

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

01 Průvodní a souhrnná technická zpráva

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	PODKLADY	3
3.	ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU.....	3
4.	INFORMACE O OBCI, ŠIRŠÍ VZTAHY, VLASTNICKÉ VZTAHY, HISTORIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE, ÚSES	4
4.1.	Informace o obci	4
4.2.	Návaznost na síť cyklistických a turistických tras	4
4.3.	Vlastnické vztahy.....	6
4.4.	Historie řešeného území.....	8
4.5.	Potenciální přirozená vegetace	13
4.5.1.	Melampyro - nemorosi - Carpinetum - černýšová dubohabřina	13
4.6.	ÚSES.....	15
5.	STÁVAJÍCÍ STAV	15
5.1.	Biologické posouzení stávajícího stavu	17
5.2.	Fotodokumentace stávajícího stavu	19
6.	NÁVRH.....	28
6.1.	Druhové složení – koncept	30
6.2.	Zdůvodnění potřeby realizace opatření	32
6.3.	Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření	32
7.	INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	33
8.	GEODETICKÉ VYTYČENÍ	66
9.	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	67
9.1.	Výsadba vzrostlého listnatého stromu	68
9.2.	Výsadba ovocného stromu	69
9.3.	Výsadba listnatého keře, popínavých a keřových růží.....	70
9.4.	Příprava pláně pro travo-bylinný porost, šterkový trávník a záhony	70
9.5.	Založení travo-bylinného porostu	71
9.6.	Založení šterkového trávníku	72
9.7.	Založení trvalkového záhonu, šterkový mulč – Extenzivní záhon s vyšším stupněm autoregulace ...	73
9.8.	Založení trvalkového záhonu, borkový mulč a založení záhonu půdopokryvných dřevin	73
10.	SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU.....	74
11.	VÝKAZ VÝMĚR.....	83
12.	NÁSLEDNÁ PÉČE	84
12.1.	Rozvojová péče po dobu prvních 2 let.....	84
12.1.1.	Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 10 let po výsadbě	84
12.1.2.	Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 10 let po výsadbě	87
12.2.	Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 10. roku po výsadbě	87
12.3.	Ochrana výsadeb minimálně do 10. roku po výsadbě	87
12.4.	Péče o doprovodné dřeviny	88
12.5.	Obecné zásady péče o travo-bylinné patro	88

VÝKRESOVÁ ČÁST

02 Přehled řešených částí	M 1:30 000
03 Náves Mělnické Vtelno – návrh kácení	M 1:500
04 Náves Mělnické Vtelno – návrh	M 1:500
05 Kulturní centrum Mělnické Vtelno	M 1:500
06 Katolický Hřbitov, šterkový trávník – vzorový příčný řez A-A´	M 1:500, 1:20
07 Evangelický Hřbitov, šterkový trávník – vzorový příčný řez A-A´	M 1:500, 1:20
08 Hřiště	M 1:500
09 Náves Radouň	M 1:500
10 Náves Vysoká Libeň	M 1:500
11 Křižovatka Vysoká Libeň	M 1:500

PŘÍLOHA

00 – Rozpočet realizačních nákladů

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:

REVITALIZACE INTRAVILÁNOVÉ ZELENĚ V OBCI MĚLNICKÉ VTELNO

Lokalita:

k. ú. Mělnické Vtelno (okres Mělník); 535044, p. č. 1456/13, 1456/29, 1456/30, 1456/1, 1456/20, 65, 96, 1456/28, 25/2, 1456/31, 1482, 1479, 1456/2, 267, 1460/1, 18/1, 18/2, 1097/3, 1097/2, 1406/1, 1088, 97/10

k. ú. Radouň (okres Mělník); 788058, p. č. 693/2, 693/7

k. ú. Vysoká Libeň (okres Mělník 788066, p. č. 528/1, 625, 624, 527/3, 527/7, 527/8, 532/2, 596, 574/10, 564/1

Objednatel:

OBEC MĚLNICKÉ VTELNO

Mělnická 49

277 38 Mělnické Vtelno

IČ: 00237060

Zhotovitel:

Ing. Martina Forejtová

Lindnerova 12, 180 00 Praha 8

IČ: 67754422

DIČ: CZ 7652120212

Vypracoval:

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské architektury

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské architektury

Bubenská 1, 170 00 Praha 7 – Holešovice,

T: 603 365 158, E: forejtova@land05.cz

www.land05.cz

Vypracovaly:

Ing. Martina Forejtová

Ing. Martina Havlová

Spolupráce:

Ing. Radek Prokeš

Bc. Aneta Kolaříková

Bc. Ondřej Valigura

Zodpovědný projektant:

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

Datum:

III/ 2017

Stupeň PD:

Dokumentace pro provedení stavby

2. PODKLADY

- geodetické zaměření řešených území (Daniel Holeček, geodetické práce Mělník - září 2016)
- sítě od jejich správců (Daniel Holeček, geodetické práce Mělník - září 2016)
- vlastní terénní průzkum
- <http://www.melnickevtelno.cz/> (1. 2. 2017)
- dendrologický průzkum a posouzení dřevin na lokalitě „Hřiště“ (Treewalker s.r.o. – leden 2017)

3. ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU

Projektová dokumentace zpracovává návrh komplexní revitalizaci veřejné zeleně v intravilánu obce Mělnické Vtelno. Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti pro provedení stavby.

Projekt se dále zaměřuje na posílení ekosystémové funkce zeleně a biodiverzity v urbanizovaném prostředí. Doprovodná vegetace ve venkovských sídlech zajišťují útočiště různým živočišným druhům, přispívají včelařům, vytváří specifické biotopy, příznivě ovlivňují místní mikroklima – mimo jiné také poskytují stín, stromy poslouží jako větrolamy, přispívají k orientaci v sídle i krajině a k vytváření pohledových horizontů v obci. V případě ovocných stromů zajišťují lidem ovoce. Obnovou této vegetace dojde k výraznému zvýšení biodiverzity na řešených lokalitách a částečně i k návratu k historické struktuře lokalit.

Cílem návrhu je mimo jiné regenerace zeleně především z hlediska provozní bezpečnosti a také estetiky, kdy se návrh snaží pracovat s kompozičním tvaroslovím, které svým charakterem odpovídá venkovskému sídelnímu prostoru středočeské vsi. Důraz je kladen primárně na funkčnost prostoru a zvýraznění atraktivních motivů v území

Návrh počítá s ošetřením stávající vegetace – probírky, zdravotní řezy, udržovací řezy atd. a s výsadbou nové vegetace v místech, kde aktuálně chybí nebo bude vzhledem ke špatnému zdravotnímu stavu a neperspektivitě odstraněna. Návrh druhového složení vegetace vychází z potenciální přirozené vegetace řešené lokality a výběru starých regionálních odrůd ovocných stromů, které se v současné době začínají z krajiny vytrácet. Obnoveny budou také travo-bylinné porosty. Lokálně jsou pro posílení reprezentativního venkovského charakteru použity směsné trvalkové záhony. Byly vybírány klasické druhy, který svým použitím a vzhledem odpovídají českému venkovu.

Návrh respektuje stávající ÚPD. Všechny parcely řešeného území jsou v majetku obce nebo jsou ošetřeny smluvně se souhlasem s projektem.

Celkem bude v Mělnickém Vtelně vysazeno 112 ks stromů (z toho 18 ks ovocných a 94 ks listnatých stromů) a 97ks soliterních keřů. Založeno bude 1097 m² travo-bylinných porostů a 152 m² štěrkového trávníku. Dojde k zakládání 335 m² záhonů půdopokryvných dřevin, 297,5 m² trvalkového záhonu mulčovaného štěrkem a 167 m² trvalkového záhonu mulčovaného borkou.

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO - výsadba 51ks listnatých stromů a založení 170,5 m² trvalkového záhonu mulčovaného štěrkem

KULTURNÍ CENTRUM MĚLNICKÉ VTELNO - výsadba 10ks listnatých stromů a 12ks ovocných stromů, 92ks keřů a založení 127 m² trvalkového záhonu mulčovaného štěrkem, 37 m² trvalkového záhonu mulčovaného borkou, 335 m² záhonu půdopokryvných dřevin

KATOLICKÝ HŘBITOV - výsadba 8ks listnatých stromů a založení 208 m² travo-bylinného porostu, 42 m² štěrkového trávníku

EVANGELICKÝ HŘBITOV - výsadba 13ks listnatých stromů a založení 414 m² travo-bylinného porostu, 110 m² štěrkového trávníku

HŘIŠTĚ - výsadba 1ks listnatého stromu

NÁVES RADOUŇ - výsadba 6ks listnatých stromů

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ - výsadba 2ks listnatých stromů, 6ks ovocných stromů, 5ks keřů a založení 366 m² travo-bylinného porostu a založení 130 m² trvalkového záhonu mulčovaného borkou

VYSOKÁ LIBEŇ KŘÍŽOVATKA

- výsadba 3ks listnatých stromů, 6ks a založení 109 m² travo-bylinného porostu

4. INFORMACE O OBCI, ŠIRŠÍ VZTAHY, VLASTNICKÉ VZTAHY, HISTORIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE, ÚSES

4.1. Informace o obci

Mělnické Vtelno, jedna z nejstarších českých obcí a je historickým komunikačním uzlem východního Mělnicka. Obec leží při silnici z Mělníku na Mladou Boleslav, uprostřed mezi oběma městy.

V dávné minulosti se zde nacházely mokřiny, jejichž vrbový porost dal Vtelnu jméno (vetla je staročesky vrba).

Obec je tvořena 3 místními částmi – vlastní Mělnické Vtelno, Radouň a Vysoká Libeň.

Ve Mělnickém Vtelnu se nachází dva kostely - Kostel Archanděla Michaela a Evangelický kostel. V obci je soukromý pivovar.

V obci žije celkem 973 obyvatel – údaj z roku 2016.

4.2. Návaznost na síť cyklistických a turistických tras

V obci Mělnické Vtelno vedou tři cyklotrasy. Cyklotrasa č. 8146 U Grobiána – Kochánky, která prochází centrem obce Mělnické Vtelno, pokračuje dál na západ přes extravilán obce Radouň, kde vede dál na sever. Druhá cyklotrasa nesoucí označení č. 0009 Cikánský plácek, začíná v centru obce Mělnické Vtelno a vede dál na sever po ulici Zamašská, kolem evangelického hřbitova a hřiště. Třetí cyklotrasa č. 0008 Nosálov – V Lukách probíhá podél katastrální hranice na západu obce a částečně zabíhá i na katastrální území obce Mělnické Vtelno.

Západně od řešeného území prochází modrá trasa Klubu českých turistů. Trasa vede z vesnice Zahájí (spadá pod nedaleké Chorušice) do Mělnické Vrutice. Trasa vede kolem pozůstatků partizánských zemljaneč, které se zde od II. světové války nachází. Jiho-západně od modré trasy vede trasa žlutá, která vede územím jen krátce a má lokální význam.



4.3. Vlastnické vztahy

Dotčené pozemky se nacházejí v k. ú. Mělnické Vtelno (okres Mělník);535044, k. ú. Radouň (okres Mělník);788058 a v k. ú. Vysoká Libeň (okres Mělník) 788066.

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
1456/13	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/29	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/30	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/1	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/20	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
65	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
96	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/28	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
25/2	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/31	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1482	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1479	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1456/2	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
267	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1460/1	Mělnické Vtelno	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

KULTURNÍ CENTRUM MĚLNICKÉ VTELNO

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
18/1	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
18/2	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno

KATOLICKÝ HŘBITOV

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
1097/3	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1097/2	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno

EVANGELICKÝ HŘBITOV

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
1406/1	Mělnické Vtelno	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
1088	Mělnické Vtelno	Českokobratrská církev evangelická	Jungmannova 22/9, Nové Město, 11000 Praha 1

HŘIŠTĚ

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
97/10	Mělnické Vtelno	Tělocvičná jednota Sokol Mělnické Vtelno	Ke Chlomku 225, 27738 Mělnické Vtelno

NÁVES RADOUŇ

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
693/2	Radouň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
693/7	Radouň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
528/1	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
625	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
624	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
527/3	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
527/7	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
527/8	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno

KŘÍŽOVATKA VYSOKÁ LIBEŇ

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Adresa
532/2	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
596	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
574/10	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno
564/1	Vysoká Libeň	Obec Mělnické Vtelno	Mělnická 49, 27738 Mělnické Vtelno

4.4. Historie řešeného území

MĚLNICKÉ VTELNO

Jak dokládají archeologické nálezy, okolí Mělnického Vtelna bylo pro svou příznivou polohu, úrodnou půdu a dostupné zdroje vody obydleno od starší doby kamenné (5000 před n.l.). Počínaje nejstarší, tzv. volutovou kulturou mladší doby kamenné lze též sledovat opakované osídlení libeňského návrší. Četné zdejší nálezy pocházejí i z navazujících období vypíchané keramiky (cca 2000 před n.l.) a nordické kultury (1700 před n.l.). V roce 1937 bylo v býv. Bubníkově cihelně ve Vysoké Libni objeveno 9 jam s bohatým inventářem knovízské kultury (doba bronzová, cca 600 před n.l.).

Doba železná je ve vtelsko-libeňském prostoru zastoupena nálezy kultur bylanské až laténské, jejímiž nositeli byli Keltové (kolem počátku letopočtu). Z konce 2. století pocházejí nálezy římských mincí a zbytku římského meče nalezených r. 1945 poblíž libeňského dvora. Pro rozvoj oblasti měla v té době velký význam blízkost žitavské obchodní stezky, která pod Vráteňskou horou vycházela z pohraničního pralesa a pokračovala k labským brodům na jihu. Po příchodu Slovanů probíhalo v blízkosti Vtelna rozhraní mezi srbským a chorvatským osídlením. Později se jeho okolí stalo součástí kmenového území Pšovů.

V pozdní době hradištní (7. stol. n.l.) je archeologicky doloženo sídliště na místě Vysoké Libně. To bylo pravděpodobně vyplněno franckým vojskem, které v r. 805 pod vedením syna Karla Velikého marně obléhalo nedaleké hradiště Cannburg (dnešní Kanina-Hradsko) a podle svědectví franckých análů zpusťovalo celou okolní krajinu.

V 9. století je již zmiňováno Vtelno jako jedno z míst na pšovském území.

RADOUŇ

Jméno obce, původně Radujen, je odvozeno od slova 'radovat se'. Radouň původně náležela jako statek svatovítskému chrámu v Praze, část vsi náležela od r. 1355 kanovníkům sv. Jiří na Pražském hradě. Již v r. 1260 tu stál farní kostel sv. Havla.

V r. 1384 však již Radouň, nazývaná v té době 'Radaun teutonica', náležela německému řádu rytířskému, který sídlil na Řepíně. Rytíři měli též své sídlo v Radouni (na místě čp. 2), které bylo spojeno podzemní klenutou chodbou s kostelem a podle pověsti dokonce i s řepínským hradem. Na zahradě domu čp. 5 byly vykopány sádky na ryby, které zde rytíři chovali po postní dobu.

