	P	kodominantní větvení, zlomy, povrchové kořeny	20	ZŘ, RŘ	2
157	Tilia platyphyllos	119	8	20	4	1	1	1	2	P	zlomy, povrchové kořeny, tlakové větvení, kodominantní větvení	15	ZŘ, RŘ, ST	2
158	Tilia platyphyllos	116	8	21	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, zlomy, zploštělá koruna	20	ZŘ, RK	2
159	Tilia platyphyllos	82	5	17	4	2	3	2	2	N	jednostranný, dutina, vychýlený, průběžný, podrůstající	25	KÁCENÍ	
160	Tilia platyphyllos	85	6	20	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, povrchové kořeny	10	ZŘ, RŘ	2
161	Tilia platyphyllos	63	4	20	3	1	1	1	2	P	průběžný, jednostranný, zlomy	10	ZŘ	1
162	Tilia platyphyllos	126	9	20	4	1	2	1	2	P	dutina, kodominantní větvení, vychýlený, zlomy, suché větve	25	ZŘ, RŘ	2
163	Tilia platyphyllos	132	9	19	4	1	2	1	2	P	kodominantní větvení, zlomy, suché větve	20	ZŘ, RŘ	2
164	Tilia platyphyllos	132	8	21	4	1	1	1	2	P	jednostranný, průběžný	15	ZŘ, RK	2
165	Tilia platyphyllos	148	10	20	4	1	2	1	2	P	tlakové větvení, rozkladitý, kodominantní větvení	20	ZŘ, RŘ, ST	2
166	Tilia platyphyllos	129	7	19	4	1	2	1	2	P	průběžný, zlomy	15	ZŘ	2
167	Tilia platyphyllos	160	12	20	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, vychýlený, zlomy, průběžný	15	ZŘ, RK	2
168	Tilia platyphyllos	122	8	21	4	1	2	1	2	P	počínající dutina, tlakové větvení, zlomy, průběžný, suché větve	20	ZŘ	2
169	Tilia platyphyllos	157	10	20	4	1	2	1	2	P	netvárný, tlakové větvení, vychýlený, zlomy, rozkladitý	15	ZŘ, RŘ	2
170	Tilia platyphyllos	122	8	19	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, zlomy, podélné poškození kmene	10	ZŘ, RŘ	2
171	Tilia platyphyllos	88	6	17	3	1	2	1	2	P	obrosty kmene, zploštělá koruna, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	1

172	Tilia platyphyllos	129	8	19	4	1	2	1	2	P	tlakové větvení, kodominantní větvení, více terminálů, rozkladitý	15	ZŘ, RŘ	2
173	Tilia platyphyllos	116	9	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, rozkladitý, zlomy	10	ZŘ, RK, ST	2
174	Tilia platyphyllos	116	6	18	4	2	2	2	2	N	zploštělý kmen, jednostranný, vychýlený, zlomy	20	KÁCENÍ	
175	Tilia platyphyllos	63	6	19	3	1	2	1	2	P	průběžný, zlomy, suché větve, jednostranný	15	ZŘ	1
176	Tilia platyphyllos	151	8	22	4	1	2	1	2	P	jednostranný, vychýlený, kodominantní větvení	20	ZŘ, RŘ	2
177	Tilia platyphyllos	170	8	21	4	2	3	2	2	N	odstraněná kosterní větev, vychýlený, jednostranný, kodominantní větvení, zlomy	20	KÁCENÍ	
178	Picea pungens	144	8	18	4	1	1	1	2	P	pravidelně větvený, průběžný	10	Bez zásahu	
179	Acer platanoides	214	10	16	4	2	3	3	1	N	dožívající torzo, vychýlený, jednostranný, netvárný, konflikt s vedením vysokého napětí, odstranění kosterní větve	25	KÁCENÍ	
180	Acer platanoides	163	13	15	4	1	1	1	1	P	zploštělá koruna, zlomy, kodominantní větvení, netvárný	15	ZŘ, RŘ	2
181	Acer platanoides	157	10	17	4	2	2	3	1	N	rozsáhlá dutina, povrchové kořeny, jednostranný, vychýlený, kodominantní větvení	20	KÁCENÍ	
182	Acer platanoides	163	9	17	4	1	1	1	1	P	jednostranný, povrchové kořeny, zlomy, kodominantní větvení, tlakové větvení	10	ZŘ, RŘ	2
183	Acer platanoides	138	9	18	4	1	1	1	1	P	jednostranný, kodominantní větvení, zlomy	15	ZŘ	2
184	Quercus robur	97	4	15	3	2	3	2	1	N	odumírající, podrůstající, jednostranný, netvárný, zlomy, vychýlený	40	KÁCENÍ	
185	Tilia platyphyllos	107	7	20	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, 2 terminály	15	ZŘ, RK	1
186	Tilia platyphyllos	91	5	18	3	1	1	1	2	P	kodominantní větvení, podrůstající, zlomy	10	ZŘ	1
187	Tilia platyphyllos	116	6	18	4	1	1	1	2	P	povrchové kořeny, tlakové větvení, kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	2
188	Tilia platyphyllos	104	7	18	4	1	2	1	2	P	kodominantní větvení, zlomy, mírně jednostranný	10	ZŘ, RŘ	2
189	Tilia platyphyllos	97	7	15	4	1	2	1	2	P	mírně vychýlený, povrchové kořeny, kodominantní větvení	10	ZŘ	1
190	Tilia platyphyllos	135	8	18	4	1	1	1	2	P	průběžný, zacelené poškození kmene	10	ZŘ	1
191	Tilia platyphyllos	119	8	18	4	2	3	2	2	N	kodominantní větvení, poškození kmene, více terminálů	20	KÁCENÍ	
192	Tilia platyphyllos	110	6	18	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, jednostranný, vychýlený	10	ZŘ, RK	1
193	Tilia platyphyllos	144	10	20	4	1	1	1	2	P	tlakové větvení, zlomy, rozkladitý	15	ZŘ, RŘ, ST	2
194	Tilia platyphyllos	119	8	19	4	1	1	1	2	P	mírně vychýlený, průběžný, odříznutá kosterní větev	10	ZŘ	1

195	Tilia platyphyllos	97	7	19	4	1	1	1	2	P	zlomy, jednostranný, průběžný, odříznutá kosterní větev	10	ZŘ	1
196	Acer platanoides	135	10	17	4	1	1	1	1	P	rozkladitý, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	1
197	Acer platanoides	138	11	17	4	1	1	1	1	P	rozkladitý, kodominantní větvení	10	ZŘ, RŘ	2
198	Acer platanoides	148	9	18	4	1	2	1	1	P	rozkladitý, kodominantní větvení, suché větve	20	ZŘ, RŘ	2
199	Acer platanoides	129	9	17	4	1	1	1	1	P	vychýlený, kodominantní větvení, zlomy	10	ZŘ	2
200	Acer platanoides	154	10	17	4	1	2	1	1	P	dominantní, rozkladitý, tlakové větvení, zlomy, suché větve	15	ÚPV, ZŘ, RŘ	2
201	Acer platanoides	157	9	16	4	1	2	1	1	P	vychýlený, rozkladitý, zlomy, suché větve	15	ZŘ, RŘ	2
202	Tilia cordata	122	13	19	5	1	1	2	1	P	tlakové větvení, rozkladitý, pravidelně větvený	10	ZŘ, RŘ	2
203	Tilia cordata	141	9	17	4	1	1	1	1	P	kodominantní větvení, pravidelně větvený	10	ZŘ, RŘ	2
204	Tilia cordata	138	10	17	4	1	2	1	1	P	suché větve, zlomy, pravidelně větvený	20	ZŘ, RK	2
205	Tilia cordata	135	10	18	4	1	1	2	1	P	tlakové větvení, více terminálů	10	ZŘ, RŘ	2
206	Tilia cordata	94	7	16	4	2	2	2	1	N	vychýlený, jednostranný, podrůstající, konkurující	15	KÁCENÍ	
207	Acer pseudoplatanus	160	9	19	5	1	2	2	1	P	tlakové větvení, zlomy	10	ZŘ	2
208	Acer platanoides	151	12	18	5	1	2	1	1	P	rozkladitý, suché větve	15	BŘ	1
209	Betula pendula	129	8	19	4	1	1	1	1	P	vychýlený, konflikt se zdí, zlomy	10	Bez zásahu	
210	Tilia platyphyllos	30	7	13	4	1	1	1	2	P	průběžný	10	ZŘ	1
211	Tilia platyphyllos	33	6	14	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení	15	RK, RŘ	2
212	Tilia platyphyllos	31	5	14	4	1	1	1	2	P	průběžný, hodnotný	10	ZŘ	1
213	Tilia platyphyllos	33	7	13	4	1	1	1	2	P	rozkladitý	10	ZŘ	2
214	Tilia platyphyllos	31	5	13	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, mírně jednostranný	15	ZŘ, RŘ	2
215	Tilia platyphyllos	24	3	12	4	2	3	3	2	N	podrůstající, vychýlený, dutina báze	20	KÁCENÍ	
216	Tilia platyphyllos	56	7	18	4	2	3	2	2	N	široce rozkladitý, kodominantní větvení	25	KÁCENÍ	
217	Tilia platyphyllos	15	3	14	4	1	1	1	2	P	mladý		ZŘ	1
218	Tilia platyphyllos	43	9	18	4	1	1	1	2	P	široce rozkladitý, kodominantní větvení	15	ZŘ, RK	2
219	Tilia platyphyllos	33	7	16	4	1	1	1	2	P	kodominantní větvení		RK, ZŘ	2
220	Tilia platyphyllos	28	6	16	4	1	3	2	2	N	kodominantní, vychýlený, neperspektivní	25	KÁCENÍ	
221	Tilia platyphyllos	36	8	23	4	1	1	1	2	P	kodominantní, rozkladitý	25	ZŘ, RK	2