Posledními řepínskými komtury byli Mikuláš (1392), Frant. Albrecht (1395) a František Přibík z Litic (1410). Ještě před husitskými válkami (1411) propadlo řepínské panství pro nevěrnost rytířů české komoře a zastaveno nejprve Bohunkovi ze Řepína (1415), pak Vilémovi ze Šumberka (1417) a pánům ze Zvěřince (1420).

Jediným průmyslovým podnikem v Radouni byla cihelna, zrušená r. 1890.

V době rozvoje spolkového života v 19. stol. se obyvatelé menší Radouně připojovali k sousedům z Vysoké Libně nebo Mělnického Vtelna. Přímou v Radouni se ustavil (1890) dobrovolný hasičský sbor. V r. 1926 bylo vytvořeno "Vodní družstvo pro Vysokou Libeň a Radouň", které připravilo a provedlo melioraci zamokřených pozemků.

VYSOKÁ LIBEŇ

Vysoká Libeň se připomíná již v r. 1207. V té době patřila s Kaninou a Sedlcem ke statku řepínskému, který Přemysl Otakar I. věnoval řádu německých křižovníků. Toto věnování bylo v r. 1207 potvrzeno papežem Inocentem III a později (1237) i králem Václavem I. Další zmínka o Libni pochází z roku 1426, kdy patřila vladykovi Dobešovi Hrzáňovi z Harasova, stoupenci krále Zikmunda, který jej po skončení husitských válek štědře odměnil. Do poloviny 16. stol. byla Libeň součástí řepínského panství.

V r. 1552 získal tvrz a ves Libeň Arnošt Karlík z Nežetic, který měl za manželku Johanku Hrzáňovou z Harasova. Jeho nejstarší syn Jiří libeňskou tvrz nově přestavěl a v r. 1556 se tam přestěhoval. Zemřel v r. 1588. Libeňský statek zdědil Zikmund Karlík s manželkou Dorotou z potštejnské větve Hrzáňů.

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO

Mapa stabilního katastru z roku 1842 je znázorňuje rozlehlou návěs vymezenou usedlostmi, které jsou v severní části situovány lineárně podél probíhající cesty. V jižní části je zástavba orientována spíše radiálně, viz mapa č. 2. Na mladší snímku z 50. let 20. stol (mapa č. 5) je patrný rozvoj zeleně na návsi, především stromořadí podél hlavní cesty a parkově upravená plocha v centrální části. Dnešní hasičská nádrž je zde ještě jako rybník.

KULTURNÍ CENTRUM MĚLNICKÉ VTELNO

Na mapě stabilního katastru z roku 1842 je patrné, že řešený areál leží v prostoru bývalé zahrady, viz mapa č. 2, pod číselným označením 5. Prostor zahrady je obklopen zástavbou několika domů a evangelickým kostelem v severní části.

KATOLICKÝ HŘBITOV

Na císařských otiscích se hřbitov ještě nenachází viz mapa č. 2, lokalita č. 2. Na snímku z 50. let 20. stol (mapa č. 7) je patrná alej vedoucí podél komunikace, která vizuálně vhodně dotváří prostor hřbitova a okolní krajiny.

EVANGELICKÝ HŘBITOV

Na mapě stabilního katastru z roku 1842 (mapa 1) se již hřbitov vyskytuje, avšak v poloviční rozloze oproti stávajícímu stavu. V jižní části na hřbitov navazuje louka s ovocným sadem. Na leteckém snímku z 50. let 20. stol (mapa č. 6), lokalita č. 1 je dobře patrná výsadba dřevin.

HŘIŠTĚ

Mapa stabilního katastru z roku 1842 (mapa 1) znázorňuje polohu řešené lokality na okraji obce, podél cesty vedoucí do Zamač. Původně byla parcela využívána jako orná půda. Na mladších snímcích z 50. let 20. stol (mapa č. 6), lokalita 2 jsou dobře viditelné obvodové partie parcely, které jsou tvořeny vzrostlou vegetací.

NÁVES RADOUŇ

Na mapě stabilního katastru z roku 1842 (mapa 3) je zakresleno původní trasování hlavní přístupové cesty, která vedla od západu na návěs ke kostelu sv. Havla (původně nesoucí název sv. Víta). V pozdějších letech (mapa č. 8) byla na návsi v jižní části zřízena nová příjezdová cesta, která lépe navazuje na hlavní komunikaci probíhající poblíž obce. Na leteckém snímku z 50. let 20. století je vidět prostorové členění návsi, které odpovídá dnešnímu stavu.

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ

Na mapě stabilního katastru z roku 1842 (mapa 4) je dobře patrná radiálně uspořádaná návěs kolem, v jejímž centru se nachází drobná travnatá plocha se dvěma stavbami. Ve východní části se nachází velký statek se dvěma rybníky.

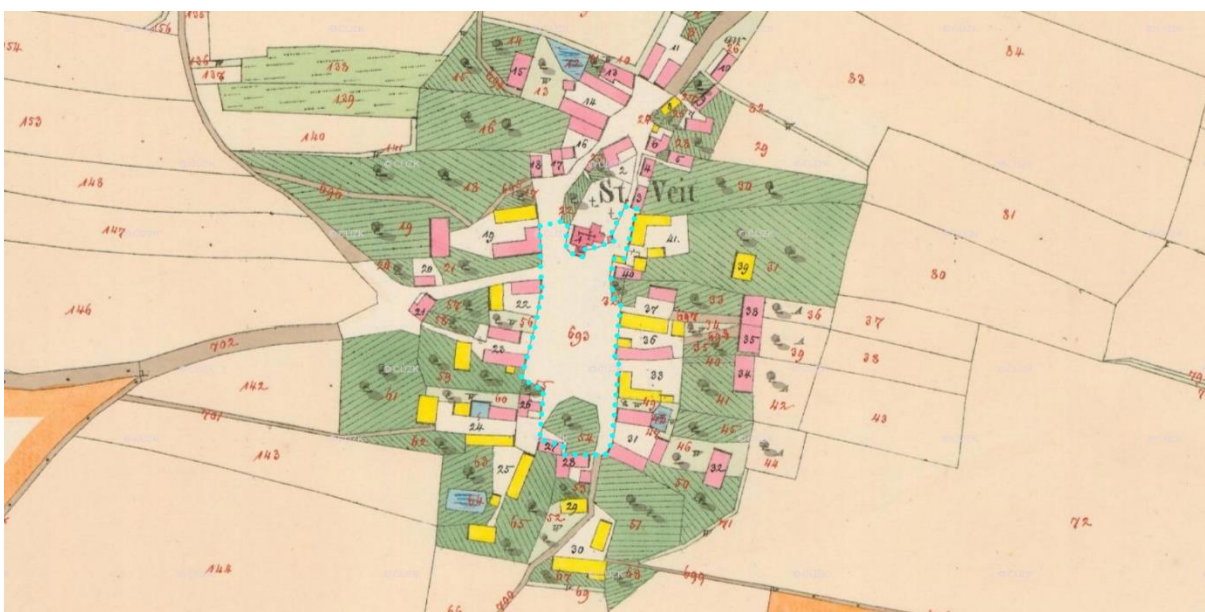
VYSOKÁ LIBEŇ KŘÍŽOVATKA

Řešená lokalita leží na místě setkávání dvou cest vedoucích do Vysoké Libně. Při srovnání snímků ze stabilního katastru z roku 1842 (mapa 4, lokalita 2) a leteckého snímku z 50. let minulého století (mapa 9) je patrná drobná změna v trasování cesty vedoucí od východu. Na starším snímku na sebe cesty navazují kolmo, na mladším snímku se komunikace více stáčí.



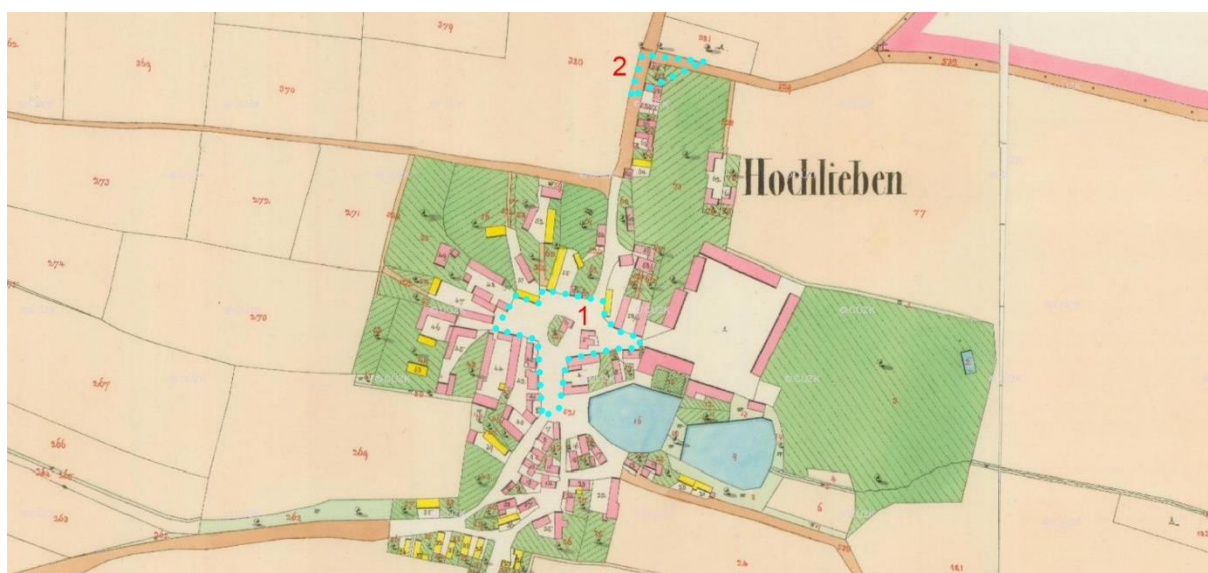
Mapa 2

Mapa stabilního katastru 1842 – náhled řešených lokalit: 1 náves Mělnické Vtelno, 2 katolický hřbitov, 3 evangelický hřbitov, 4 hřiště
(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)

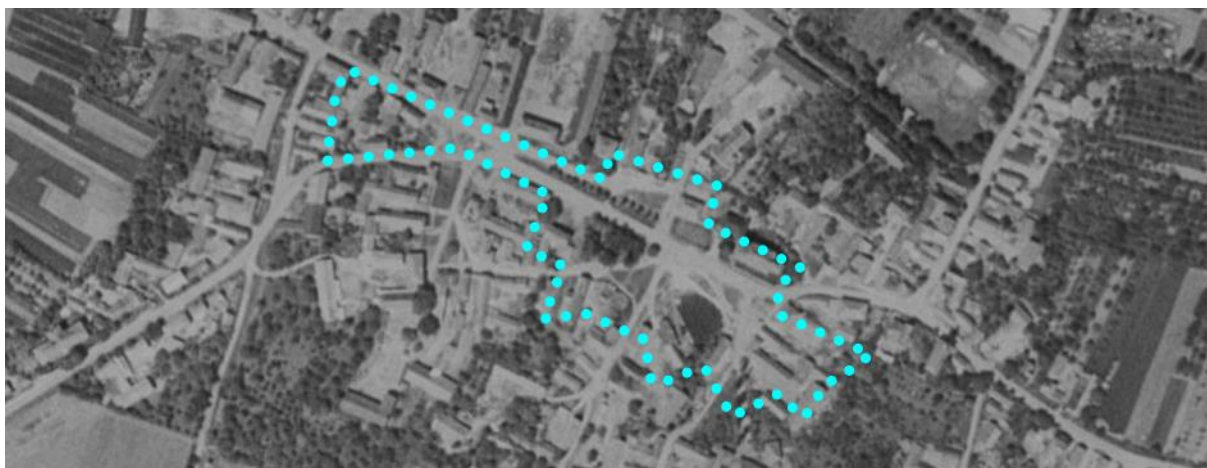


Mapa 3

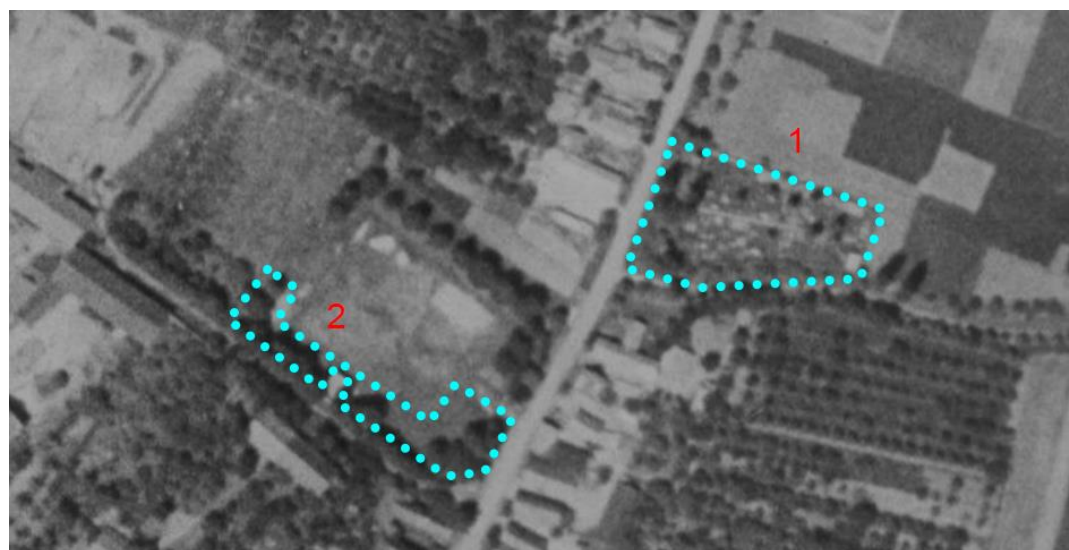
Mapa stabilního katastru 1842 – náves Radouň, původní hlavní vstup do obce tvořila cesta v západní části
(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



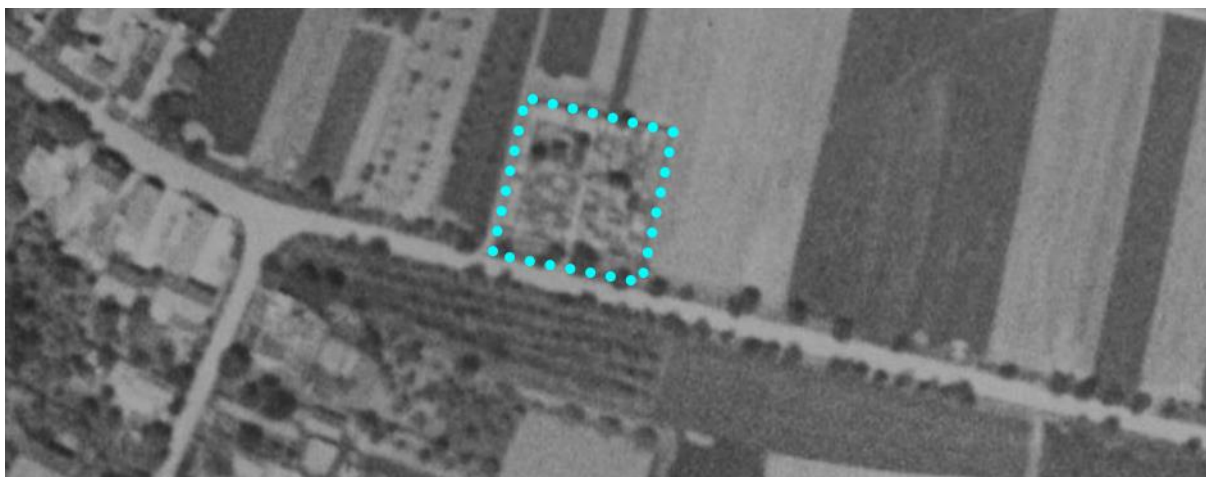
Mapa 4
Mapa stabilního katastru 1842 - náves Vysoká Libeň
(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



Mapa 5
Letecký snímek (50. léta 20.století) – náves Mělnické Vtelno
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



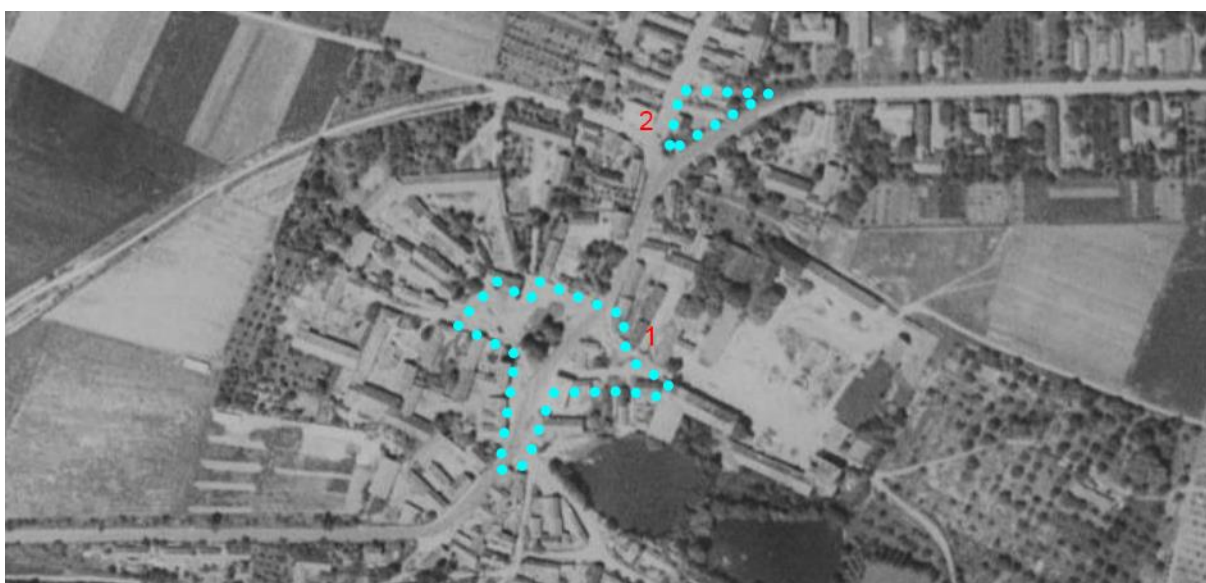
Mapa 6
Letecký snímek (50. léta 20.století) – detail zájmového území, evangelického hřbitova (1), hřiště (2)
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa 7
Letecký snímek (50. léta 20.století) – katolický hřbitov a detail aleje vedoucí kolem cesty
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa 8
Letecký snímek (50. léta 20.století) – náves Radouň, v jižní části je patrné nové napojení obce na hlavní komunikaci
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa 9
Letecký snímek (50. léta 20.století) – Náves Vysoká Libeň (1) a křižovatka (2)
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

4.5. Potenciální přirozená vegetace

Celé řešené území a přilehlé okolí je tvořeno Černýšovou dubohabřinou (Melampyro - nemorosi - Carpinetum).

Na katastrální území obce z jiho-západu obce ještě zasahují Genisto germanicae-Quercion a Quercio petraeae.

4.5.1. Melampyro - nemorosi - Carpinetum - černýšová dubohabřina

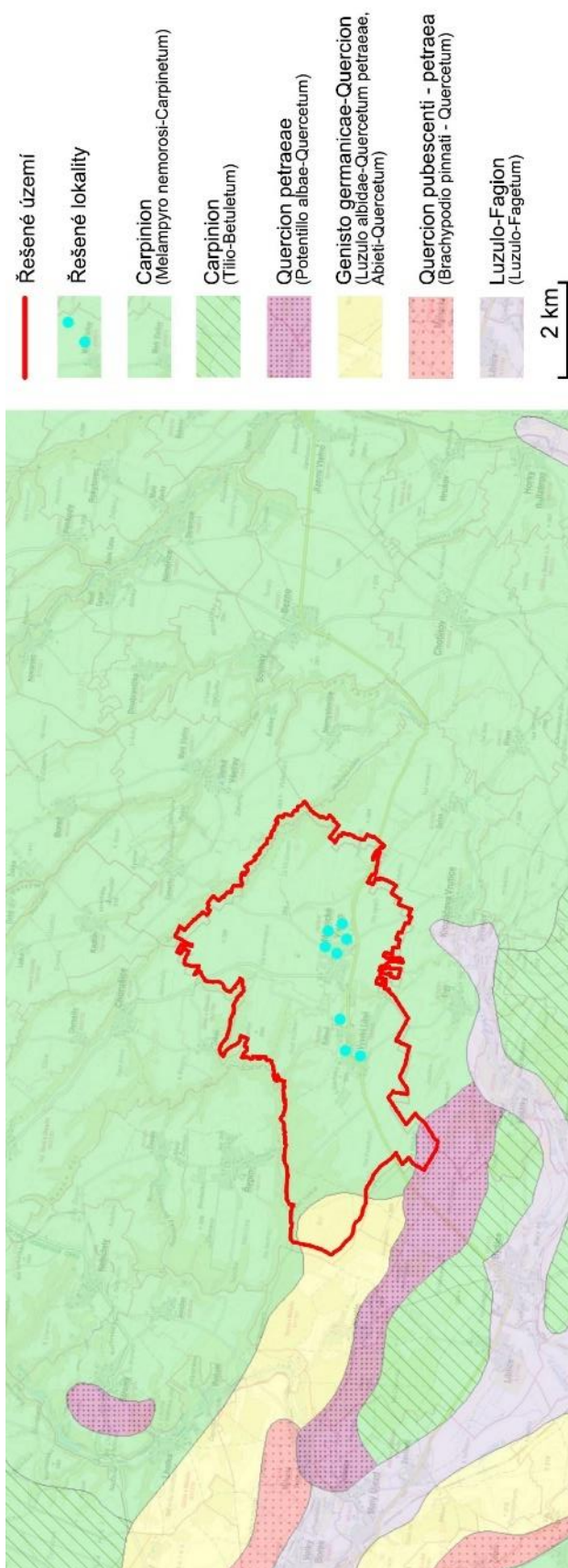
Černýšová dubohabřina je tvořena stinnou dubohabřinou s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějšími listnáči jako je jasan (*Fraxinus excelsior*), klen (*Acer pseudoplatanus*), mléč (*Acer platanoides*) a třešeň (*Prunus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se objevuje buk a jedle. Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme jen v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum nemorosum*, *Asarum europaeum* aj.).

Stromy vhodné do stromořadí: *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Acer platanoides*, *Juglans regia*, *Pyrus communis*

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu či rozptýlenou zeleň: *Tilia cordata*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *T. platyphyllos*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Corylus avellana*

Vhodné druhy travin na zatravněná místa: *Festuca rubra*, *F. pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *P. angustifolia*, *Agrostis capillaris*

Invazní a expanzivní druhy: *Calamagrostis arundinaceae*, *Convallaria majalis*, *Impatiens parviflora*, *Aegopodium podagraria*, *Melampyrum nemorosum*, *M. pratense*, *Robinia pseudoacacia*, *Rubus fruticosus*, *Reynoutria japonica*, *R. sachalinensis*, *R. x bohemica*, *Urtica dioica*



Mapa 10
Potenciální přirozená vegetace
(Zdroj: <http://mapy.nature.cz/>)

4.6. ÚSES

Žádné z řešených území nezasahuje do funkčního systému ÚSES.

5. STÁVAJÍCÍ STAV

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO

Řešenou lokalitu tvoří rovinatá náves jejímž centrem je jednolodní barokní kostel sv. Michaela archanděla z 60. 18. století a obecní úřad s obchodem. Středem návsi prochází poměrně rušná komunikace, která je doprovázena vzrostlými břízami (*Betula pendula*) a zeravy (*Thuja occidentalis*). Doprovodná vegetace tvořená zeravy je na tomto místě zcela nevhodná, svou lokalizací tvoří nepropustnou vizuální bariéru, která brání před žádoucími pohledy na kostel, navíc se jedná se o nepůvodní dřevinou. Samotný prostor návsi je členěn na několik různě velkých travnatých ploch, které jsou doplněny o keřové a stromové patro. V prostoru před obecním úřadem je situována vodní nádrž se stavebně upraveným břehem a hojnou výsadbou nepůvodních zeravů s nízkou ekologickou hodnotou. Je zde také umístěno několik dětských herních prvků. Na tento prostor navazuje volná travnatá plocha osázená okrasnými třešněmi (*Prunus serrulata* 'Kanzan'), cypřiškem hrachonosným (*Chamaecyparis pisifera*) a lípou malolistou (*Tilia cordata*). Přibližně vprostřed se nachází velký dětský prvek v podobě lodi. Dále na západ pokračuje parkově upravená travnatá plocha se vzrostlými listnatými dřevinami, mezi kterými je postaven pomník obětem 1. světové války. V závěru návsi se nachází autobusová zastávka doplněná dřevinami, konkrétně zeravy (*Thuja occidentalis*), javory babyky (*Acer campestre*) a vzrostlým smrkem ztepilým (*Picea abies*) v čele, využívaným jako vánoční strom. V okolí autobusové zastávky se v současnosti konají různé společenské akce, například vánoční trhy.

Celá náves je doplněna o nevhodné betonové lavičky s reklamou na opěradle.

Druhové složení dřevin je velmi různorodé a jsou v poměrně zanedbaném stavu. Na mnohých bude potřeba provést pěstební zásah, někteří jedinci s nízkou perspektivitou nebo provozní bezpečností budou muset být odstraněni, viz samostatná kapitola.

KULTURNÍ CENTRUM

Kulturní centrum se nachází nedaleko návsi mezi pozdně gotizujícím evangelickým kostelem z 2. poloviny 18. století a bytovými domy. Jedná se o prostornou travnatou plochu, mírně se svažující na jih, jejíž ústředním prvkem je zahroubený amfiteátr. Pozadí amfiteátru tvoří loubí s vysazeným habrem (*Carpinus betulus*). Součástí kulturního centra je drobné parkoviště, které je vizuálně odděleno terénní konfigurací a mladou výsadbou 5 ks javorů babyka (*Acer campestre*), které jsou ve velmi špatném zdravotním stavu, způsobeném hrubým zanedbáním povýsadbové péče.

KATOLICKÝ HŘBITOV

Řešené území se nachází východním okraji intravilánu obce. Jedná se o katolický hřbitov s pravidelným půdorysem obehnaném zdí, v jehož středu stojí kaplička. V její blízkosti je situován válečný hrob obětí květnové revoluce 1945. V areálu hřbitova je několik letitých zeravů západních (*Thuja occidentalis*) a jeden exemplář cypřišku (*Chamaecyparis* sp.). Předpolí hřbitova je tvořeno linií výsadbou nevzhledných zeravů západních (*Thuja occidentalis*), tvořící nepropustnou bariéru a porostem keřových jalovců (*Juniperus* sp.). Volba těchto druhů je do předpolí hřbitova, které navazuje na krajinu a ovocný sad nevhodná.

EVANGELICKÝ HŘBITOV

Evangelický hřbitov je situován na ulici Zamašská na severním okraji intravilánu obce. Půdorys hřbitova je nepravidelný, vymezený zdí. V jeho prostoru roste několik neadekvátně zvolených jehličnatých dřevin, konkrétně cypřišek hrachonosný (*Chamaecyparis pisifera*), zerav západní (*Thuja occidentalis*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Většinou se jedná

o neperspektivní, silně proschlé exempláře s jednostrannou korunou. Ve východním rohu hřbitova se nachází rozpadající se márnice. Předpolí hřbitova tvoří hustá výsadba s různorodým druhovým zastoupením. Ve většině případů se jedná o nevhodně použité nepůvodní druhy nebo o dřeviny ve špatném zdravotním stavu a nízkou stabilitou ohrožující zdraví a majetek návštěvníků.

HŘIŠTĚ

Řešená lokalita se rozkládá na ulici Zamašská jejím těžištěm je velká zpevněná plocha určená pro různé sportovní aktivity. Součástí areálu je plavecký bazén, který je však v současnosti bez využití. Celé území je od ulice vymezeno násypem, na které rostou vzrostlé lípy malolisté (*Tilia cordata*). Dřeviny vyžadují pěstební ošetření.

Dendrologický průzkum lokality provedli arboristé Treewalker s.r.o. 30.1.2017.

NÁVES RADOUŇ

Náves Radouň je poměrně klidným prostranstvím obce, mírně se svažující na sever. Prostor návsi je rozdělený probíhající komunikací na dvě poloviny, které jsou dále členěny na menší celky příjezdovými cestami. V čele návsi je stojí jednolodní hřbitovní kostel ze 13. století s dřevěnou věžovou nástavbou. Řešené území je tvořeno druhově různorodou výsadbou vzrostlých listnatých stromů, druhově však převažuje lípa malolistá (*Tilia cordata*). V jihovýchodní části je postaven pomník obětem 2. světové války, obklopený porostem skalníku Dammerovým (*Cotoneaster dammeri*) a doplněný převislým kultivarem vrby jívy (*Salix caprea* 'Pendula'). Zdravotní stav zinventarizovaných dřevin je zhoršený, zanedbáním kontinuální péče.

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ

Řešená lokalita se nachází na dopravou velmi zatížené komunikaci vedoucí skrz obec. Náves je obklopena obytnou zástavbou, mírně se svažuje na jih. Ústředním prvkem návsi je kaplička zasvěcená svaté Trojici, postavená na místě, kde dříve stála mnohem starší kaple. Náves je opatřena dvěma zastávkami pro autobus, konkrétně vedle kaple a naproti přes ulici.