222	Tilia platyphyllos	30	6	21	4	1	1	1	2	P	průběžný, hodnotný	10	ZŘ	1
223	Tilia platyphyllos	32	8	17	4	1	1	1	2	P	rozkladitý	20	ZŘ, RŘ	2
224	Tilia platyphyllos	32	7	18	4	1	1	1	2	P	kodominantní	25	ZŘ, RK	1
225	Tilia platyphyllos	36	7	17	4	1	1	1	2	P	rozkladitý dvojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
226	Tilia platyphyllos	33	7	18	4	2	2	1	2	P	odlomený terminál	15	ZŘ	2
227	Tilia platyphyllos	23	6	11	4	1	1	1	2	P	mladší, pravidelný	10	ZŘ	1
228	Tilia platyphyllos	32	6	16	4	2	2	1	2	P	kodominantní, proschlý	20	ZŘ, RK	2
229	Tilia platyphyllos	35	7	18	4	1	1	1	2	P	průběžný, kvalitní	15	ZŘ	2
230	Tilia platyphyllos	32	8	16	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, dvojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
231	Tilia platyphyllos	39	10	17	4	2	2	2	2	P	široce rozkladitý, dvojkmen, tlakové větvení	15	ZŘ, RŘ, ST	2
232	Tilia platyphyllos	34	7	18	4	1	1	1	2	P	průběžný dvojkmen	15	ZŘ, RK	2
233	Tilia platyphyllos	38	8	18	4	1	1	2	2	P	zlomy, průběžný	20	ZŘ	2
234	Tilia platyphyllos	29	7	17	4	1	1	1	2	P	široce rozkladitý	20	ZŘ, RŘ	1
235	Tilia platyphyllos	29	6	18	4	1	1	1	2	P	kodominantní	15	ZŘ, RK	2
236	Tilia platyphyllos	31	6	15	4	1	2	2	2	P	průběžný ale vychýlený, podrůstající, poškození báze	15	ZŘ	2
237	Tilia platyphyllos	34	9	18	4	2	2	2	2	P	odlomený terminál, široce rozkladitý	15	ZŘ, BŘ	2
238	Tilia platyphyllos	29	6	16	4	1	1	1	2	P	dvojkmen, kodominantní	20	ZŘ, RK	2
239	Tilia platyphyllos	38	7	20	4	1	1	1	2	P	kvalitní, kodominantní	10	ZŘ	1
240	Tilia platyphyllos	37	7	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní	15	ZŘ, RK	2
241	Tilia platyphyllos	43	9	20	4	1	1	1	2	P	široce rozkladitý, trojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
242	Tilia platyphyllos	31	6	18	4	1	1	1	2	P	pravidelný, průběžný, hodnotný	10	RŘ	1
243	Tilia platyphyllos	27	6	16	4	1	1	1	2	P	dvojkmen	15	ZŘ, RK	1
244	Tilia platyphyllos	31	6	16	4	2	2	2	2	N	široce rozkladitý, netvárný dvojkmen vychýlený	15	KÁCENÍ	
245	Tilia platyphyllos	34	8	16	4	1	2	2	2	P	široce rozkladitý, mrazová trhlina	15	ZŘ, RŘ	2
246	Tilia platyphyllos	29	6	16	4	3	4	3	2	N	torzo po odstranění kosterních větví, hniloba	20	KÁCENÍ	
247	Tilia platyphyllos	46	8	19	4	1	1	1	2	P	široce rozkladitý, dvojkmen	15	ZŘ, RŘ, ST	2
248	Tilia platyphyllos	38	7	19	4	1	1	2	2	P	průběžný s terminálem, zlomy	15	ZŘ	2

249	Tilia platyphyllos	52	8	18	4	1	1	1	2	P	široce rozkladitý	15	BŘ	2
250	Tilia platyphyllos	42	8	20	4	1	1	1	2	P	rozkladitý	15	ZŘ, RŘ	2
251	Tilia platyphyllos	48	8	19	4	1	1	1	2	P	rozkladitý, dvojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
252	Tilia platyphyllos	28	4	15	4	1	2	1	2	P	průběžný	10	ZŘ	1
253	Tilia platyphyllos	41	7	18	4	1	1	1	2	P	dvojkmen, mírně vychýlený	10	ZŘ, RK	1
254	Tilia platyphyllos	38	7	16	4	2	1	2	2	P	kodominantní boční větvení, dutina po redukci větví	10	ZŘ, RK	1
255	Tilia platyphyllos	36	8	18	4	2	3	3	2	N	široce rozkladitý, kodominantní, dutina	15	KÁCENÍ	
256	Tilia platyphyllos	82	9	24	4	2	2	1	2	P	kodominantní dvojkmen	20	ZŘ, RŘ, ST	3
257	Tilia platyphyllos	28	5	22	4	1	1	1	2	P	průběžný	20	ZŘ	1
258	Tilia platyphyllos	24	4	19	4	1	1	1	2	P	kodominantní	15	ZŘ, RK	2
259	Tilia platyphyllos	32	8	19	4	2	1	2	2	P	široce rozkladitý, zlomy	15	ZŘ, RK	2
260	Tilia platyphyllos	35	6	21	4	1	1	1	2	P	průběžný	15	ZŘ	1
261	Tilia platyphyllos	39	9	19	4	1	1	2	2	P	široce rozkladitý, trojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
262	Tilia platyphyllos	30	6	16	4	1	1	1	2	P	průběžný, 1 terminál	10	ZŘ	1
263	Tilia platyphyllos	38	10	19	4	1	2	1	2	P	široce rozkladitý, jednostranný	20	ZŘ, RŘ	2
264	Tilia platyphyllos	32	7	19	4	3	3	2	2	N	dutina kosterní větve, široce rozkladitý, podrůstající, netvárný	25	KÁCENÍ	
265	Tilia platyphyllos	32	5	20	4	1	1	1	2	P	jednostranný, průběžný	15	ZŘ	1
266	Tilia platyphyllos	31	6	17	4	1	1	1	2	P	hodnotný, průběžný, 2 terminály	15	ZŘ	1
267	Tilia platyphyllos	26	4	18	4	1	1	1	2	P	průběžný	20	ZŘ	1
268	Tilia platyphyllos	34	7	21	4	1	1	1	2	P	dvojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
269	Tilia platyphyllos	24	5	15	4	1	1	1	2	P	jednostranný, mnohokmen	15	ZŘ, RŘ	2
270	Tilia platyphyllos	26	6	17	4	1	1	1	2	P	průběžný	10	ZŘ	1
271	Tilia platyphyllos	29	6	18	4	1	1	1	2	P	průběžný	10	ZŘ	1
272	Tilia platyphyllos	44	8	19	4	1	1	1	2	P	rozkladitý dvojkmen	15	ZŘ, RŘ	2
273	Tilia platyphyllos	43	6	18	4	2	2	2	2	P	rozkladitý dvojkmen, vychýlený	15	ZŘ, RŘ	2
274	Tilia platyphyllos	26	6	18	4	2	2	2	2	P	dvojkmen, tlaková vidlice	15	ZŘ, RK	2