Zájmová oblast je tvořena několika volnými travnatými prostory, které jsou situovány především před obytnou zástavbou a dvěma segmenty v okolí autobusových zastávek. V okolí kaple rostou vzrostlé lípy, které již byly v minulosti ošetřovány, viz samostatná kapitola inventarizace. Naproti kapličce, přes ulici, se nachází neutěšený porost dřevin, tvořen nesourodými druhy, jedná se především o keřově rostoucí jalovec (*Juniperus* sp.). Podrobný výčet dřevin viz samostatná kapitola inventarizace níže.

KŘÍŽOVATKA VYSOKÁ LIBEŇ

Zájmová lokalita se nachází podél dopravou velmi zatížené hlavní cesty severně od návsi. Areál je tvořen jedinou volnou travnatou plochou s nevhodně použitým porostem keřově rostoucího jalovce (*Juniperus* sp.), třemi javory jasanolistými (*Acer negundo*) a třemi keři.

5.1. Biologické posouzení stávajícího stavu

Řešené lokality se nachází v katastrech obce Mělnické Vtelno:

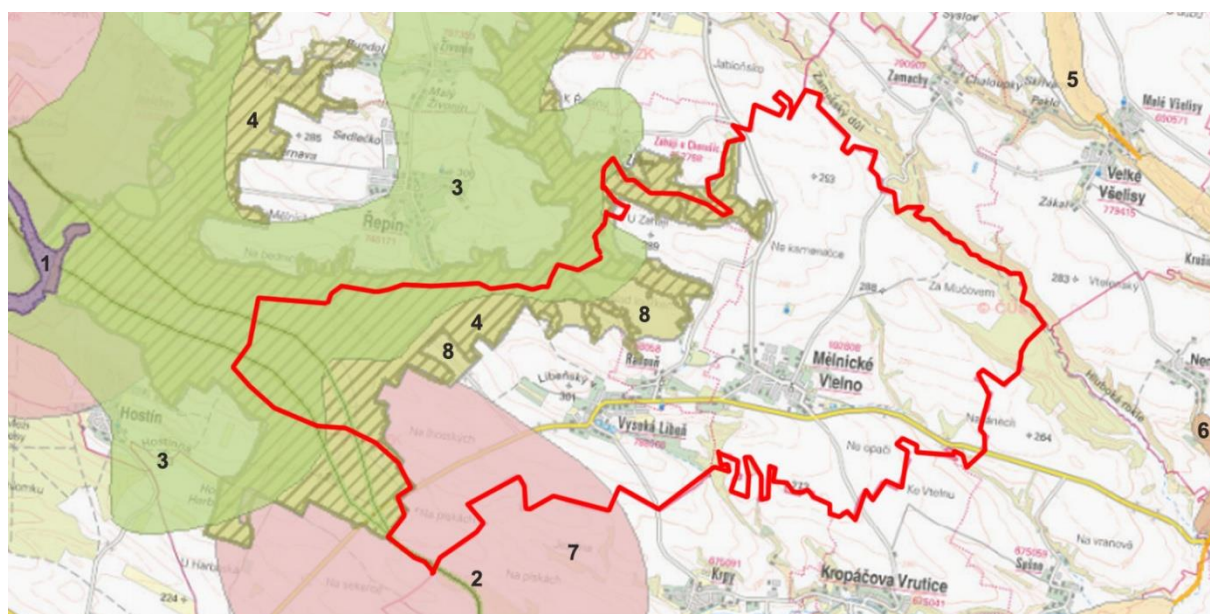
- Biogeografická oblast: kontinentální
- Bioregion: 1.4 Benátský
- Geomorfologie: systém:
 - severní část území:
 - Hercynský, provincie: Česká Vysočina, subprovincie: Česká tabule, oblast: Středočeská tabule, celek: Jizerská tabule, podcelek: Dolnojizerská tabule
- Geologie: na většině území okolí Mělnického Vtelna převládá spraš a sprašová hlína, v Radouni a Vysoké Libni jílovec vápnitý, slínovec, prachovec
- Půdy: na většině území okolí Mělnického Vtelna převládá hnědozem modální a luvická, v Radouni a Vysoké Libni pelozem
- Klimatická oblast: teplá klimatická oblast
- Potenciální přirozená vegetace: Melampyro - nemorosi - Carpinetum
- Nadmořská výška: 269 m n. m.

V rámci projekční činnosti byl na lokalitě a v jejím okolí prováděn opakovaně terénní průzkum (2016-2017) a byla shromážděna obsáhlá data včetně fotodokumentace.

Projekt se zaměřuje na posílení ekosystémové funkce zeleně a biodiverzity v urbanizovaném prostředí. Cílem projektu je podpořit strukturalizaci sídla, komplexně řešit větší plochy zeleně na návších a doplnit, obohatit a rozšířit zeleň na další menší plochy zeleně v centru sídel. Vytvořit propojený systém sídelní zeleně, který bude tvořit přechod do krajiny. Staré stromy se v řešených sídlech nachází především na návších a hřišti. Na hřbitovech se nachází nepůvodní zeleň, která se nahodí pro dané lokality a je přestárlá. Často se jedná o stálezelené druhy typu zerav, které jsou rozkleslé nebo keřové jalovce. Tento typ výsadby se opakuje i na návsi v Mělnickém Vtelnu. Tyto výsadby svým charakterem nepatří do vzhladu středočeské vesnice a ze zdravotního hlediska jsou neperspektivní. Nové mladé perspektivní výsadby byly před několika lety v malém počtu kusů doplněny na návěs ve Mělnickém Vtelnu. Výsadby na jiných plochách nebyly provedeny. Trávníky jsou udržovány pravidelným sekáním a není zde nastavený management vyšších a nižších travníků ani management přechodu do krajiny. V sídle nebyly pozorovány žádné speciální zvláště cenné biotopy. Cenné jsou staré lípy na lokalitě hřiště.

ŠIRŠÍ VAZBY NA KRAJINU:

Nejbližší krajina je rozdělena na dva typy. Severo západně na okraji katastrů se rozprostírá mozaikovitá krajina se zaříznutými doly Kokořínska s potoky a lesy, kde se rozprostírá zóna EECONET, zóna zvýšené péče o krajinu a dílčí prvky systému ÚSES. Jedná se o hodnotnou ekostabilní krajinu. Všechna řešená sídla se však nacházejí v intenzivní zemědělské krajině, ve kterou přechází území na jiho-východě. Krajinu tvoří velké scelené lány orné půdy s malými plochami mimolesní vegetace. Tato plocha má narušené své ekostabilizační funkce. Z tohoto pohledu se všechny tři sídla a tedy i všechny lokality nacházejí v ohrožených zónách. Více mimolesní vegetace je v souběhu se Zamašským dole, který tvoří východní hranici řešených katastrálních území



- 1 EVROPSKY VÝZNAMNÁ LOKALITA - KOKOŘINSKO
- 2 EECONET - KORIDORY
- 3 EECONET - 73 ZÓNA ZVÝŠENÉ PÉČE O KRAJINU
- 4 NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM ÚSES - ŘEPÍNSKÝ DŮL
- 5 REGIONÁLNÍ BIKORIDOR ÚSES - ZEBICKÝ - DOUBKA
- 6 REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM ÚSES - DOUBKA
- 7 NADREGIONÁLNÍ BIKORIDOR ÚSES
- 8 NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM ÚSES - ŘEPÍNSKÝ DŮL

0 600 1200 1800m



Mapa 11,12
Ortofoto snímek a Biologické posouzení stavu lokality
(Zdroj: www.mapy.nature.cz)

Závěr:

V sídlech Mělnické Vtelno, Radouň ani Vysoká Libeň se nenachází velké ucelené plochy funkční zeleně, které by byly ekostabilizačními centry. Největší plochy zeleně tvoří návsi. V sídlech se nachází řada menších ploch s doprovodnou zelení. Ty ovšem nejsou funkčně pospojované a netvoří systém sídelní zeleně.

Vzrostlé stromy se nachází pouze na návších a případně na hřbitovech.

Dosadby jsou realizovány pouze na návsi v Mělnickém Vtelnu.

Výsadby na hřbitovech i na návsi v Mělnickém Vtelnu jsou tvořeny zejména nepůvodními jehličnany.

Vzrostlé stromy, zvláště pak vzrostlé lípy vyžadují zdravotní řezy.

Travníky jsou udržovány nízkou sečí, chybí management údržby.

Biodiverzita lokalit je oproti předkládanému návrhu nízká.

Zvláště přínosné budou navržené výsadby a ošetření stávajících dřevin.

Projekt počítá s rozsáhlými výsadbami a ošetření stávajících dřevin. Nově navržené stromy jsou voleny z domácích dřevin nebo původních starých krajových odrůd. Založení druhově bohatých travobylinných porostů je z negeneticky ošetřeného osiva.

V době hodnocení nebyly pozorovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Přínosy projektu lze považovat za vysoce pozitivní pro posílení ekosystémové funkce zeleně a biodiverzity v urbanizovaném prostředí a její harmonický rozvoj.

5.2. Fotodokumentace stávajícího stavu

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO



Foto č. 1. poškození kmene tzv. lízancem



Foto č. 2: značné poškození celého kmene



Foto č. 3: koruna dubu napadená troudnatcem kopytovitým



Foto č. 4 pozadí zastávky je dotvářeno nepůvodními dřevinami, konkrétně zeravy západními – *Thuja occidentalis* (leden 2017)



Foto č. 5: pohledová bariéra tvořena zeravy v prostoru před kostelem (leden 2017)



Foto č. 6: prostoru před obecním úřadem dominují nevhodné jehličnaté dřeviny (leden 2017)



Foto č. 7: náves je doplněná o neatraktivní mobiliář (leden 2017)



Foto č. 8: památník obětem 1. světové války (leden 2017)



Foto č. 9: stálezelený hustý porost zeravů západních (*Thuja occidentalis*) bránící vizuálnímu kontaktu s vodní nádrží (leden 2017)



Foto č. 10: pohled na vodní nádrž na návsi se stavebně upraveným břehem (leden 2017)

KULTURNÍ CENTRUM



Foto č. 11: boční výhony přerůstají zaschlý terminál



Foto č. 12: nevhodně zvolený úvazek zaškrcující kmen



Foto č. 13: zaschlý terminál



Foto č. 14: celkový pohled na zanedbanou výsadbu (leden 2017)

KATOLICKÝ HŘBITOV



Foto č. 15: interiér hřbitova je dotvářen několika vzrostlými zeravy a cypřiškem (leden 2017)



Foto č. 16: nepropustná vizuální bariéra tvořená zeravy a jalovci (listopad 2017)

EVANGELICKÝ HŘBITOV



Foto č. 17: celkový pohled na interiér evangelického hřbitova (leden 2017)



Foto č. 18: dřeviny v předpolí hřbitova vytváří nepropustnou vizuální bariéru (leden 2017)



Foto č. 19: na straně druhé je vegetace obdobného charakteru (leden 2017)

HŘIŠTĚ



Foto č. 20: násyp definující vnější hranice řešené lokality (leden 2017)



Foto č. 21: areál má spíše neutěšený charakter (leden 2017)

NÁVES RADOUŇ



Foto č. 22: pohled od kostela na doprovodnou vegetaci v řešeném území (leden 2017)



Foto č. 23: celkový pohled, v závěru kostel sv. Havla jako *point de vue* (leden 2017)



Foto č. 24: torzo jírovce maďalu – *Aesculus hippocastanum* (leden 2017)

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ



Foto č. 26: kaplička se zastávkou vhodně doplněná o výsadbu lip (leden 2017)



Foto č. 25: protilehlý prostor s nesourodým druhovým složením dřevin (leden 2017)

KŘÍŽOVATKA VYSOKÁ LIBEŇ



Foto č. 27: celkový pohled na řešenou lokalitu (leden 2017)

6. NÁVRH

Projektová dokumentace zpracovává návrh komplexní revitalizaci veřejné zeleně v intravilánu obce Mělnické Vtelno. Projekt se dále zaměřuje na posílení ekosystémové funkce zeleně a biodiverzity v urbanizovaném prostředí. Doprovodná vegetace ve venkovských sídlech zajišťují útočiště různým živočišným druhům, přispívají včelařům, vytváří specifické biotopy, příznivě ovlivňují místní mikroklima – mimo jiné také poskytují stín, stromy poslouží jako větrolamy, přispívají k orientaci v sídle i krajině a k vytváření pohledových horizontů v obci. V případě ovocných stromů zajišťují lidem ovoce. Obnovou této vegetace dojde k výraznému zvýšení biodiverzity na řešených lokalitách a částečně i k návratu k historické struktuře lokalit.

Cílem návrhu je mimo jiné regenerace zeleně především z hlediska provozní bezpečnosti a také estetiky, kdy se návrh snaží pracovat s kompozičním tvaroslovím, které svým charakterem odpovídá venkovskému sídelnímu prostoru středočeské vsi. Důraz je kladen primárně na funkčnost prostoru a zvýraznění atraktivních motivů v území.

Návrh počítá s ošetřením stávající vegetace – probírky, zdravotní řezy, udržovací řezy atd. a s výsadbou nové vegetace v místech, kde aktuálně chybí nebo bude vzhledem ke špatnému zdravotnímu stavu a neperspektivitě odstraněna. Návrh druhového složení vegetace vychází z potenciální přirozené vegetace řešené lokality a výběru starých regionálních odrůd ovocných stromů, které se v současné době začínají z krajiny vytrácet. Obnoveny bud také travo-bylinné porosty. Lokálně jsou pro posílení reprezentativního venkovského charakteru použity směsné trvalkové záhony. Byly vybírány klasické druhy, který svým použitím a vzhledem odpovídají českému venkovu.