275	Tilia platyphyllos	51	9	20	4	2	2	2	2	P	trojkmen, mírně vychýlený	20	ZŘ, RŘ	2
276	Tilia platyphyllos	45	7	23	4	1	1	1	2	P	průběžný, hodnotný	15	ZŘ	2
277	Tilia platyphyllos	38	6	16	4	2	2	1	2	P	kodominantní, průběžný, dutiny kosterních větví	15	ZŘ, RK	1
278	Tilia platyphyllos	43	7	18	4	2	2	2	2	P	dutina kosterní větve, mnohokmen, mírně vychýlený	15	ZŘ, RŘ	2
279	Tilia platyphyllos	36	5	15	4	2	3	2	2	N	vychýlený, netvárný, podrůstající dvojkmen	15	KÁCENÍ	
280	Tilia platyphyllos	54	8	16	4	1	2	1	2	P	rozkladitý dvojkmen, zlomy v koruně	15	ZŘ, ST	2
281	Tilia platyphyllos	56	12	16	4	1	1	1	2	P	mnohokmen, široce rozkladitý	25	ZŘ, RŘ	2
282	Tilia platyphyllos	35	7	15	4	2	2	1	2	P	dutiny větví, kodominantní	15	ZŘ, RK	2
283	Tilia platyphyllos	38	9	17	4	1	1	1	2	P	netvárný, rozkladitý	15	ZŘ, RK	2
284	Tilia platyphyllos	28	6	16	4	1	1	1	2	P	dvojkmen, kodominantní	15	ZŘ, RK	1
285	Tilia platyphyllos	36	7	16	4	2	3	3	2	N	nestabilní vývrat, vychýlený trojkmen	15	KÁCENÍ	
286	Tilia platyphyllos	28	5	14	4	1	2	1	2	P	poškození kmene, boční kodominantní větvení	10	ZŘ, RK	1
287	Tilia platyphyllos	21;24	9	15	4	2	4	3	2	N	problematický dvojkmen, tlaková vidlice, dutiny, nebezpečný	15	KÁCENÍ	
288	Tilia platyphyllos	41	6	16	4	1	2	1	2	P	dvojkmen, kodominantní	15	ZŘ, RŘ	2
289	Tilia platyphyllos	31	5	18	4	1	1	1	2	P	průběžný, kvalitní	10	ZŘ	1
290	Tilia platyphyllos	52	7	18	4	2	2	2	2	P	dvojkmen, tlaková vidlice, odstraněné kosterní větve	15	ZŘ, RŘ, ST	2
291	Tilia platyphyllos	62	8	19	4	1	1	1	2	P	rozkladitý dvojkmen	15	ZŘ, RŘ, ST	2
292	Tilia platyphyllos	58	8	16	4	1	2	1	2	P	trojkmen, zlomy	20	ZŘ, RŘ	2
293	Tilia platyphyllos	32	6	20	4	1	2	1	2	P	zahuštěný, dominantní, průběžný, kodominantní	10	ZŘ, RK	2
294	Tilia platyphyllos	58	10	18	4	1	1	1	2	P	kodominantní čtyřkmen	15	ZŘ, RŘ, ST	2
295	Tilia platyphyllos	54	10	20	4	1	1	1	2	P	průběžný, kodominantní, kvalitní	10	ZŘ	1
296	Tilia platyphyllos	46	7	18	4	1	1	1	2	P	kodominantní dvojkmen	20	ZŘ, RK	2
297	Tilia platyphyllos	31	6	16	4	1	2	1	2	P	dutiny, kodominantní	15	ZŘ, RK	1
298	Fraxinus excelsior	25	4	12	3	2	2	2	1	N	polovina kmene, růst ve zdi	20	KÁCENÍ	
299	Fraxinus excelsior	34;26	7	13	4	1	1	1	1	P		15	BŘ	1
300	Acer platanooides	42	8	13	4	1	1	1	1	P		30	BŘ	1

301	Acer platanoides	28	12	12	4	1	1	1	1	P	kodominantní	15	BŘ	1
302	Alnus glutinosa	35	10	13	4	1	2	1	1	P	7-kmen	15	ZŘ	2
303	Acer platanoides	36	12	12	4	1	1	1	1	P	široce rozkladitý	15	ZŘ	1
304	Quercus robur	22	6	10	4	1	1	1	1	P		15	ZŘ	1
305	Acer platanoides	32	10	15	4	1	1	1	1	P	kodominantní	15	ZŘ, RŘ (lok)	1
306	Acer platanoides	26	8	10	4	1	1	1	1	P		20	BŘ	1
307	Acer platanoides	28	8	11	4	1	1	1	1	P		10	Bez zásahu	
308	Acer platanoides	58	8	16	5	1	2	1	1	P	kodominantní	15	ZŘ, RŘ (lok)	1
309	Betula pendula	24	3	15	4	2	2	2	1	N	podrůstající, konkurující	20	KÁCENÍ	
310	Populus canadensis	39	12	18	5	2	2	2	1	N	dvojkmen, havarijní	50	KÁCENÍ	
311	Betula pendula	32	6	18	4	1	1	1	1	P			BŘ	1

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

ZŘ - Zdravotní řez

BŘ - Bezpečnostní řez

ST - Stabilizace vazbou

RK - Redukce kodominantu

RŘ - Redukční řez

UPV - úprava podchodné výšky

Hřbitov
Porostní skupiny

Číslo porostní skupiny	Taxon	Průměr kmene (cm)	Plocha porostní skupiny (m ²)	Výška (m)	fyzilogické stáří	fyzilogická vitalita	zdravotní stav	perspektiva stromu	Biomechanická vitalita	suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření
SK1	<i>Acer platanoides</i>	do 10	17	13	1	2	2	N	Neperspektivní náletový porost 7ks	-	Kácení
SK2	<i>Betula pendula</i> , <i>Quercus robur</i>	15-30	55	12	2	2	2	N	Náletová skupina, 8ks bříza průměr 20-30cm, 10ks dub průměr 15-20cm. Netvárný přehoustlý porost	15	Kácení, náhrada novou výsadbou
SK3	<i>Juniperus communis</i> 'Hibernica'	do 10	13	3	5	4	4	N	Podrůstající přestálé a proschlé keře 10ks	30	Kácení
SK4	<i>Betula pendula</i>	15-30	120	11	4	2	2	K	Skupina bříz v těsném zápoji, celkem 15ks	15	Probírka porostu - kácení 8ks do pr. 20cm, BŘ1 na 4ks, zbývající bez zásahu
SK5	<i>Alnus glutinosa</i> 19ks, <i>Betula pendula</i> 1ks	15-40	200	15	4	2	1	K	Porostní skupina olší	10	Bez zásahu, začlenění do nové koncepce rozvoje hřbitova
SK6	<i>Salix alba</i> 2ks, <i>Acer pseudoplatanus</i> 3ks, <i>Betula pendula</i> 2ks, <i>Alnus glutinosa</i> 18ks, <i>Populus canadensis</i> 3ks	20-70	400	20	4	2	1	P	Porostní skupina po provedené pěstební probírce	10	Bez zásahu, začlenění do nové koncepce rozvoje hřbitova

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průmět koruny (m) plocha keřových skupin (m2)	Výška (m)	fyzilogické stáří	fyzilogická vitalita	zdravotní stav	provozní bezpečnost	cíl dopadu	perspektiva stromu	Biomechanická vitalita	suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření	Náročnost opatření
1	Populus x canadensis	144/107	8	23	4	3	2	2	3	N	dvojkmen, obrosty kmene, dřívě trojkmen, konflikt s nadzemním elektrickým vedením, konflikt s oplocením, redukováný ve spodní části	20	KÁCENÍ	
2	Populus x canadensis	129/154	8	24	4	3	2	2	3	N	jednostranný, dvojkmen, vychýlený jeden z kmenů, konflikt s nadzemním elektrickým vedením, redukováný ve spodní části	15	KÁCENÍ	
3	Populus x canadensis	160	7	25	4	2	2	2	3	N	vysoko vyvětvený, redukováný ve spodní části	15	KÁCENÍ	
4	Populus nigra 'Italica '	157/104/72	3	24	4	3	2	2	3	N	dutina báze, zploštělý kmen, trojkmen	15	KÁCENÍ	
5	Populus nigra 'Italica '	157/104	2,5	23	5	3	3	3	3	N	dvojkmen, hniloba báze, dožívající	20	KÁCENÍ	
6	Populus x canadensis	138/110/110/122	8	23	4	2	2	2	3	N	detrit v úžlabí, čtyřkmen, zakrácený jeden z terminálů	15	KÁCENÍ	
7	Populus x canadensis	129/119/75/66	10	24	4	2	3	2	3	N	rozkladitý, dutina báze, čtyřkmen, vychýlený nad chodník	15	KÁCENÍ	
8	Populus nigra 'Italica '	132/100	3	23	4	3	3	3	3	N	hniloba báze, zacelená rána po odříznuté větvi, dvojkmen, dutiny	20	KÁCENÍ	
9	Populus x canadensis	119/113	9	24	4	2	3	2	3	N	dvojkmen, povrchové kořeny, kořenová hniloba	20	KÁCENÍ	
10	Populus x canadensis	170/91/100	11	22	4	2	2	2	3	N	trojkmen, zlomy, rozkladitý, tlakové větvení	15	KÁCENÍ	
11	Populus nigra 'Italica '	104/104	4	22	4	2	2	2	3	N	dvojkmen, detrit v úžlabí	15	KÁCENÍ	
12	Populus x canadensis	201	12	21	4	2	2	2	3	N	bizarní tvar, rozkladitý, zakrácený terminál	15	KÁCENÍ	
13	Populus x canadensis	182	11	23	4	2	2	2	3	N	vychýlený nad chodník, rozkladitý	15	KÁCENÍ	
14	Populus nigra 'Italica '	135	2,5	22	5	3	3	2	3	N	dutiny na kmeni, poranění báze, dožívající	25	KÁCENÍ	
15	Populus x canadensis	188	12	22	4	2	2	2	3	N	rozkladitý, mírně vychýlený	15	KÁCENÍ	

16	Populus x canadensis	132/104	11	21	4	2	2	2	3	N	dvojkmen, tlakové větvení	15	KÁCENÍ	
17	Populus x canadensis	126	10	21	4	2	2	2	3	N	mírně vychýlený, suché větve v koruně, dožívající	20	KÁCENÍ	
18	Populus x canadensis	135	11	21	4	2	2	2	3	N	suché větve v koruně, nezacelená rána po odříznuté větvi, dožívající	20	KÁCENÍ	
19	Populus x canadensis	138	10	21	4	2	2	2	3	N	povrchové kořeny, výmladky, mírně vychýlený, nezacelená rána po odříznuté větvi	15	KÁCENÍ	
20	Populus nigra 'Italica'	104/69	4	21	5	2	3	2	3	N	dvojkmen, zacelená rána po odříznuté větvi, dožívající	20	KÁCENÍ	
21	Populus x canadensis	91/151	10	20	4	2	2	2	3	N	rozkladitý, kodominantní větvení, dvojkmen	15	KÁCENÍ	
22	Populus x canadensis	192	10	21	4	2	2	2	3	N	rozkladitý, povrchové kořeny, redukce kosterní větve	15	KÁCENÍ	
23	Populus nigra 'Italica'	217	5	21	5	2	2	2	3	N	dvojkmen, tlakové větvení, dožívající	20	KÁCENÍ	
24	Populus nigra 'Italica'	75/50	2,5	18	3	2	2	2	3	N	dvojkmen, výtok mízy, tlakové větvení, podrůstající, redukce kosterní větve	15	KÁCENÍ	
25	Acer pseudoplatanus	132/79	10	19	4	2	2	2	3	N	výmladky, zacelená podélná trhlina na kmeni, zasychající terminál, dožívající	20	KÁCENÍ	
26	Fraxinus excelsior	132	10	16	4	1	2	1	3	K	porostlý Parthenocissus quinquefolia, rozkladitý, zasychající terminál	20	ZŘ	2
27	Fraxinus excelsior	132	7	20	5	3	3	3	3	N	zacelené poškození kmene, dožívající, dutinky, obrosty kmene, hniloba, dožívající	30	KÁCENÍ	
28	Fraxinus excelsior	135	6	20	5	4	4	3	3	N	vysoko vyvětvený, dožívající, zlomy v koruně, suché větve v koruně, dožívající	40	KÁCENÍ	
29	Fraxinus excelsior	122	7	20	5	4	4	3	3	N	zlomy, suché větve v koruně, dožívající	30	KÁCENÍ	
30	Fraxinus excelsior	97	5	9	4	4	4	3	3	N	podrůstající, jednostranný, dožívající, výrazně vychýlený	30	KÁCENÍ	
31	Fraxinus excelsior	138	6	18	5	4	4	3	3	N	jednostranný, vychýlený, poškození kmene, dožívající	30	KÁCENÍ	
32	Fraxinus excelsior	107	6	14	5	4	4	3	3	N	podrůstající, jednostranný, výrazně vychýlený, poškození kmene	30	KÁCENÍ	
33	Fraxinus excelsior	122	7	12	5	5	5	3	3	N	hniloba, podrůstající, jednostranný, zlomy, dožívající	60	KÁCENÍ	
34	Fraxinus excelsior	88	1	10	4	5	5	3	3	N	výrazná prasklina kmene, dožívající torzo, hniloba	90	KÁCENÍ	

35	Prunus avium	129	10	19	4	2	2	2	3	K	rozkladitý, výtok mízy, poškození kmene	15	ZŘ	2
36	Betula pendula	85	4	22	4	2	2	2	3	K	vychýlený, vysoko vyvětvěný	10	BŘ	1
37	Betula pendula	85	5	21	5	3	3	3	3	N	snížená vitalita, suché větve v koruně, zasychající konce větví, dožívající	35	KÁCENÍ	
38	Betula pendula	88	4	21	5	3	3	3	3	N	výrazné poškození kmene, zasychající koruna, dožívající	40	KÁCENÍ	
SK1	Fraxinus excelsior, Acer platanoides, Prunus spinosa, Salix caprea, Rosa canina, Quercus robur, Symphoricarpos albus, Ligustrum vulgare, Sambucus nigra, Solidago, Calamagrostis	-	970	do 3	1-2	2	2	2	2	N	náletová keřová skupina s podrostem invazního zlatobýlu a třtiny	-	100% likvidace	

Legenda navržených opatření - podrobně v TZ

BŘ - Bezpečnostní řez

ZŘ - Zdravotní řez

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

Výchovný řez - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdové výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

Zdravotní řez - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

Obvodová redukce koruny - Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Lokální redukce - redukce části koruny za účelem její stabilizace. Zásah svým rozsahem větší než lokální odlehčení.

Lokální odlehčení - částečná redukce defektní větve nebo částí koruny za účelem její stabilizace.

Úprava podchodné/podjezdové výšky - vyzdvižení spodní části koruny bránící v (pěším) provozu.

Instalace bezpečnostních vazeb - Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb (STATICKÁ x DYNAMICKÁ)

Asanace - kácení stromu bez bližší specifikace použité technologie.

Technika řezu: definice odpovídají oborovým standardům A02 002 - Řez stromů

A) Vedení řezu:

Řez postranní větve na větevni límeček (kroužek)

Odříznutí postranní větve na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene. Řez je nasazen těsně za korním hřebínkem a kopíruje „límeček“ dřeva kmene či mateřské větve tak, aby ho neporušil. U většiny stromů se řídíme „třetinovým pravidlem“ a řezem větve „na třikrát“.

„Třetinové pravidlo“

Je technika odstraňování postranní větve, či zakracování na postranní větev. Průměr postranní větve musí dosahovat maximálně $\frac{1}{3}$ průměru kmene či mateřské větve. Při zakracování na postranní větev musí mít naopak ponechaná větev alespoň třetinový průměr větve odřezávané.

Řez větve „na třikrát“

U větví, které (díky jejich váze) nelze bezpečně unést v jedné ruce, se řez vede nejdříve od spodu do středu (přibližně do $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{3}$ průměru větve) ve vzdálenosti cca 100-300 mm od větevni límečku. Druhý řez se vede shora dolů za spodním řezem (směrem ven), až se větev bez zatření kůry a lýka odpadne. Zbýlý pahýl se odstraňuje řezem na větevni límeček či jinou příslušnou technikou.

Řez na postranní větev

Je technika řezu používaná při zakracování (redukci) větví silnějších na slabší odbočku tak, aby ponechaná část byla schopna převzít funkci větve odstraňované. Řez je veden za korním hřebínkem z opačné strany než při řezu na větvěvní límeček. Dodržuje se „třetinové pravidlo“.

Řez kodominantního větvení

Odstranění jedné z obdobně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve.

Řez tlakového větvení

Odstranění větve v defektním větvení řezem nasazeným na spodní bázi větve, vedoucím až k rozhraní zarostlé kůry a srůstu s druhou větví. Úhel a hloubka řezu je volena individuálně tak, aby byla větev odstraněna úplně a přitom nedošlo k poranění ponechané části.

Řez na korní můstek

Řez dvou vedle sebe rostoucích větví tak, aby nevznikla jedna velká, ale dvě menší samostatné rány, navzájem nepropojené. Ponechaný intaktní korní můstek by měl být alespoň tak velký, jako průměr větší z obou ran.

Řez terminálního výhonu

V opodstatněných případech, kdy je nezbytně nutné terminální výhon zakrátit, se zkracuje řezem na pupen nebo na postranní větev či výhon.

Řez na pupen

Technika řezu, při které se odstraňovaná část zkracuje na postranní pupen. Řez začíná nad pupenem a je veden šikmo pod úhlem maximálně 45° tak, aby nedošlo k poškození pupene. Nad pupenem je možné ponechat přibližně 5 – 10 mm čípek, který chrání pupen před zaschnutím. Délka ponechaného čípku je daná vyzrálostí výhonu a druhem stromu.

Odstranění výmladků

Řez vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Pokud to situace vyžaduje (v případě pařezových výmladků), je nezbytná odstranit půdní substrát, kterým je napojení výmladků překryto.

Řez na patku

Řez těsně nad bází výhonů tak, aby bazální pupeny byly ponechány a měly možnost vytvořit nové výhony.

Odstranění mrtvých větví

Suché větve musí být odstraňovány (řezem nebo vylomením) tak, aby nedošlo k poranění živých pletiv mateřské větve či kmene.

Řez „naslepo“

Technika řezu používaná při hlubokých redukcích větví, které nelze zakrátit na postranní větve ani pupeny. Lze provádět na dřevinách s dobrou korunovou výmladností. Následně po vyrašení sekundárních výhonů je možné provést opravný řez – tedy odstranění odumřelých částí větví.

B) Velikost rány při řezu:

Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně.

Standardně velikost rány při řezu nepřesahuje průměr 100 mm.

U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm. Průměr odstraňované větve by standardně neměl přesáhnout maximální velikost $\frac{1}{3}$ průměru větve mateřské (kmene). To se týká především řezu mladých stromů.

V případě, že řez probíhá na stromech se zanedbanou péčí, příp. u stromů s potřebou sesazovacích řezů může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost.

C) Ošetření ran:

Rány po realizovaném řezu se zpravidla nezatírají.

Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.

Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu § 54 odst. 1 zák.č.326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 329/2004 Sb.).

Pro zatírání živých pletiv nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv.

Rány po odstraněných suchých větvích se nezatírají v žádném případě.

Provádění řezu u druhů s intenzivním jarním mizotokem v předjarním období je možné.

Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

D) Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.

Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Typy vázání korun

Nedestruktivní typ vázání

Typ vázání, který bude použit u všech dřevin, které budou konzervačně ošetřeny bude typem nedestruktivním. Tento typ vázání nezpůsobuje koruně stromu výrazná mechanická poranění. Tento typ představují především nové druhy vázání s jisticími prvky ze syntetických materiálů (viz. druhy vázání Cobra).

Nepředepjaté vázání

Bude použito u dřevin, které jsou zdravé, bez dutin a prasklin. Toto vázání nepřenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, jež jsou biomechanicky oslabeny. Ponechává koruně stromu volnost pohybu a slouží pouze jako zachytý element při případném rozlomení jejich segmentů (bezpečnostní vázání).