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO

Koncept spočívá ve vytvoření vizuálně čistých, prostorů, prostoupené slunečním světlem. Byly odstraněny zejména nepůvodní taxony a dřeviny, které nejsou svým charakterem vhodné do prostoru návsi. Prostory mezi kostelem a obecním úřadem se otevrou více do okolí, díky odstranění pohledových bariér, tvořených nepůvodními dřevinami, konkrétně cypřišky a zeravy, bránící návštěvníkům v jejich žádoucím pohledu na zmíněné stavby. Dětské prvky v podobě houpadel doporučujeme přesunout nákladem obce na jinou, vhodnější lokalitu. Do této oblasti také navrhujeme přesunout centrum pořádání například vánočních trhů, kde pro tyto účely necháváme volný prostor a navrhujeme zde umístit objímku na vánoční strom. V pozadí vodní nádrže je plánovaná výsadba vrby (*Salix alba* 'Tristis'), jakožto odkazu k názvu obce. Na návsi je navrženo několik extenzivních záhonů s částečnou autoregulací, které nejsou nenáročné na údržbu a zároveň svým celoročním estetickým efektem více zobytní prostor návsi. V reakci na vyzorované výšlapy v travnatých plochách navrhujeme do budoucna vybudování chodníku, vedoucího diagonálně skrz řešené území. V závěru území u autobusové zastávky je odstraněn vzrostlý smrk, používaný jako vánoční strom a na jeho místo je dosazena okrasné třešeň umístěná v záhonu. V tomto prostoru dříve stála socha patrona, která byla později odstraněna, doporučujeme její návrat na původní místo. Návrh následně počítá s ošetřením stávajících dřevin, kácení několika jedinců ohrožující bezpečnost osob a majetku. Každý odstraněný jedinec bude adekvátně nahrazen novou výsadbou. Nová výsadba respektuje danosti návsi a snaží se ji citlivě vdechnout zpět vesnický charakter. Před kostel a obecní úřad je plánovaná výsadba okrasného sadu z jabloně mnohokvěté (*Malus floribunda*). Pozadí nádrže osázeno okrasnými třešněmi (*Prunus avium* 'Plena'), které vytvoří soukromí sousedícímu pozemku. Jako akcent je zde zvolen jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) a pomyslnou linii ke stávajícím třešním podél chodníku doplňují dva shodné exempláře *Prunus serrulata* 'Kanzan'. V centrální parkově upravené ploše jsou v pravidelném uspořádání dosazeny lípy malolisté (*Tilia cordata*). V předprostoru multifunkční budovy

je dosazován jeden kus jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*). Podél komunikace jsou liniově dosazeny břízy (*Betula pendula*). Na pozadí zastávky budou vysazeny lípy malolisté (*Tilia cordata*). Stávající lavičky navrhujeme vyměnit za nové s citlivějším designem. Kontejnery doporučujeme přemístit k budově bývalého kina a sjednotit jejich charakter.

KULTURNÍ CENTRUM

Jádrem návrhu je vytvoření celoročně atraktivního prostoru. Současnou výsadbu javoru babyky (*Acer campestre*) navrhujeme odstranit, z důvodu hrubě zanedbané povýsadbové péče a téměř nulové perspektivity. Těmto jedincům nemůže být již do budoucna zaručena dostatečná stabilita, zdravotní stav je v současnosti velmi špatný a v blízké době by pro návštěvníky představovaly vysoké riziko. V jejich neprospěch také hovoří jejich umístění v bezprostřední blízkosti parkoviště. Na jejich místo je navrhnout drobný ovocný sad třešní (*Prunus avium*).

Jižní část hranice pozemku je definována jako pohledová clona, kterou vymezí vůči sousednímu pozemku. Je tvořena stromovým, keřovým a bylinným patrem. Do stromového patra jsou navržena kombinace javoru babyky (*Acer campestre*) a okrasné třešně (*Prunus avium* 'Plena'), pod nimi rostoucí keře, konkrétně svida krvavá (*Swida sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), hortenzie stromkovitá (*Hydrangea arborescens*), meruzalka krvavá (*Ribes sanguineum*) a keřové růže (*Rosa* 'Schloss Eutin', *Rosa* 'Summer Memories'). Podrost bude tvořen břečťanem popínavým (*Hedera helix*) a záhonem begonií srdcovitolistou (*Begonia cordifolia*). Východní strana pozemku tvoří liniová výsadba hrušní (*Pyrus communis*). Severní část prostoru je tvořena sortimentem keřů, konkrétně brslenem evropským (*Euonymus europaeus*), hortenzií stromkovitou (*Hydrangea arborescens*), meruzalkou krvavou (*Ribes sanguineum*) a růží Hugovou (*Rosa hugonis*). Na něj navazuje extenzivní záhon s částečnou autoregulací, který je svou texturou a strukturou atraktivní i mimo vegetační období. Ústředním prvkem prostoru je amfiteátr, který v konceptu dotváříme popínavými růžemi, pnoucí se po loubí, které je v severní části amfiteátru. Jmenovitě jsou to *Rosa* 'New Dawn' a *Rosa* 'Bobbie Jones'.

KATOLICKÝ HŘBITOV

Návrh spočívá ve vyčištění předpolí hřbitova od nepůvodních přestálých dřevin, konkrétně zeravů západních (*Thuja occidentalis*), keřově rostoucích jalovců (*Juniperus* sp.). Na jejich místo budou vysazeny okrasné třešně (*Prunus avium* 'Plena'), které budou alespoň částečně odkazovat na původní alej vedoucí z obce podél cesty dál do krajiny a na protilehlý sad. Část předpolí bude určena jako parkovací stání pro návštěvníky hřbitova ze šterkového trávníku, zbylá část bude tvořena novým travo-bylinným společenstvem. V interiéru hřbitova je nutné, z hlediska zachování bezpečnosti zdraví osob a majetku, odstranit jeden exemplář zeravu západního (*Thuja occidentalis*). Do rohů hřbitova ve východní části jsou dosazeny dva kusy převislého kultivaru jilmu horského (*Ulmus glabra* 'Pendula').

EVANGELICKÝ HŘBITOV

Koncept je tvořen především asanací přehuštěných dřevin v předpolí hřbitova, které má v současnosti neutěšený charakter. Dřeviny jsou odstraněny z důvodu zachování zdraví, majetku osob a také často kvůli jejich nedomácího původu, například smrk pichlavý (*Picea pungens*) javor jasanolistý (*Acer negundo*), zerav západní (*Thuja occidentalis*). Na jejich místo budou vysazeny domácí lípy malolisté (*Tilia cordata*). V předpolí bude založen nový travo-bylinný porost a šterkový trávník určený jako parkovací stání pro návštěvníky hřbitova. V interiéru hřbitova dojde k odstranění několika dřevin, které jsou v dané lokalitě nepůvodní, jmenovitě smrk ztepilý (*Picea abies*), cypřišek hrachonosný (*Chamaecyparis pisifera*). Do toho prostoru je navržena nová výsadba, konkrétně třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena'), javor babyka (*Acer campestre*) a vrba bílá (*Salix alba* 'Tristis').

HŘIŠTĚ

Úprava v této lokalitě spočívá v ošetření stávajících dřevin. Jeden kus lípy malolisté je nutno z bezpečnostních a provozních důvodů odstranit. Na jedinci je identifikována infekce a houbový patogen – *Polyporus squamatus*. Dojde k výsadbě nové nové lípy malolisté (*Tilia cordata*).

NÁVES RADOUŇ

Po předcházejícím dendrologickém průzkum lokality byl z bezpečnostních a provozních důvodů navrženo k odstranění šest dřevin, konkrétně lípa malolistá (*Tilia cordata*), jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a javor mléč (*Acer platanoides*). Ostatní dřeviny je nutné z důvodu zachování provozní bezpečnosti ošetřit předepsaným řezem (viz samostatná kapitola inventarizace). Kde to prostorové nároky dřevin dovolí, jsou za odstraněné jedince na návsi navrženy náhrady v podobě lip malolistých (*Tilia cordata*).

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ

Koncept spočívá primárně ve výsadbě ovocných dřevin v travnatých předprostorech domů na návsi, konkrétně jedna hrušeň (*Pyrus communis*) a třešně (*Prunus avium*). V místech, kde nebyla možná výsadba stromů z důvodu přítomnosti ochranných pásem byly vysazeny kaliny obecné (*Viburnum opulus*). Solitérní keře v okolí autobusové zastávky budou asanovány, jedná se ve většině případů o nepůvodní dřeviny, které jsou navíc ve špatné zdravotní kondici.

Prostor, ve kterém je kaplička usazena bude nově tvořen atraktivním trvalkovým záhonem. V lokalitě přes ulici budou odstraněny jedle bělokoré (*Abies alba*), které jsou svým charakterem nevhodné náves. Spolu s nimi budou odstraněny keře a dvě okrasné třešně (*Prunus sargentii* 'Rancho'), které jsou ve špatném zdravotním stavu a jsou neperspektivní. Dojde tak k vytvoření jasně definovaného čistého prostoru se stávající lípou malolistou (*Tilia cordata*), která bude v prostoru dobře vyjímát. Na místo asanovaných dřevin bude založen nový travo-bylinný porost, odstraněné třešně budou nahrazeny stejným taxonem stejného druhu a kultivaru. Návrh také následně počítá s ošetřením stávajících dřevin, kácení několika jedinců ohrožující bezpečnost osob a majetku.

Na závěr jako doporučení navrhuje mimo projekt odstranit jedince „S13“ lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos*) a na její místo umístit objímku, ve které by byl umístěn v zimě vánoční strom, na jaře májka.

VYSOKÁ LIBEŇ KŘÍŽOVATKA

Jádro návrhu tvoří odstranění dvou nepůvodních porostů stálezeleného jalovce (*Juniperus* sp.) a dvou neperspektivních keřů. Na jejich místě je navrhována výsadba skupiny tří javorů babyk (*Acer campestre*) a nové travo-bylinné společenstvo. Stávající dřeviny budou ošetřeny.

6.1. Druhové složení – koncept

Pro použití ovocných dřevin v extenzivním pojetí v krajině je nutné zvolit správnou podnož. Výběr podnože je nenávratným krokem a nelze jej změnit, jako například přeroubování nadzemní části. Ideálním spojením je: silně vzrůstná podnož – silně vzrůstná odrůda. Toto spojení přispívá k dlouhověkosti, ale oddaluje plodnost. Akceptovatelným je i spojení: silně vzrůstná podnož – středně vzrůstná odrůda, kdy je strom velice dobře kotven. Přednostně musí být použita generativní podnož. Podnož a odrůda musí mít dobrou afinitu a kompatibilitu. Podnože musí splňovat požadavky SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině – Příloha č. 2 Vhodné podnože pro ovocné stromy. Ovocné stromy v krajině se zapěstovávají jako vysokokmeny 1,7–1,9m (při vhodné

a zasmluvněné povýsadbové péči po schválení AD lze individuálně akceptovat i 1,5m s následnou přebírkou dřevin po zapěstování).

Přesná odrůdová skladba bude v dostatečném časovém předstihu předložena AD k odsouhlasení!!! Pojmy směs starých odrůd a směs odrůd je myšlena směs odrůd dle předložených seznamů odrůd složená nejméně ze tří odrůd pro daný ovocný druh, pokud není uvedeno jinak. Z uvedených seznamů budou k výsadbě preferovány staré lokální odrůdy (odrůdy prioritní) oproti odrůdám starým, ale s plošným rozšířením (odrůdy přijatelné). V ideálním případě se odrůdy objednájí u školkaře v dostatečném předstihu před realizací (3 roky). Výsadby jsou doplněny o vzrůstnější listnaté stromy (duby, lípy, javory, třešně ptačí, vrby atd.), které plní funkci dominant a budou dlouhověké.

Výpěstky ovocných dřevin jsou navrženy typu prostokořenný vysokokmen (Vk 170-180) a listnaté neovocné stromy jako balové vysokokmeny (Vk 3xp 12-14, 14-16). Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Výpěstky a výsadba musí splňovat požadavky – SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Hrušeň – směs starých odrůd

Prioritní

Muškatelka šedá

Špinka

Pstruška

Specializovaný

Konference

Hardyho

Charneuská

Salisburyova

Přijatelný

Clappova máslovka

Boscova lahvice – vynikající chuti

Esperenova máslovka

Lucasova

Madame Verté

Pastornice

Pařížanka

Červencová

Podnože pro kmenné tvary:

Hrušňové pláne

Hrušňový semenáč - 'Špinka', 'Muškatelka šedá', dále i 'Boscova lahvice', 'Pastornice' nebo

H-TE-1. polokulturní formy

H-TE-2

H-BO-1

Třešeň – směs starých odrůd

Prioritní

Chlumecká raná

Jánovka mšenská

Karešova (srdcovka) - raná – netrpí vrtulí třešňovou

Libějovická

Tropichterova

Specializovaný

Germersdorfská

Kaštanka

Rychlice německá – nejranější

Přijatelný

Burlat (polochrupka) - na opylení

Hedelfingenska

Napoleonova (chrupka)

Podnože pro kmenné tvary:

Roubování často v korunce a využívá se tak mrazuodolnost planých třešní.

Pláňata třešni – ptáčnice – P-TU-1, P-TU-2, P-TU-3

Mahalebka - SL64, MH-KL-1, MF12/1

6.2. Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Realizace opatření je opodstatněná s ohledem k nutnosti zlepšit stávající stav systému sídelní zeleně v sídlech a posílení biodiverzity řešených lokality a ekologické stability v sídlech. Dalším důvodem je snížená ekologická stabilita jiho-východní území katastrů, které je z velké části tvořeno ornou půdou scelou ve velké lány. Tak i menší ucelené plochy zeleně v sídle mají pro krajinu velký význam.

Revitalizací ploch zeleně dojde k výraznému zvýšení biodiverzity v oblasti a návratu k historické struktuře.

Opatření jsou v souladu s ÚPD.

6.3. Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Realizace samotného projektu není časově náročná. Jedná se o ošetření stávajících dřevin, kácení dřevin, probírek porostů a realizaci nových výsadeb a založení travnatých ploch. Proto nedojde samotnou realizací k dlouhodobému narušení území ani např. k plašení zvěře.

Projekt počítá s částečným ukládáním dřeva v místech kácení stromů na hromady, aby vzniklo refugium hmyzu a drobných živočichů. Lokality budou určeny na místě v závislosti na množství vykácené dřevní hmoty. Některé starší, rozpadající se dřeviny nebo jejich části budou ponechány jako refugium hmyzu (konkrétní dřeviny budou vybrány za účasti AD), stejně tak bude na místě úhledně vyskládáno několik hromad z rozřezaných větví a kmenů sloužících jako útočiště drobných živočichů v lokalitách, kde hromady nebudou provozně závazet. Jedná se o dva řešené hřbitovy a prostor hřiště. Charakter hromad bude odsouhlasen AD na místě.

Realizace projektu nebude probíhat v době hnízdění ptáků a mimo období s hnízdy obsazenými snůškami a nevzletnými mláďaty volně žijících ptáků.

7. INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Stávající dřeviny na řešených lokalitách byly inventarizovány v listopadu 2016, kdy byly dřeviny částečně v bezlistém stavu – viz tabulky.

Součástí tabulek je i návrh pěstebních opatření. Ponechávané dřeviny budou ošetřeny předepsaným řezem dle potřeby. Způsob provedení řezu bude na místě odsouhlasen AD.

Dřeviny výrazně proschlé, odumřelé a ty, které jsou v kolizi s nově navrženými výsadbami nebo cestou budou odstraněny. Některé starší, rozpadající se dřeviny nebo jejich části budou ponechány jako refugium hmyzu (konkrétní dřeviny budou vybrány za účasti AD), stejně tak bude na vybraných místech úhledně vyskládáno několik hromad z rozřezaných větví a kmenů sloužících jako útočiště drobných živočichů. Charakter hromad bude odsouhlasen AD na místě.