Předepjaté vázání

Tento typ vázání bude použit u dřevin s dřevem poškozeným prasklinami, trhlínami a dutinami. Předepjaté vázání přenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, které jsou biomechanicky stabilizovány. Jedná se o typ biomechanicky nezbytného vázání.

Druhy vázání korun

Druh vázání, který bude použit při konzervaci a při zajištění biomechanické vitality stromů je tzv. dynamická pojistná vazba. Při konzervačních opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destrukčním účinkům dřevin, protože použité syntetické materiály disponují mnoha důležitými vlastnostmi:

- Elasticita
- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu
- trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jištěným částem koruny.

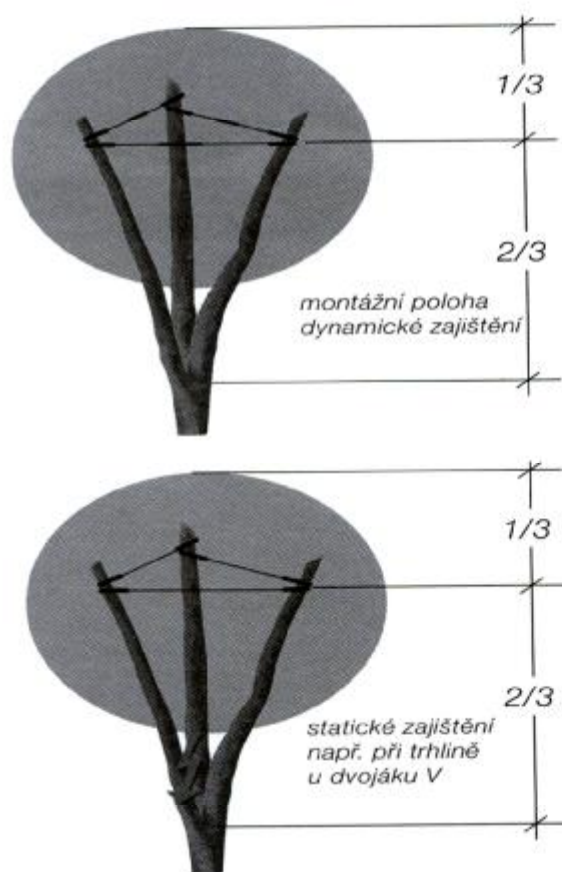
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený nosný popruh uzavřený do chráničky. Oba kmenové pásy jsou navzájem spojeny dutým PP lanem. Tento způsob stabilizace bez předpětí, umožňuje pohyblivost větví v nárazech větru – díky pružnosti PP lana a v něm vloženého gumového tlumiče. Statické zajištění biomechanicky oslabených korun novými druhy vázání využívajících pro své jistící prvky syntetických materiálů je bezesporu nejen novým, ale i perspektivním směrem v rámci konzervačního ošetření stromů.

Posuzování fyziologické a biomechanické vitality stromu musí být prováděno nejen vždy před samotnou instalací vázání do koruny, avšak stejnou měrou i po instalaci, kdy je třeba sledovat měnící se vitalitu stromu v závislosti na provedeném zásahu a v případě potřeby provést další potřebné kroky.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

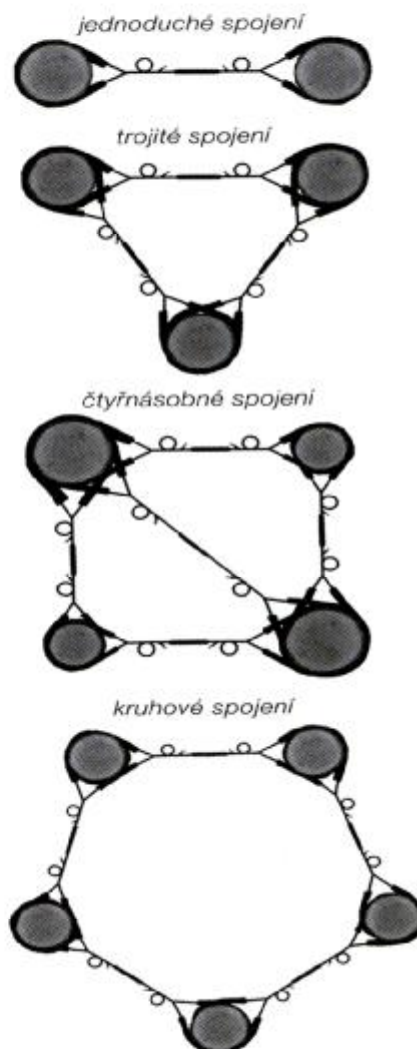
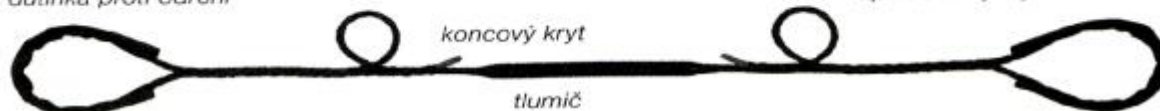
DRUHY SPOJENÍ:

Zajištění proti zlomení cobra můžete montovat způsoby uvedenými v ZTV Baumpflege:



PŘEHLED PRODUKTŮ:

rozšiřovací pásek a ochranná dutinka proti odření



Poznámky k realizaci péstebních opatření

Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií – viz tabulka

Všechny stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných péstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Ošetření a řezy budou realizovány pomocí stromolezecké techniky, případně v některých částech přístupných pro mechanizaci i pomocí vysokozdvížných montážních plošin MP16, MP 27

Kácené stromy budou odstraňovány po částech, aby nedošlo k poškození okolních majetků a dřevin

Pařezy kácených stromů budou v lokalitě Nový hřbitov odstraněny pouze odfrézováním, zasypáním zeminou a zatravněním. V lokalitě Jiráskova – S.K.Neumanna budou frézováním odstraněny pouze pařezy, které nebudou v konfliktu s novou výsadbou a s nezbytnými terénními úpravami. Ostatní pařezy a vývraty budou odstraněny vykopáním se zásypem jam a odvozem na skládku. Jedná se o nezbytnou realizaci nadstandardních asanačních opatření, nad rámec běžných Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP

Problematická bude i likvidace plevelného sukcesního a ruderalního porostu ve svahu podél chodníku v ulici S.K.Neumanna. Vzhledem k přítomnosti nežádoucích keřů i vytrvalých invazních plevelů (ze 3.kategorie nebezpečnosti pro ekosystémy), především Solidago, je nezbytné realizovat nadstandardní asanační opatření, nad rámec běžných Nákladů obvyklých opatření pro posuzování v OP ŽP takto :

Odstranění náletových dřevin včetně kořenů vytrháním

Likvidace invazních plevelů kombinací kosení s postřikem kontaktními herbicidy a následným zatravněním nebo osázením keří a zamulčováním

Kosení s likvidací - Případně kvetoucí posečené rostliny je nutné z místa odstranit a spálit, protože jinak jsou schopné dokvést a vysemenit se. Semena vydrží v půdě klíčivá poměrně krátkou dobu, uvádí se doba jednoho roku.

Postřik - Použití kontaktních herbicidů je optimální při aplikaci na rostliny vysoké 10-15 cm. Jsou doporučovány značky Roundup (glyfosfát) a Starane (fluoroxypyren). Aplikace za bezvětrného počasí, aby se vyloučilo zasažení porostů jiných druhů rostlin a zejména zasažení okolního území.

V případě zjištění výskytu chráněných organismů nebo narušení jejich biotopu bude kontaktován orgán ochrany přírody

Větší řezné plochy budou ošetřeny proti hnilobě fungicidním nátěrem

Veškerá odstraněná bihmota z ošetřovaných stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude odvezena na investorem určenou deponii spolu s dřevní hmotou z kácených stromů (místní kompostárna)

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací

Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ – NOVÝ HŘBITOV

V lokalitě Nový hřbitov bude nejvýznamnějším podpůrným a rozvojovým opatřením ošetření – dlouhodobá stabilizace stávající složky zeleně a její podpora. Bez tohoto zásahu by v blízkém horizontu došlo k rozpadu ucelené sadové úpravy tvořené pravidelnými alejovými výsadbami. Stabilizace dřevin bude provedena v rozsahu zpracovaného dendrologického průzkumu a je součástí dendrometrické tabulky.

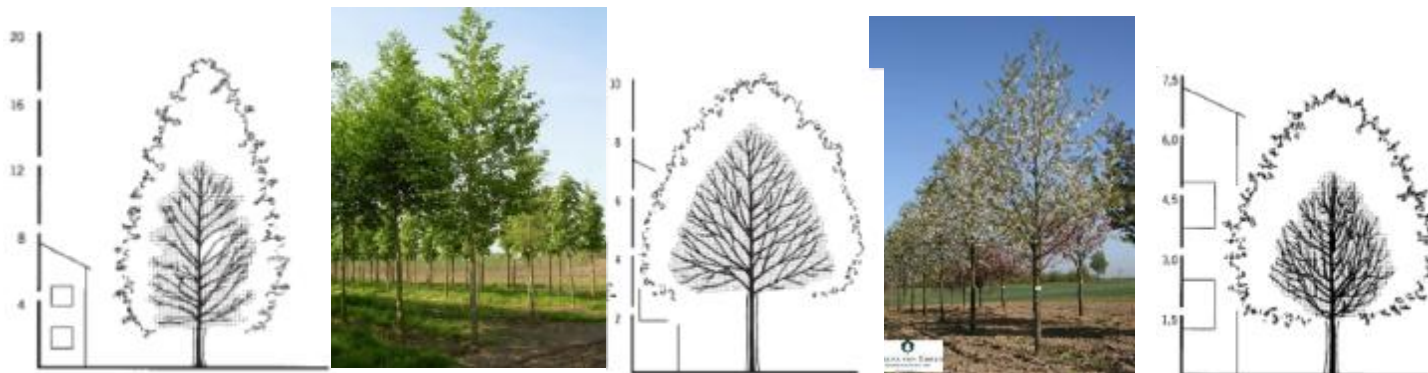
Pro zvýšení a posílení věkové, prostorové, habituální i druhové diversity porostu však i zde dojde k výsadbě nových dřevin. Nové výsadby nelze s ohledem na hustý spon lipových alejí dosadit do vzniklých proluk po odstraněných dřevinách, neboť mladé stromy by v natolik konkurenčním prostředí nebyly schopny kvalitního růstu a vývoje.

V SV části plochy hřbitova je ale rozsáhlý travnatý prostor, který není možno využít k rozvoji hřbitovních ploch (technické zázemí, hroby), neboť je zde velmi vlhké podloží. Jedná se však o příjemnou klidovou partii, která může sloužit návštěvníkům hřbitova k potřebné meditaci a odpočinku. Do tohoto prostoru tak bude umístěn pravidelný stromový rastr z vlhkomilných dřevin – *Alnus glutinosa* 'Laciniata'. Tato výsadba umožní nejen posílení užité hodnoty stávajícího nevyužívaného trávníku (pod koruny stromů lze umístit parkové lavičky, kruhové lavice či sezónní sedací prvky, alternativně sem lze rozšířit i rozptylové loučky či přemístit fragmenty ze zaniklých hřbitovů v okolí), ale s ohledem na navržený druh dojde i k přirozené žádoucí úpravě vodního režimu plochy, který aktuálně výrazně znesnadňuje údržbu stávajících travnatých ploch.

Další nové výsadby budou situovány v SZ části plochy, ve smyslu plánovaného rozvoje hřbitovních ploch. Zde jsou tedy stromy doplněny liniově k budoucím cestám opětovně v pravidelných sponech, které navazují na stávající lipové výsadby. Pro zvýšení atraktivnosti plochy bude použito kvetoucího kultivaru třešně *Prunus avium* 'Plena' a jako solitery budou vysazovány i malokoruné lípy *Tilia cordata* 'Rancho'. Veškeré dřeviny budou vysazovány ve velikosti vysokokmenů s obvodem kmínku 16/18cm.

POUŽITÝ SORTIMENT – NOVÝ HŘBITOV

Stromy listnaté solitérní a alejové		doporučená velikost	množství
A	<i>Alnus glutinosa</i> 'Laciniata' (olše lepkavá) VK, Zb	16/18	17
B	<i>Prunus avium</i> 'Plena' (třešeň ptačí) VK, Zb	16/18	10
C	<i>Tilia cordata</i> 'Rancho' (lípa srdčitá) VK, Zb	16/18	4
Celkem		ks	31



Alnus glutinosa 'Laciniata'

Prunus avium 'Plena'

Tilia cordata 'Rancho'

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ - JIRÁSKOVA – S.K. NEUMANNA

Cílem nově navrhovaných úprav je obnova a rozšíření původního významného uličního stromořadí, které vytváří důležitou optickou linii doprovodné zeleně hlavních komunikačních a pěších tahů městem, dále pak doplnění zeleně do nově realizované parkovací plochy, která na tuto lokalitu navazuje a v neposlední řadě i obnova větrolamu – stromořadí podél západní hranice sportovního areálu. S ohledem na odlišný charakter těchto výsadeb i rozlohu navržených úprav je lokalita rozdělena do tří samostatně řešených částí – Alejová výsadba, Větrolam a Doprovodná zeleň parkoviště.

ALEJOVÁ VÝSADBA

Alejová výsadba bude obnovena a rozšířena na pozemcích patřících městu v koordinaci s trasováním IS v blízkosti stávajících i plánovaných výsadeb. Tato skutečnost je investorovi známá, tento si tedy před započítáním výsadeb zajistí společně se zhotovitelem vytyčení přesného průběhu IS a aktualizované vyjádření příslušných správců sítí. V případě že bude zasaženo do ochranných pásem jednotlivých IS bude po dohodě se správci použita ochranná portikovaná bariera RootControl či jiná technická opatření – viz příloha.

Alejová výsadba podél ulice Jiráskova a S.K. Neumanna je rozdělena do několika odlišných charakterů výsadeb - V části ulice Jiráskova, kde je limitem pro obnovu původní výsadby vzrůstných topolů nadzemní trasa elektrovodu, budou vysazovány méně vzrůstné dřeviny, jež nedosáhnou velikosti, která by byla opětovně v konfliktu s tímto vedením. Použity jsou málo vzrůstné jeřáby – *Sorbus thuringiaca* 'Fastigiata', spon výsadeb 7m.

V navazující ulici S.K. Neumanna, kde již k tomuto konfliktu nedochází, budou použity vzrůstnější dřeviny – *Fraxinus angustifolia* 'Raywood', spon výsadeb 9m. V úseku, kde dojde v rámci přípravných rekultivačních prací k odstranění stávajících pozůstatků kovového oplocení s rozpadající se betonovou podezdívkou a kde budou odstraněny i náletové a ruderní porosty na přilehlém svahu – viz situace, je nutno provést po vybourání části zídky o délce 213 m terénní úpravy s doplněním ornice a svahování prostoru, které následně umožní podsadbu stromořadí a stabilizaci svahu nižším a středním patrem kvetoucích listnatých keřů. Tento podrost zajistí stabilitu i snazší údržbu svahu, jeho celoroční atraktivitu a optické oddělení chodníku od sportovního areálu a v neposlední řadě i významný kryt pro drobné ptactvo. V úseku kde je stávající oplocení s betonovou podezdívkou v dostatečné vzdálenosti od chodníku a stromy je možno opětovně dosadit před tuto zídku, bude tato ponechána, k odbourání dojde pouze ve vyznačeném úseku, kde by byla s růstem nových dřevin v konfliktu.

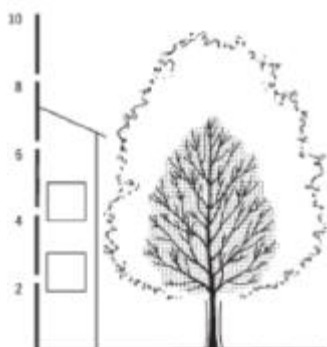
Dalším problematickým místem k rekultivaci je asfaltová plocha u vjezdu do sportovního areálu, která nyní limituje růst stávajících dřevin - je nezbytné její odstranění včetně podkladních vrstev a stavebních zbytků v ploše 349 m² s následnou úpravou terénu a doplněním kvalitní ornice pro výsadbu dřevin a výsev trávníku.

Keřové výsadby budou vysazovány do rekultivovaného svažitého pozemku podél chodníku jako podsadba a doplnění zřízovaného stromořadí. Základ odbourané betonové zídky, který vytváří opěrku chodníku, bude zachován, navazující svažitý terén bude po odstranění náletových a ruderních porostů terénně upraven, doplněna bude kvalitní ornice vhodná pro výsadbu stromů, keřů a založení trávníku v minimální mocnosti 20cm. Keře budou vysazovány ve čtyřech řadách vzdálených od sebe 0,8m. První řada bude založena 30cm od hrany zachované části zídky – viz samostatný řez na Situaci. Použity budou střední a vzrůstnější keře. Dvě první řady směrem k chodníku budou založeny ze středně vzrůstných keřů ve vzdálenosti v řadě 0,6m tak, aby v budoucnu nedocházelo ke konfliktnímu růstu do pěšího chodníku. Zbývající dvě řady směrem do navazující plochy sportoviště budou ze vzrůstnějších keřů, čímž dojde k optickému vyrovnání svahu. Spon výsadeb vzrůstnějších keřů v řadě je 0,8m. Schema výsadby viz situace. Rozmístění jednotlivých druhů keřů bude realizováno nepravidelně ve skupinách od 10 do 40ks od daného druhu.

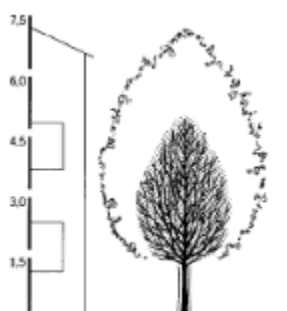
Zbývající plocha rekultivovaných pozemků ve vlastnictví města bude zatravněna parkovým trávníkem – viz situace. Plocha trávníku nově zakládaného trávníku 820m².