Kácení stromů proběhne standardním způsobem s rozřezáním na kusy, odřezáním větví, uložením, rozštěpkováním a odvezením rozštěpkované dřevní hmoty na místo určené investorem. Shodně budou odstraněny také keře. Kácení porostů bude s odstraněním pařezů, kořenů.

Ošetření stávajících dřevin, ale také dřevin nově vysazených (viz dále) bude provedeno výhradně arboristou s Certifikátem ETW nebo CČA – stromolezec. Certifikát bude předložen před zahájením prací.

Celkem bude odstraněno: 122 ks stromů, 394 m² keřových porostů (přepočten na skutečnou odstraňovanou plochu s ohledem na pokrývnost), 35 kusů soliterních keřů bude odstraněno v rámci odstranění porostů.

Strom S26 na lokalitě NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO bude zkontrolován akustickým tomografem - kontrola rozkladu dřevní hmoty kmene. Na Základě této kontroly dojde ke stanovení redukce koruny a veškerých zásahů v ní. Navržená opatření budou předem odsouhlasena AD.

Veškeré dřevo a rozštěpkovaná hmota je majetkem obce Mělnické Vtelno. Dřevo bude nakráceno na 1m dlouhé kulány. Hmota bude uložena na pozemku dle dohody s obcí.

MĚLNICKÉ VTELNO NÁVES

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Acer campestre</i>	32		4,5	2	9	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Mladá výsadba
S2	<i>Acer campestre</i>	28		4	1,5	6	3	3	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Odstraněný obrost
S3	<i>Thuja occidentalis</i>	84/64	141	8	2	16	3-4	4		2	2	2	b	ODS	V	Zbytnění kmene po úvazku, výhon z tlakového větvení, mírně vyhlý
S4	<i>Thuja occidentalis</i>	132	140	9	2,5	22,5	3-4	4		2	2	2	b	ODS	V	Měřeno v 0,5m, tlaková (kosterní) vidlice, tlaková vidlice v koruně
S5	<i>Thuja occidentalis</i>	130	150	10	3	30	4	4		2-3	2	3	b	ODS	V	Měřeno v 0,5m, tlaková vidlice, vykloněný
S6	<i>Acer campestre</i>	31		4,5	2,5	11,25	3	3	1	2-3	2	2	b	S-RZ		
S7	<i>Acer campestre</i>	37		4,5	2	9	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Mírně zbytnělý kmen po úvazku
S8	<i>Picea abies</i>	177	210	14,5	5	72,5	3-4	4	1	2	2	3	b	S-RZ	P	
S9	<i>Betula pendula</i>	127		13	4	52	4	4	1	3	3	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice, řez po odstranění větví, pahýl
S10	<i>Betula pendula</i>	112		13	3	39	4	4	2	3	3-4	3	b	S-RZ		Vykloněný
S11	<i>Betula pendula</i>	90		13	3	39	4	4	1	3-4	3-4	3	b	S-RZ		Silně vykloněná jednostranná koruna
S12	<i>Betula pendula</i>	74		13	3	39	4	4	1	3-4	3	3	b	S-RZ		Dutina po vylomení větve, rány po řezu, tlaková vidlice v koruně
S13	<i>Betula pendula</i>	112		13	4	52	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Suché větve v koruně, pahýly

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S14	<i>Betula pendula</i>	85		10	3	30	4	4	1	3	3	3	b	S-RZ		Tlakové větvení, rány po řezu i vylomení, natřená borka na kmeni, vykloněný
S15	<i>Betula pendula</i>	120		13	5	65	4	4	1	2-3	2-3	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice v koruně, redukce kvůli vedení
S16	<i>Betula pendula</i>	87		12,5	3	37,5	4	4	1	3	3-4	4	b	S-RZ		silně vykloněná jednostranná koruna, redukce kvůli vedení
S17	<i>Betula pendula</i>	120	140	12,5	3	37,5	4	4	2	3	3-4	4	b	ODS	P	Silně vykloněná, rána po vylomení větve, nestabilní, proschlý
S18	<i>Betula pendula</i>	70	85	10	3	30	4	4	2	2-3	2	4	b	ODS	P	Vykloněná, rána po vyřezání větve, uschlá kosterní větev
S19	<i>Betula pendula</i>	110	135	14	4	56	4	4	2-3	3	3-4	3-4	b	ODS	P	Mírně vykloněný
S20	<i>Betula pendula</i>	140		13	6	78	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Rány po odstranění větví
S21	<i>Betula pendula</i>	102		13	4	52	4	4	2	3	3-4	3	b	S-RZ		Jednostranná koruna, hřeb v kmeni, pahýly po vylomení větví
S22	<i>Betula pendula</i>	91	115	12	3	36	4	4	2	3	3	3-4	b	ODS	P	Mírně vykloněný, dutiny, tlaková vidlice kosterních větví, nutné odlehčení
S23	<i>Betula pendula</i>	118		14	4	56	4	4	2	3-4	3	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice, rány po odlomení větví, nebezpečná větev nad chodníkem
S24	<i>Betula pendula</i>	96		14	3	42	4	4	2	3-4	3-4	3	b	S-RZ		Rány po zlomených větvích, mírně vykloněná, pahýly po větvích

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S25	<i>Betula pendula</i>	150		12	4	48	4	4	2	3	3	4	b	S-RZ		Silně vykloněná, rány po vylomených větvích, výrony mízy
S26	<i>Tilia platyphyllos</i>	369		16	8	128	4	4	2	4	4	4	b	VN		Dutý kmen, rána na kmeni 2,3 x 1 m, vylomené kosterní větve, talkové větvení, průběžná zavalující rána od paty stromu do koruny cca 6m, mírné vyklonění, dynamická vazba
S27	<i>Betula pendula</i>	123		13	4	52	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Tlakové větvení
S28	<i>Betula pendula</i>	127		12	4	48	4	4	2	3-4	3	3	b	S-RZ		Tlakové větvení, rána po vylomení větve, dutiny, poranění kosterní větve 0,3 x 0,2 m
S29	<i>Betula pendula</i>	125		13	4,5	58,5	4	4	2	3	3-4	3	b	S-RZ		Rána po řezu větví, mírně vyhlý, dutiny, poranění kosterní větve 0,3 x 0,2 m
S30	<i>Betula pendula</i>	88		13	3	39	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Dutina, jednostranná koruna
S31	<i>Betula pendula</i>	140		14	5	70	4	4	2	3	3	4	b	S-RZ		Rána po vylomení větve
S32	<i>Betula pendula</i>	93		9	4	36	4	4	2	3-4	3	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice, dutiny, Silně vyhlý, pahýly
S33	<i>Betula pendula</i>	120		13	4,5	58,5	4	4	2	3-4	3	3	b	S-RZ		Rány po řezu a vylomení větví
S34	<i>Betula pendula</i>	133		12	6	72	4	4	2	3	3-4	3	b	S-RZ		Rány po řezu a vylomení větví, tlaková vidlice v koruně
S35	<i>Betula pendula</i>	76	90	9	9	81	4	4	2	3-4	3	3	b	ODS	V	Rána po vylomení větve
S36	<i>Betula pendula</i>	123	135	13	13	169	4	4	2	3-4	3-4	3	b	ODS	V	Praskliny na kmeni, rány po řezu větví, tlaková vidlice v koruně
S37	<i>Betula pendula</i>	153	175	12	12	144	4	4	2	3	3	3	b	ODS	V	Rány po řezu v koruně

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabiilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka	
S38	Thuja occidenstalis	80,5		145	7	7	49	3-4	4	1	3		2	b	ODS	V	Vykloněný
S39	Thuja occidenstalis	80,70,28		170	8	8	64	3	4	1	2-3	3-4	2	b	ODS	V	Nevhodný druh dřeviny
S40	Thuja occidenstalis	68,52,48,34,60		200	7	7	49	3-4	4	1	2-3	3	2	b	ODS	V	Nevhodný druh dřeviny
S41	Thuja occidenstalis	55,57,65		170	8	8	64	4	4	1	2-3	3	2	b	ODS	V	Nevhodný druh dřeviny
S42	Thuja occidenstalis	32,50,38,55,55		170	6,5	6,5	42,25	4	4	1	2-3	3	2	b	ODS	V	Nevhodný druh dřeviny
S43	Thuja occidenstalis	50,53,53,20,67		178	8	8	64	3	4	1	2-3	3	2	b	ODS	V	Nevhodný druh dřeviny
S44	Thuja occidenstalis	54,60,60,31,53		167	7	7	49	3	4	1	2-3	3	2	b	ODS	V	Nevhodný druh dřeviny
S45	Thuja occidenstalis	60,53		155	7	7	49	3	4	1	3	3-4	2	b	ODS	v	Nevhodný druh dřeviny
S46	Aeusculus hippocastanum	115			9	9	81	4	4	1-2	3	3	2	b	S-RZ		Tlakové větvení, zavalující rány po řezu
S47	Fraxinus excelsior	110		140	10	10	100	4	4	2-3	4	4	3	c	ODS	P	Úzká koruna, nestabilní
S48	Fraxinus excelsior	110		135	11	11	121	4	4	2	3-4	3	4	b	ODS	P	Zavalující rány po vylomení větve, vykloněný
S49	Fraxinus excelsior	210			14	14	196	4	4	2	3	3	4	b	S-RZ		Tlaková vidlice kosterních větví, vykloněný, rány 6 x 0,1, nestabilní koruna
S50	Tilia cordata	147		170	10	10	100	4	4	1	3-4	3	2	b	ODS	P	Tlaková vidlice, zavalující rány po řezu, dutiny
S51	Fraxinus excelsior	145		188	16	16	256	4	4	1	3-4	3	4-5	c	ODS	P	Silně vykloněný, rány po řezu větví, nestabilní, nakloněný nad silnici
S52	Aeusculus hippocastanum	275			16	16	256	3	4	1-2	3-4	3	4	b	S-RZ		Tlaková vidlice, zavalující rány po řezu, návrh vazby

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S53	<i>Tilia platyphyllos</i>	170		12	12	144	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Zlomená větev v koruně, tlakové větvení, zavalující rány po řezu, vykloněný
S54	<i>Betula pendula</i>	50	65	9	3	27	4	4	2-3	3-4	3-4	3	b	ODS	P	Rána na kmeni, vykloněný, jednostranná koruna
S55	<i>Fraxinus excelsior</i>	210		12	6	72	4	4	1-2	3	3	4	b	S-RZ		Vykloněný, Tlaková vidlice kosterní větve, dutiny po řezu, zavalená rána na bázi kmene 0,8 x 0,7
S56	<i>Fraxinus excelsior</i>	149	160	14	4	56	4	4	1-2	4-5	4	4	b	ODS	P	Poranění od sekačky na bázi, suchý vrchol koruny, zavalující rány po řezu, nevhodný řez, tlaková vidlice, sekundární obrost v koruně
S57	<i>Fraxinus excelsior</i>	175	262	14	4	56	4	4	1-2	4	3	4	c	ODS	P	Dřevokazné houby, dutina po odstranění větví, vícečetný sekundární obrost v koruně, poškození borky
S58	<i>Acer campestre</i>	190	220	12	6	72	4	4	1	3	3	4	b	ODS	P	Na kmeni zavalující rána po odstranění kosterní větve 1 x 0,5m, na kmeni zavalující rána po odstranění kosterní větve 0,4 x 0,3 m, dutina, vícečetné poranění po odstranění suchých větví, na kmeni sekundární obrost, tlakové větvení, jednostranná koruna, vykloněný

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S59	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	205	220	15	4	60	3	4	2	3	3	4	c	ODS	P	Dřevokazná houby na kmeni (troudnatec kopytovitý), zavalující rány po větvích, dutiny v nasazení koruny, zavalující mrazová deska v koruně, suchý terminál
S60	<i>Betula pendula</i>	80	95	12	3	36	4	4		2	2	3	b	ODS	V	Vykloněný, jednostranná koruna
S61	<i>Tilia cordata</i>	120		13	5	65	3	4		2	2	3	a	S-RZ		Poranění báze od sekačky
S62	<i>Fraxinus excelsior</i>	135		12	6	72	3	4		3	2	4	b	S-RZ		Zavalující mrazová deska 2 x 0,4 m, sekundární obrost koruny, jednostranná koruna, vykloněný nad cestu
S63	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	25		4	2	8	3	2		1	1	1	a	S-RZ		Poranění koruny
S64	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	33		5	2	10	3	2		1	1	1	a	S-RZ		Poranění na bázi kmene
S65	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	26		4	2	8	3	2		2	2	1	a	S-RZ		Odstraněný obrost, na kmeni pahýly
S66	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	70,51	120	7	5	35	4	4	1	3	3	3	b	ODS	V	Tlaková vidlice, proschlý
S67	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	30		5	2	10	3	2		2	2	1	a	S-RZ		Vlky na kmeni, pahýly na kmeni, báze poraněná od sekaček, drobná poranění v koruně
S68	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	26		5	2	10	3	2		1	1	1	a	S-RZ		Poranění na bázi kmene od sekačky
S69	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	23		4	2	8	3	2		2	1	1	a	S-RZ		Sloupá borka po obvodu kmene, klejotok, pahýly na kmeni
S70	<i>Tilia cordata</i>	92		9	6	54	3	4		2	2	2	a	S-RZ		Tlaková vidlice, poranění v koruně, zlomy v koruně

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S71	<i>Thuja occidenstalis</i>	26,65, 40	135	7	3	21	3	4		2	2	1	b	ODS	V	Nevhodná dřevina
S72	<i>Thuja occidenstalis</i>	52,19, 63, 25	140	6	3	18	3	4		2	2	1	b	ODS	V	Nevhodná dřevina, poranění kmene, naklonění
S73	<i>Thuja occidenstalis</i>	65	90	8	2	16	3	4		2	2		b	ODS	V	Nevhodná dřevina, kodominantní větvení
S74	<i>Thuja occidenstalis</i>	30,55, 25,65	165	8	3	24	3	4		2	2	1	b	ODS	V	Nevhodná dřevina
S75	<i>Thuja occidenstalis</i>	50,50, 75,55	165	8	4	32	3	4		2	2	1	b	ODS	V	Nevhodná dřevina
S76	<i>Thuja occidenstalis</i>	60,70, 50,59	155	8	5	40	3	4		2	2	1	b	ODS	V	Nevhodná dřevina
S77	<i>Thuja occidenstalis</i>	64,104, 35, 73	148	9	4	36	3	4		2	2	1	b	ODS	V	Nevhodná dřevina
S78	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	22		4	2	8	3	2		1	1	1	a	S-RZ		Vlky na kmeni, drobné poškození kmene
S79	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	20		4	2	8	3	2		1	1	1	a	S-RZ		Drobné poranění koruny, rána na bázi
S80	<i>Laburnum anagyroides</i>	32,25	77	4	3	12	4	4	2	3-4	3	4	c	ODS	V	Vykloněný, poranění na bázi
S81	<i>Laburnum anagyroides</i>	38	85	5	3	15	4	4	1	3-4	3	4	c	ODS	V	Poranění kmene po celé délce nezavalující
S82	<i>Fraxinus excelsior</i>	38		6	3	18	3	3		2	1	2	a	S-RZ		Tlakové větvení
S83	<i>Thuja occidenstalis</i>	55,70, 57,78	170	8	3	24	4			3	3	2	b	ODS	V	
S84	<i>Thuja occidenstalis</i>	35,71	125	7	2	14	4	4		3	3	2	b	ODS	V	
S85	<i>Chamaecyparis</i> sp.	68	130	7	4	28	4	4	2	3	3	2	b	ODS	V	Proschlý, rozlamující se
S86	<i>Chamaecyparis</i> sp.	64	75	6	2	12	4	4	2	3	3	2	b	ODS	V	Tlaková vidlice
S87	<i>Picea</i> sp.	65	78	3	1,5	4,5	4	4	2	3	3	2	b	ODS	V	Proschlý, jednostranná koruna
S88	<i>Thuja occidenstalis</i>	65	75	5	2	10	4	3		2	2	1	b	ODS	V	