POUŽITÝ SORTIMENT DŘEVIN – ALEJOVÁ VÝSADBA

ROSTLINNÝ MATERIÁL - ALEJOVÁ VÝSADBA			
	Stromy listnaté alejové a solitérní	doporučená velikost	Množství
A	Fraxinus angustifolia 'Raywood' (jasan úzkolistý) VK, Zb	16/18	30
B	Sorbus thuringiaca 'Fastigiata' (jeřáb) VK, Zb	14/16	26
	Celkem	ks	56
Keře střední			
1	Ribes alpinus 'Pumilum' (meruzalka alpská) Kt	40/60	300
2	Spiraea douglasii (tavalník) Kt	40/60	150
3	Symphoricarpos orbiculatus (pámelník) Kt	40/60	210
	Celkem	ks	660
Keře vzrůstné			
4	Deutzia hybrida 'Mont Rose' (trojpuk)	40/60	120
5	Lonicera nigra (zimolez černý) Kt	40/60	80
6	Philadelphus 'Belle Etoile' (pustoryl)	40/60	120
7	Spiraea cinerea 'Grefsheim' (tavalník popelavý) Kt	40/60	180
	Celkem	ks	500



Fraxinus angustifolia 'Raywood'



Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'

ALEJOVÁ VÝSADBA – OBNOVA VĚTROLAMU

Podél západního okraje stávajícího sportoviště bude obnoven funkční prvek větrolamu. Pro výsadbu bude použit středně vzrůstný, avšak pravidelně rostoucí hustší a kompaktní druh javoru kleny Acer pseudoplatanus 'Erectum'. Spon výsadeb stromořadí je 9m, vzdálenost od hřiště 20m tak, aby nedocházelo ke znečištění sportoviště spadem listů. Tato plocha je řešena na samostatné situaci

POUŽITÝ SORTIMENT DŘEVIN – ALEJOVÁ VÝSADBA – OBNOVA VĚTROLAMU

ROSTLINNÝ MATERIÁL - ALEJOVÁ VÝSADBA - OBNOVA VĚTROLAMU			
	Stromy listnaté alejové a solitérní	doporučená velikost	Množství
C	Acer pseudoplatanus 'Erectum' (javor klen) VK, Zb	16/18	16
	Celkem	ks	16

DOPROVODNÁ ZELEŇ PARKOVIŠTĚ

V návaznosti na zřízenou rozsáhlou parkovací plochu na křížení ulic Žižkova a S.K. Neumanna, dojde k zásadnímu doplnění a posílení vegetačních prvků. Jedná se o výsadbu doprovodné zeleně parkovacích ploch. Doplněna bude zeď ve formě středně vzrůstných a nižších alejových listnatých stromů, dále pak plošné výsadby půdopokryvných keřů, které zvýší reprezentativnost dané plochy a sníží náročnost údržby spojené s nutnou pravidelnou sečí trávníku v příkrých, obtížně udržitelných plochách..

Ve středovém pásu parkoviště budou vysazeny středně vzrůstné odolné druhy javoru babyka – *Acer campestre* 'Elegant'. Stromofadí bude vysázeno ve sponu 8m, umístění stromů plně respektuje přítomnost stožárů VO, které jsou situovány vždy na střed tohoto sponu, tedy stromy nejsou blíže než 4m od sloupu. V navazujících menších neucelených plochách budou vysazeny velmi odolné druhy hlohu – *Crataegus x prunifolia* 'Splendens'. S ohledem na prostorové podmínky výsadeb budou tyto dva druhy vysazovány ve velikosti 14/16cm tak aby bylo usnadněno jejich ujmoutí i v omezeném prostoru mezi zpevněnými plochami.

V místě kde dojde k odstranění dožívajících jasanů, budou tyto nahrazeny výsadbou vzrůstnějších stromů - dřezovce – *Gleditsia triacanthos* 'Skyline'. Zde je možno sázet dřeviny ve velikosti 16/18cm."

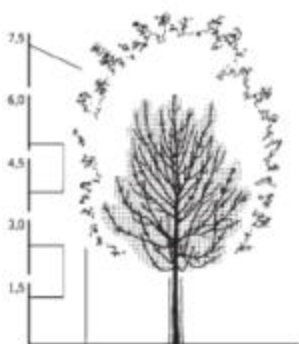
Všechny výsadby opět respektují předpokládaný průběh inženýrských sítí dle dostupných vyjádření jejich správců, předaných v průběhu zpracování PD objednatelem, které budou před vlastním zahájením prací fyzicky vytyčeny.

Užší středový pás parkoviště, který je nyní zatravněn bude celoplošně osázen půdopokryvným skalníkem – *Cotoneaster dammeri* 'Coral Beauty'. Tato výsadba sníží náročnost údržby seče trávníku a výrazně zvýší estetické kvality plochy.

Půdopokryvných výsadeb bude použito též u přístupového schodiště v severní části plochy, kde je stávající zatravněný svah příliš příkrý a problematicky udržitelný - v této nástupní ploše bude použito půdopokryvných růží *Rosa* 'The Fairy'

POUŽITÝ SORTIMENT – DOPROVODNÁ ZELEŇ PARKOVIŠTĚ

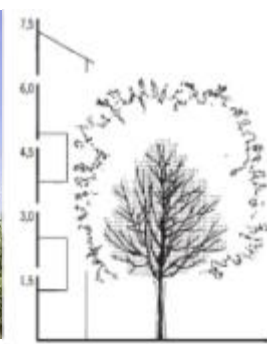
	Stromy listnaté alejové a solitérní	doporučená velikost	Množství
A	<i>Acer campestre</i> 'Elegant' (javor babyka) VK, Zb	14/16	8
B	<i>Crataegus x prunifolia</i> 'Splendens' (hloh) VK, Zb	14/16	13
C	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline' (dřezovec trojtrnný) VK, Zb	16/18	2
	Celkem	ks	23
	Keře půdopokryvné		
1	<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Coral Beauty' (skalník) Kt	20/30	960
2	<i>Rosa</i> 'The Fairy' (růže půdopokryvná) Kt	20/30	270
	Celkem	ks	1230



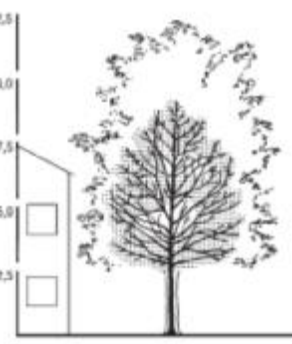
Acer campestre 'Elegant'



Crataegus x prunifolia 'Splendens'



Gleditsia triacanthos 'Skyline'



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

Ochrana stávajících dřevin po dobu výstavby

(především v lokalitě Nový hřbitov při aktuálně probíhajících dostavbě kolumbária)

Je nezbytně nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Především :

1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.
2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.
3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..

Rekultivace nefunkčních zpevněných ploch

Nezbytný předpoklad úspěšné obnovy a rozšíření uličního stromořadí a doprovodné keřové výsadby.

Díleč rekultivované plochy :

- Plošná rekultivace živičné plochy pod stromy u vjezdu do sportovního areálu - 349 m² kompletní vybourání živičného krytu a konstrukčních vrstev do předpokládané hloubky 20 cm, rozrušení podloží pro zlepšení hydrologických poměrů a rozproštění kvalitní zeminy pro zatravnění
- Odstranění drobných skládek stavební suti a komunálního odpadu v navazujícím svažitém pozemku - 55 m² kompletní odtěžení deponií a likvidace do hloubky 10-20 cm dle potřeby
- Odbourání nadzemní části pozůstatků původního oplocení – tj. celkem 213 bm betonové podezdívky včetně pomístních pozůstatků ocelových sloupků a plotových dílců bývalého oplocení. Celkem 26 m betonové stavební suti – odbourání vhodnou technologií pouze do úrovně přilehlého chodníku, základy, sloužící částečně i jako opěrná konstrukce chodníku budou zachovány. Pro tyto bourací práce bude zpracována dílenská dokumentace zhotovitele – předpoklad odbourání zídky a začištění - odfrézování nebo odříznutí ponechávaného základu do roviny
- Rekultivace přímo navazující svažité plochy, v současnosti porostlé plevelným a rudérálním porostem. Po odstranění vegetace a drobných komunálních skládek – viz výše, bude provedena kompletní rekultivace s rozrušením povrchu, plošnou úpravou +20 cm, vysvahováním a ohumusováním v mocnosti 20 cm jako podklad pro výsadby stromů a keřů a pro zatravnění. Celková rekultivovaná plocha 970 m².

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů budou vytýčeny veškeré stávající inženýrské sítě. Toto opatření je nezbytné zejména v lokalitě Jiráskova- S.K. Neumanna. Následnou koordinaci a jednání se správci těchto sítí bude zajišťovat investor – město Litvínov ve spolupráci se zhotovitelem. Projektant odsouhlasí případná nezbytná ochranná opatření v konfliktních místech.

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm, v úseku ulice S.K. Neumanna budou mít vysazované jasany korunku zapěstovanou ve výšce minimálně 250cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

kmenné tvary stromů

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Ve výsadbových jamách bude provedena 100% výměna zeminy a zřízena drenážní šterková vrstva a bude aplikován půdní kondicionér.

Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kúlů a kokosovým úvazkem. Ochrana kmene proti okusu zvířat, mrazu a korní sluneční spále bude zajištěna rákosovou rohoží. Proti poškozování kmínků psí močí budou ve spodní části kotevní konstrukce instalovány dvě vodorovné příčky. Kořenová mísa bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlhka.

Výsadba keřů

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena s odstraněním případného původního travního drnu a zkulturnována, v rekultivovaných plochách bude plošně doplněna zemina – viz výše. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná závlhka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou hrubé borky pro zajištění vláh a bezplevelného stavu. Příkré záhony pro výsadbu v ploše parkoviště budou stabilizovány protierozní kokosovou rohoží o hmotnosti 400g, kotvenou do terénu ocelovými trny.

Založení trávníku

Trávník bude zakládán pouze na místech po realizovaných rekultivacích a po odstranění zpevněných ploch a provedených terénních úpravách a zásypech odstraněných pařezů a vývrátů. Jedná se o plochu o výměře celkem 820 m². Jednotlivé úseky bouracích prací, terénních úprav, rekultivací a založení trávníku jsou patrné ze Situace.

Obnova trávníku bude realizována prostřednictvím zátěžové travní směsi s předpokládaným výsevkem 0,025kg/m². Před založením trávníku bude provedena plošná rekultivace s vybouráním a odstraněním nefunkčních zpevněných ploch, stavebních a komunálních odpadů a bioodpadu, s rozproštěním kvalitní zeminy. Vybourané materiály a konstrukční živice budou odvezeny na skládku. Případné zbývající šterkové konstrukční podkladní vrstvy budou ponechány, jen rozrušeny a překryty kvalitní ornici – zahradnickou trávníkovou zeminou v mocnosti do 20 cm. Dále bude provedena příprava rekultivované plochy mechanická a chemická, obdělání rotavátorováním, frézováním a hrabáním.

Trávník bude následně založen v ploše 820 m² v rovině a svahu výsevem a zapravením se zaválcováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům.

DOPORUČENÉ SLOŽENÍ TRAVNÍ SMĚSÍ :

Parková směs, snášející občasnou zátěž

Výsevek: 0,25 kg/m², pro přísev 0,01 kg/m²

Kostřava červená výběžkatá	<i>Festuca rubra rubra</i>	40 %
Kostřava červená trsnatá	<i>Festuca rubra com.</i>	10 %
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	15 %
Lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	15 %
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	20 %

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 2 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů, hnojení, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pletí keřů, hnojení, kosení a bodový selektivní postřik travníků.

Tato následná péče není součástí projektové dokumentace a bude realizována přímo investorem.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především :

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

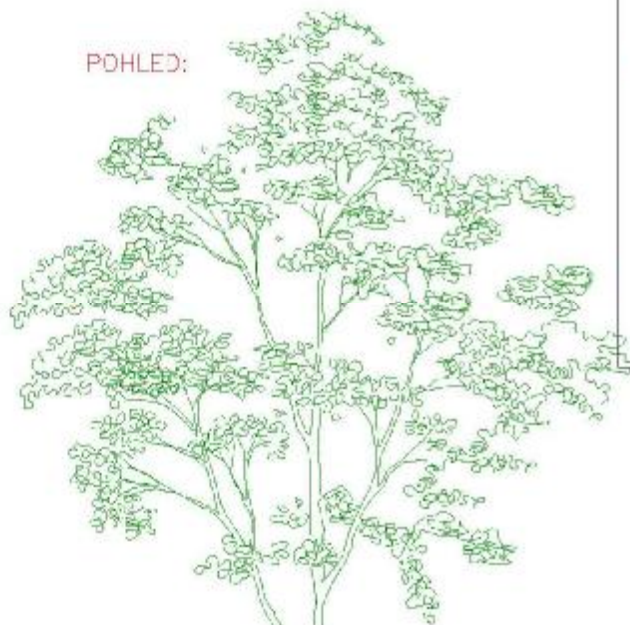
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

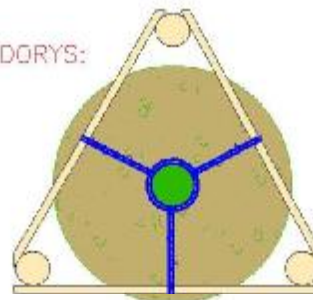
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

VÝSADBOVÉ SOCIÁLMA STROMU

POHLED:



PŪDORYS:



SIFOM

taxon die PD
obvod kmene die PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontejner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 3 KČLY

frézované kůly 7-9cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní jištění, alt. kokosový provaz

DEAL KMENES

jutový/rákosový obal (proti mrazu a kromi sluneční spále)

BCRKA MULČOVACÍ:

Doplnění herbicidem pro zajištění bezplevelnosti

SUBSTRAT A

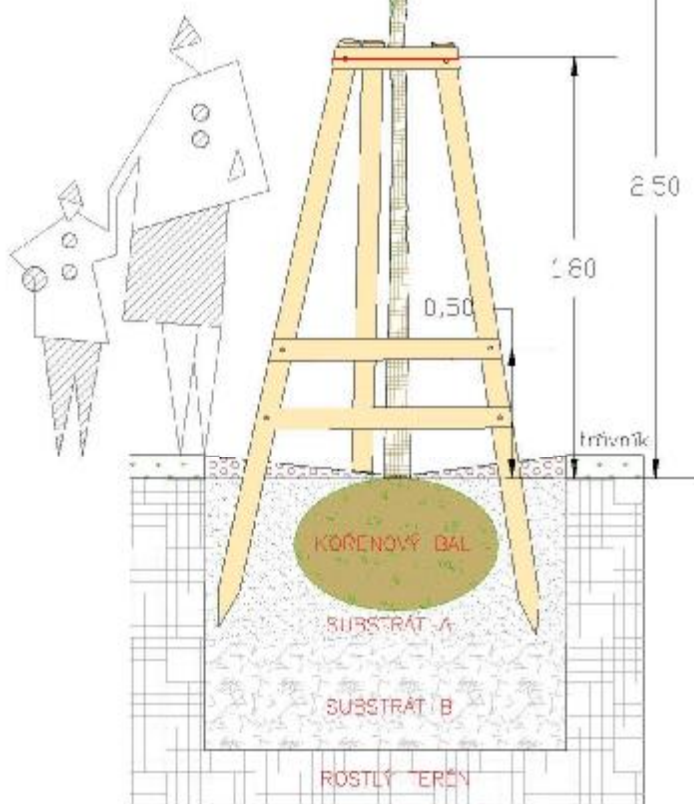
horní, organicko-minerální substrát	
ornice středně těžká	35% objemu
koprost	35%
plisek 0-3mm	30%
případně půdní kondicionér	

SUBSTRAT B

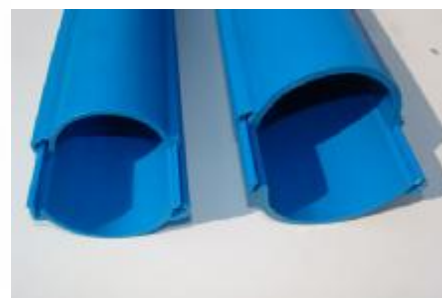
spodní minerální substrát	
podomíči	40%
písek 0-3mm	30%
šlátek 8-16mm	30%



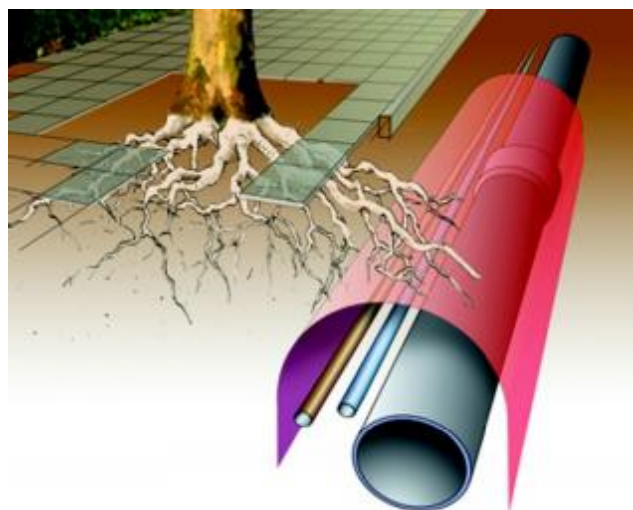
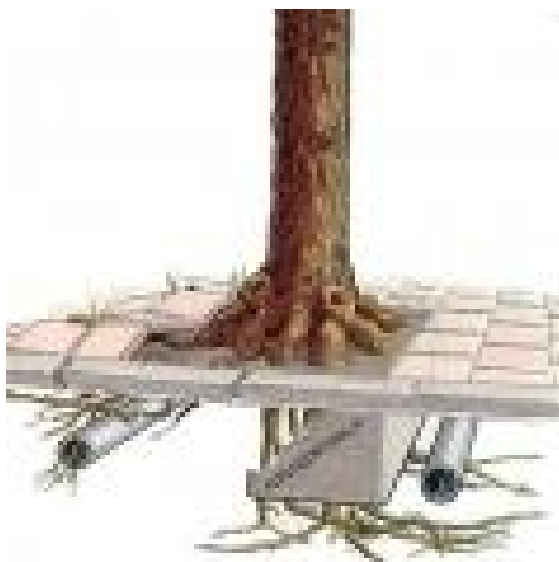
Ing. van der
Martini 279
277 '2 Koosbeek rood Labem
telno. +430 306 903120
e-mail: zohreah@zohreah.co
www.zohreah.co



MOŽNÉ ZPŮSOBY OCHRANY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V KOŘENOVÉM PROSTORU



Prefabrikované chráničky podzemních inženýrských sítí



Protikořenová folie RootControl a způsoby jejího využití – způsob instalace bude odsouhlasen projektantem