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S89	<i>Thuja occidentalis</i>	110	120	8	3	24	4	4		3	3	2	b	ODS	V	
S90	<i>Thuja occidentalis</i>	100	120	8	3	24	4	4		3-4	3	2	b	ODS	V	
S91	<i>Thuja occidentalis</i>	110	120	7	3	21	4	4		3-4	3	2	b	ODS	V	
S92	<i>Thuja occidentalis</i>	110	135	7	3	21	4	4		4	3	2	b	ODS	V	Z jedné strany proschlá koruna
S93	<i>Thuja occidentalis</i>	125	140	7	3	21	4	4		4	3	2	b	ODS	V	Houba na bázi
S94	<i>Thuja occidentalis</i>	125	140	7	3	21	4	4		4	3	2	b	ODS	V	Proschlá koruna, popínavá rostlina
S95	<i>Thuja occidentalis</i>	120	125	8	3	24	4	4		4	3	2	b	ODS	V	
S96	<i>Thuja occidentalis</i>	100	110	8	3	24	4	4		4	3	2	b	ODS	V	
S97	<i>Eleagnus angustifolia</i>	88		6	5	30	3	4		3	2	1	b	S-RZ		Vykloněný, pahýly na kmeni po odstranění větví na kmeni
S98	<i>Acer platanoides</i>	51	65	7	3	21	3	3		2-3	2	1	b	ODS	V	Rána na kmeni 0,2 x 0,1 m, tlaková vidlice
S99	<i>Malus sp.</i>	22,20, 23,25		5	3	15	3	3		2	2	1	b	S-RZ		Poranění větví v koruně, obrost bázi kmene
S100	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	27	40	4	3	12	3	3		3	3	2	b	ODS	V	Poranění borky, pravidelně řezán
S101	<i>Fagus sylvatica</i>	35		7	3	21	3	3		2	1	1	a	S-RZ		Zavalující rány na kmeni po odstranění větví

Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Rosa sp.</i>	1,5	1	4	4	1	3	3	ODS	Pravidelně řezán v 1,5 m
K2	<i>Rosa sp.</i>	1	0,5	4	4	1	3	3	ODS	Pravidelně řezán v 1 m
K3	<i>Forsythia intermedia</i>	3	2	4	4	1	2-3	2-3	K-SO	Tvarován řezem do tvaru "V" nevhodně
K4	<i>Forsythia intermedia</i>	3	2	4	4	1	3	3	K-SO	Tvarován řezem do tvaru "V" nevhodně
K5	<i>Prunus sp.</i>	0,5	1	3	3	1	2	2	K-SO	Vysazen před okny domu
K6	<i>Thuja occidentalis</i>	2	0,5	4	2	1	2	2	K-SO	Vysazen před okny domu
K7	<i>Thuja occidentalis</i>	1	0,5	4	2		3	3	K-SO	Vysazen před okny domu
K8	<i>Thuja occidentalis</i>	2	0,5	4	2		2	2	K-SO	Vysazen před okny domu
K9	<i>Thuja occidentalis</i>	2	0,5	4	2		2	2	K-SO	Vysazen před okny domu
K10	<i>Thuja occidentalis</i>	1,5	0,5	4	2		2	2	K-SO	Vysazen před okny domu
K11	<i>Thuja occidentalis</i>	1,5	0,5	4	2		2	2	K-SO	Vysazen před okny domu
K12	<i>Forsythia intermedia</i>	3	3	4	4	1	3	2-3	ODS	Tvarován řezem do tvaru "V" nevhodně
K13	<i>Sorbus aucuparia</i>	2	1	4	4	2	3	3	ODS	
K14	<i>Cotoneaster sp.</i>	3	4	3	4		2	2	ODS	Tvarovací řez kvůli cestě
K15	<i>Prunus sp.</i>	4	3	3	4		2	2	ODS	
K16	<i>Viburnum lantana</i>	3	2	3	4		2	2		
K17	<i>Prunus sp.</i>	2	1,5	3	4		2	2	ODS	Poranění na bázi

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Juniperus sp.</i>	95	95%	20	1,5	4	3	3-4	ODS	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	5								
P2	<i>Spiraea japonica</i>	100	50%	6	0,5	4	2	2	ODS	
P3	<i>Juniperus sp.</i>	100	95%	50	1,5	4	3	3	ODS	
P4	<i>Acer negundo</i>	30	85%	35	6	4	3	3	ODS	
	<i>Salix caprea</i>	70								

KULTURNÍ CENTRUM MĚLNICKÉ VTELNO

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Acer campestre</i>	22	35	5	1	5	4	2	1	2	3	2	b	ODS	V	Poranění kmene 0,2 x 0,1 m, vyschlý terminál, úvazek vrostlý do kmene
S2	<i>Acer campestre</i>	20	35	4	1,5	6	4	2	1	1	3	2	b	ODS	V	Poranění kmene 0,1 x 0,1 m, zavalující rána na kmeni, úvazek vrostlý do kmene, přehuštěná koruna, chybí terminál
S3	<i>Acer campestre</i>	20	35	4	2	8	4	2	1	1	3	2	b	ODS	V	Poranění na bázi, úvazek vrostlý do kmene, zaschlý terminál, jednostranná koruna
S4	<i>Acer campestre</i>	17	35	4	1,5	6	4	2	1	3	3	2	b	ODS	V	Úvazek vrostlý do kmene, poranění kmene 0,1 x 0,1 m, zaschlý terminál, jednostranná koruna
S5	<i>Acer campestre</i>	19	35	4	1,5	6	4	2	1	1	3	2	b	ODS	V	Zaschlý terminál, úvazek vrostlý do kmene

Poznámka S1-S5: Špatný zdravotní stav, nevhodná povýsadbová péče, nevhodné kotvení s úvazkem, bez zálivkové mísy

KATOLICKÝ HŘBITOV

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Thuja occidentalis</i>	55,55, 50	140	8	3	24	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S2	<i>Thuja occidentalis</i>	63,52, 65,55	120	9	3	27	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S3	<i>Thuja occidentalis</i>	62,64, 55	115	9	3	27	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S4	<i>Thuja occidentalis</i>	60,63, 62,40	120	8	3	24	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S5	<i>Thuja occidentalis</i>	53,61, 63	120	7	3	21	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S6	<i>Thuja occidentalis</i>	30,55, 52,52	145	6	3	18	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S7	<i>Thuja occidentalis</i>	60,40, 22,44, 44	152	6	3	18	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S8	<i>Thuja occidentalis</i>	62,62	152	6	3	18	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S9	<i>Thuja occidentalis</i>	50,65, 50	135	7	3	21	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S10	<i>Thuja occidentalis</i>	70,64, 52,	160	8	3	24	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S11	<i>Thuja occidentalis</i>	55,53, 42	150	8	3	24	4	4			2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S12	<i>Thuja occidentalis</i>	55,65	136	8	3	24	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S13	<i>Thuja occidentalis</i>	55,54, 52	134	7	3	21	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S14	<i>Thuja occidentalis</i>	66,50, 55	152	8	3	24	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S15	<i>Thuja occidentalis</i>	70	125	8	3	24	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S16	<i>Thuja occidentalis</i>	75	135	7	3	21	4	4		2	2	1	b	ODS	V	Nepůvodní dřevina, velmi na husto vysazené, dožívající
S17	<i>Chamaecyparis sp.</i>	120, 125	145, 135	11	7	77	3	4		2	2	1	a	S-RZ		Koruna vyvětvená do 4 m, drobná poranění od řezu větví, zavalující pahýly, dutina na bázi, tlaková vidlice
S18	<i>Thuja occidentalis</i>	145, 135	175	7	4	28	4	4		3-4	3	4	c	ODS	P	Řezné rány po odstranění větví, nezavalující rány po řezu, podezření na dutinu kmene, na dožití, roste z hrobu, tlaková vidlice
S19	<i>Thuja occidentalis</i>	140		9	6	54	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Rány po odstranění větví
S20	<i>Thuja occidentalis</i>	55,50, 55	160	5	2	10	4	4		2	2	1	b	S-RZ		
S21	<i>Thuja occidentalis</i>	54,34, 53	170	5	2	10	4	4		2	2	1	b	S-RZ		
S22	<i>Thuja occidentalis</i>	65,50, 60,55	150	5	2	10	4	4		2	2	1	b	S-RZ		
S23	<i>Thuja occidentalis</i>	23,36, 45,38	110	5	2	10	4	4		2	2	1	b	S-RZ		
S24	<i>Thuja occidentalis</i>	65,55, 54,48, 52,36	200	5	2	10	4	4		2	2	1	b	S-RZ		

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Juniperus sp.</i>	100	95%	72	1,5	4	3	3	ODS	Nepůvodní dřeviny, přesahují na pozemek 1460/1, ale vyrůstají z pozemku obce
P2	<i>Juniperus sp.</i>	100	95%	72	1,5	4	3	3	ODS	Nepůvodní dřeviny, přesahují na pozemek 1460/1, ale vyrůstají z pozemku obce

EVANGELICKÝ HŘBITOV

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Populus simonii</i>	115, 130		14	7	98	3	4	1	3	2	2-3	b	S-RZ		Úprava vzhledem k nadzemnímu vedení, dvojkmen, pahýly po zlomu větví, tlakové větvení
S2	<i>Populus simonii</i>	115		14	4	56	3	4	1	3	2	2	b	S-RZ		Tlakové větvení
S3	<i>Tilia cordata</i>	85	95	9	3	27	4	4	1	2	3	2	b	ODS	P	Tlakové větvení, zarůstá do skupiny topolů
S4	<i>Thuja occidentalis</i>	56,58	60, 80	7	4	28	4	4	1	2	2	3	b	ODS	V	Rozkleslá
S5	<i>Thuja occidentalis</i>	38,46	100	6	3	18	4	4	1	2	2	2	b	ODS	V	
S6	<i>Acer negundo</i>	46,65	120	9	6	54	4	4	1	3	3	4	b	ODS	V	
S7	<i>Thuja occidentalis</i>	52,80, 85	150	8	3	24	4	4	1	2	2	2	b	ODS	V	
S8	<i>Thuja occidentalis</i>	66,64, 75	200	8	3	24	4	4	1	2	2	2	b	ODS	V	
S9	<i>Picea pungens</i>	55	65	7	4	28	3	3	2	2	2	3	b	ODS	V	Vyhlý, mírně proschlá
S10	<i>Picea pungens</i>	60	75	7	4	28	3	3	1	1	2	3	b	ODS	V	Mírně vyhlý
S11	<i>Thuja occidentalis</i>	48,55, 14	120	7	3	21	4	4	1	2	2	2	b	ODS	V	Vykloněný
S12	<i>Thuja occidentalis</i>	48,52	110	7	3	21	4	4	1	2	2	2	b	ODS	V	
S13	<i>Tilia cordata</i>	155		12	7	84	3	4	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Přehuštěná koruna, tlakové větvení, pahýly
S14	<i>Acer negundo</i>	150	150	3	3	9	4	4	1	4	2	2	b	ODS	V	Obrážející torzo
S15	<i>Thuja occidentalis</i>	75,67	140	8	3	24	4	4	1	2	2	2	b	ODS	V	
S16	<i>Tilia cordata</i>	75	85	9	3	27	4	4	3	4	3	3-4	b	ODS	P	Jednostranná koruna, tlakové větvení, pahýly po zlomu větví, rány na kmeni

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S17	<i>Tilia cordata</i>	92		11	5	55	3	4		2	2	2	a	S-RZ		Povrchová rána na kmeni, mírně vykloněná, hustá koruna
S18	<i>Thuja occidentalis</i>	80	100	5	2	10	4	4	2	3	2	2	b	ODS	V	Pahýl po odstranění terminálu
S19	<i>Thuja occidentalis</i>	83,34	110	7	3	21	4	4	2	3	1	1	b	ODS	V	
S20	<i>Thuja occidentalis</i>	65,58	125	7	3	21	4	4	2	3	3	3	b	ODS	V	Dutina, prasklina na kmeni
S21	<i>Thuja occidentalis</i>	125	135	7	3	21	4	4	2	3	2	2	b	ODS	V	měřeno v 0,5 m
S22	<i>Thuja occidentalis</i>	28,15	45	5	2	10	4	3	2	2	1		b	ODS	V	
S23	<i>Thuja occidentalis</i>	25	40	5	2	10	4	3	2	2	1	1	b	ODS	V	
S24	<i>Thuja occidentalis</i>	40,6	100	7	2	14	4	3	2	3	1	1	b	ODS	V	
S25	<i>Thuja occidentalis</i>	45,3	60	7	2	14	4	3	2	3	3	1	b	ODS	V	Vykloněný do hřbitova
S26	<i>Thuja occidentalis</i>	25	45	5	2	10	4	3	2	3	2	3	b	ODS	V	
S27	<i>Thuja occidentalis</i>	145,30, 30	160	8	3	24	4	3	2	2	2	2	b	ODS	V	
S28	<i>Thuja occidentalis</i>	188		10	6	60	3	4	2	2	1	2	b	S-RZ		Vyosený, pahýly, proschlý
S29	<i>Thuja occidentalis</i>	150		12	7	84	4	4	1	3-4	3	1	b	S-RZ		Šikmý, obrostlý břečťanem
S30	<i>Thuja occidentalis</i>	135		10	5	50	4	4	1	3-4	3	3	b	S-RZ		Zavalující rána na kmeni, sekundární terminál
S31	<i>Chamaecyparis sp.</i>	40	55	6	1,5	9	4	4		3-4	3	2	c	ODS	V	Silně proschlá jednostranná koruna - zastínění
S32	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	25	45	4	1	4	4	4		3-4	3	2	c	ODS	V	Silně proschlá jednostranná koruna - zastínění
S33	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	35	55	4	1	4	4	4		3-4	3	2	c	ODS	V	Silně proschlá jednostranná koruna - zastínění
S34	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	46,25	85	7	2	14	4	4		3-4	3	2	c	ODS	V	Silně proschlá jednostranná koruna - zastínění
S35	<i>Picea abies</i>	60	80	8	3	24	3	3	1	2	2	2	b	ODS	V	Neadekvátně zvolený druh, kořeny budou zvedat hroby

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S36	<i>Picea abies</i>	60	80	8	3	24	3	3	1	2	2	2	b	ODS	V	Neadekvátně zvolený druh, kořeny budou zvedat hroby
S37	<i>Picea abies</i>	60	80	8	3	24	3	3	1	2	2	2	b	ODS	V	Neadekvátně zvolený druh, kořeny budou zvedat hroby
S38	<i>Picea abies</i>	60	80	8	3	24	3	3	1	2	2	2	b	ODS	V	Neadekvátně zvolený druh, kořeny budou zvedat hroby
S39	<i>Picea abies</i>	60	80	8	3	24	3	3	1	2	2	2	b	ODS	V	Neadekvátně zvolený druh, kořeny budou zvedat hroby
S40	<i>Picea abies</i>	60	80	8	3	24	3	3	1	2	2	2	b	ODS	V	Neadekvátně zvolený druh, kořeny budou zvedat hroby
S41	<i>Thuja occidentalis</i>	121	160	11	5	55	4	4		3	3	3	b	ODS	P	Zavalující rána na kmeni 2,5 x 0,4 m, vykloněná, nestabilní

Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Syringa vulgaris</i>	5	4	4	4	2	3	3	ODS	
K2	<i>Pinus mugo</i>	2,5	1	4	4	1	2	2	ODS	
K3	<i>Pinus mugo</i>	2,5	2	4	4		2	2	ODS	
K4	<i>Pinus mugo</i>	2,5	1,5	4	4		2	2	ODS	
K5	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	4		2	2	ODS	
K6	<i>Sambucus nigra</i>	2,5	2	4	4		3	4	ODS	Ořezané torzo
K7	<i>Sambucus nigra</i>	2	1	4	4		3	4	ODS	Zarůstá do zdi
K8	<i>Sambucus nigra</i>	2	1	4	4		3	4	ODS	Zarůstá do zdi

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Spiraea vanhoutteii</i>	100	95	4	2	4	3	3	ODS	živý plot

HŘIŠTĚ

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Tilia cordata</i>	225		24	9	216	2	4		2	2	1	a	S-RZ, S-OV		dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S2	<i>Tilia cordata</i>	290		25	11	275	2	4		2	2	2	a	S-RZ, S-RLLR		Tlakové větvení, suché větve, LR tlakové větvení, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S3	<i>Tilia cordata</i>	172	230	21	6	126	4	5		3	3	3	c	ODS	P	Tlakové větvení, infekce kmene, neperspektivní, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S4	<i>Tilia cordata</i>	208		25	8	200	2	4		2	2	1	a	S-RZ, S-OV		dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S5	<i>Tilia cordata</i>	324		26	10	260	3	5		3	2	2	a	S-RO, S-RB		Zlomené části koruny, tlakové větvení, symetrizovat, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S6	<i>Tilia cordata</i>	197		23	7	161	3	4		2	2	1	a	S-RZ		dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S7	<i>Tilia cordata</i>	290		22	10	220	3	4		2	2	2	a	S-RZ		Rána po odstranění větvi, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S8	<i>Tilia cordata</i>	382		25	15	375	1	5		3	2	3	a	S-RO, S-RZ, S-VSP		Tlakové větvení s infekcí a prasklinou, suché větve, RO o 10 %, mírně symetrizovat, vazba 1x podkladnicová, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S9	<i>Tilia cordata</i>	237		23	11	253	2	4		2	1	1	a	S-RZ		Kodominant, suché větve, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S10	<i>Tilia cordata</i>	321		24	13	312	2	5		2	2	1	a	S-RZ		Velké rány po větvích, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017
S11	<i>Tilia cordata</i>	395		25	15	375	2	5		3	2	3	a	S-RO, S-RB, S-VSP		Tlakové větvení s infekcí, suché větve, RO o 15%, symetrizovat, vazba 3x podkladnicová, dendrologický průzkum provedli Treewalker s. r. o. 30.1.2017

NÁVES RADOUŇ

Stromy

P. č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Tilia cordata</i>	180		13	6	78	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu větví - dutina, silně vychýlená, redukovaná koruna směrem ke kostelu
S2	<i>Tilia cordata</i>	210		14	5	70	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Kmenové výmladky, tlakové větvení, zbytnělá báze, redukce řezem, zavalující rány po řezu větví, elektrické vedení prochází korunou
S3	<i>Tilia cordata</i>	200		14	6	84	4	4	2	3-4	3	3	b	S-RZ		Zbytnělá báze kmene, tlakové větvení, mírně vykloněná, dutina po odstranění větve, redukce koruny řezem, směrem ke kostelu
S4	<i>Tilia cordata</i>	87	98	9	4	36	4	4	2	4	4	4	c	ODS	V	Silně vykloněný, zavalující rány na kmeni s dutinou 0,5 x 0,4 m
S5	<i>Tilia cordata</i>	110	135	4	2,5	10	4	4	1	3-4	2	2	b	ODS	V	Hlavový řez, kmenové výmladky, zavalující rány po řezu
S6	<i>Tilia cordata</i>	105	128	4	2,4	9,6	4	4	1	3-4	2	2	b	ODS	V	Kmenové výmladky, zavalující rány po hlavovém řezu
S7	<i>Tilia cordata</i>	210		15	5	75	4	4	1	3	3	4	b	S-RZ		Vykloněný sekundární obrost kmene, kořeny vrůstající do zdi, zavalující rány po řezu, jednostranná koruna

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S8	<i>Tilia cordata</i>	280		14	5	70	4	4	3	3	3	3	b	S-RZ		Zavalující rána na kmeni 1 x 0,4 m, Dutina po odstranění kosterní větve, tlakové větvení, sekundární obrost v koruně, mírně vykloněný, jednostranná koruna
S9	<i>Tilia cordata</i>	245		14	6	84	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Obvodová redukce kosterních větví, rány + dutina po vylomených větvích, sekundární koruna
S10	<i>Tilia cordata</i>	100		9	5	45	3	3	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu, vysoko vyvětvený, mírně vykloněný
S11	<i>Tilia cordata</i>	101		9	4	36	4	3	1	3	2-3	3	b	S-RZ		Vykloněný, zavalující rány po řezu, vysoko nasazená koruna
S12	<i>Tilia cordata</i>	97		10	4,5	45	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu - ve 3m
S13	<i>Tilia cordata</i>	100		10	4,5	45	3	3	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu
S14	<i>Tilia cordata</i>	97		10	4,5	45	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu, tlaková vidlice v koruně
S15	<i>Tilia cordata</i>	150		11	5	55	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu
S16	<i>Tilia cordata</i>	87		12	7	84	4	4	2	2	2	2	b	S-RZ		Dutina na kosterní větvi, rozložitá koruna
S17	<i>Tilia platyphyllos</i>	150		10	5	50	3	3	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Vysoko nasazená koruna
S18	<i>Tilia platyphyllos</i>	131		11	6	66	3	3	1	3	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu, tlakové větvení, mírně vykloněný

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S19	<i>Tilia cordata</i>	130		9	5	45	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Vykloněný, poranění kosterní větve, rány po vylomení větve, dutiny
S20	<i>Tilia platyphyllos</i>	113		10	6	60	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu
S21	<i>Tilia platyphyllos</i>	126		11	5	55	4	3	2	3	3	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu, tlakové větvení, mírný obrost kmene
S22	<i>Tilia platyphyllos</i>	114		10	4	40	4	3	2	3	2-3	2	b	S-RZ		Rány po ulomených větvích v koruně, zlomy, pahýly
S23	<i>Tilia platyphyllos</i>	123		10	5	50	3	3	1	2	2	2	b	S-RZ		Mírně vykloněný, zavalující rány, dutina
S24	<i>Salix caprea</i> 'Pendula'	20		1,5	2	3	4	4	1	3	2-3	3	b	S-RZ		Mírně vykloněný, koruna pravidelně řezána, drobná poranění kmene
S25	<i>Tilia platyphyllos</i>	53		7	3	21	3-4	3	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Drobná poranění kmene a větví, tlakové větvení
S26	<i>Tilia platyphyllos</i>	260		14	8	112	4	4-5	2	3-4	3	3	b	S-RZ		Rány po odstranění větví (průměr 0,5m), nestabilní těžiště, vykloněná kosterní větev
S27	<i>Tilia cordata</i>	190		13,5	8	108	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Dutiny na kosterních větvích, zatahující řezné rány na kosterních větvích, tlaková vidlice
S28	<i>Tilia cordata</i>	240		12,5	8	100	3-4	4	2	2-3	2-3	3	b	S-RZ		Vícečetné tlakové větvení, zavalující řezné rány
S29	<i>Tilia cordata</i>	265		13	7	91	3	4	2	2-	2-3	3	b	S-RZ		Vícečetné tlakové větvení, zavalující řezné rány, částečná obvodová redukce

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S30	<i>Aesculus hippocastanum</i>	315	340	5	4	20	5	5	3	5	4	4-5	c	ODS	V	Obrážející torzo, ulomené kosterní větve, napaden dřevokaznou houbou, výmladky na bázi kmene, sekundární koruna, dutiny
S31	<i>Tilia cordata</i>	200		12	5	60	4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Poranění kmene 1,4 x 0,5 m, zavalující rány po řezu, pahýly
S32	<i>Aesculus hippocastanum</i>	280		14	9	126	4	4	3	4	4	4	b	S-RZ		Dutiny, zavalující rány po řezu, malé přírůstky, nutno snížit těžiště
S33	<i>Fraxinus excelsior</i>	142	160	13	5,5	71,5	4	4	2	3	3	3	b	ODS	P	Vysoko nasazená koruna, pahýly po vylomených větvích, zavalující rány po řezu, proschlý
S34	<i>Acer platanoides</i>	140		8	9	72	4	4	3	4	3	3	b	S-RZ		Vícečetné dutiny, zbytnění v místě roubování - špatná afinita, částečná redukce koruny
S35	<i>Acer platanoides</i>	187	200	9	4	36	5	4	3	4-5	4	4-5	c	ODS	P	Vylomená polovina koruny, dutiny, sekundární obrost, blízko nadzemního elektrického vedení
S36	<i>Tilia platyphyllos</i>	174		12	6	72	3	4	2	2-3	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu, dutina ve výšce 2,5 m, částečná redukce koruny směrem k nadzemnímu elektrickému vedení
S37	<i>Tilia cordata</i>	172		12	5	60	4	4	2	3	3	4	b	S-RZ		Silně vykloněný, vylomené větve, dutiny

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S38	<i>Tilia platyphyllos</i>	205		12	8	96	4	4	2	3	3-4	3	b	S-RZ		Rány po řezu, zavalující, tlakové větvení, sekundární obrost kosterních větví

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Cotoneaster dammeri</i>	100	95	210	0,5	4	2	2		

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Prunus sargentii</i> 'Rancho'	87	105	6	2,5	15	4	4	1	3-4	2	4	b	ODS	V	Dutina, tlakové větvení, vícečetné poranění kmene, 2x mrazová deska 0,4 x 0,2 m, rozlomený kmen
S2	<i>Prunus sargentii</i> 'Rancho'	70		7	2	14	3-4	4	1	2-3	2	2	b	S-RZ		Tlakové větvení, zavalující rána na kmeni
S3	<i>Abies alba</i>	88	110	10	3	30	4-5	4	1-2	4	3	2-3	c	ODS	P	Vyvětvěná do 4 m, od spodu zesychá
S4	<i>Abies alba</i>	95	117	11	5	55	4-5	4	2	3	2-3	2	c	ODS	P	Jednostranná koruna
S5	<i>Abies alba</i>	77	83	10,5	3	31,5	4-5	4	1-2	3	2-3	2	c	ODS	P	
S6	<i>Tilia cordata</i>	145		12	4	48	2-3	4	1	2	2	2	b	S-RZ		Spodní větve poškozeny řezem
S7	<i>Acer platanoides</i> 'Globosa'	114	123	4,5	3	13,5	4-5	4	1	3	2	2	b	S-RZ		Hlavový řez, koruna ve tvaru koule
S8	<i>Tilia platyphyllos</i>	208		11	8	88	4	4	2	3	3	2	b	S-RZ		Obvodový řez, mírně vyhlý, zavalující rány po řezu na kosterních větvích, tlaková vidlice, houby v zavalujících ránách, výmladky na bázi kmene
S9	<i>Tilia platyphyllos</i>	135		12	4	48	4	4	2	2	2	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice - 2 kosterní větve, zavalující rány po řezu na kmeni
S10	<i>Tilia platyphyllos</i>	196		14	6	84	2-3	4	2	2	2	2	b	S-RZ		Zavalující rány na kmeni, podezření na uschnutí části koruny

P. č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pářezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S11	<i>Tilia platyphyllos</i>	285		14	6	84	3	4	2	2-3	2	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice - 2 kosterní větve, vazba v koruně, dutina po vylomení větve
S12	<i>Tilia platyphyllos</i>	255		3	6	18	3-4	4	2	3	3	3	b	S-RZ		Zavalující rány po řezu, tlakové větvení
S13	<i>Tilia platyphyllos</i>	49		3,5	2	7	4	3		2	2	3	b	S-RZ		Měřeno v 0,5 m, tlakové větvení, mírně vyhlá, nelze zapěstovat průběžný terminál

Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Forsythia intermedia</i>	1	2	4	4	1	2-3	2-3	ODS	Vykloněný kvůli zastínění, poškození kosterních větví
K2	<i>Syringa vulgaris</i>	3,5	2	4-5	5	2	4	4	ODS	Poškození řezem, houby na kmeni, silně vykloněný
K3	<i>Syringa vulgaris</i>	3,5	3	4-5	5	3	4	4	ODS	Dutina, odlučující se borka na větvích, kmenové výmladky
K4	<i>Thuja occidentalis</i>	3	0,5	3	3		2	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K5	<i>Thuja occidentalis</i>	3,5	1	3	3		2	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K6	<i>Thuja occidentalis</i>	3,5	1	3	3		2	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K7	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	0,5	3	3		2	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K8	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	0,5	3	3		2	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K9	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	0,5	3	3		2	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K10	<i>Thuja occidentalis</i>	2	0,5	1	2		4	2	ODS	Nepůvodní dřevina
K11	<i>Buxus sempervirens</i>	0,5	0,5	5	5		4	5	ODS	
K12	<i>Syringa vulgaris</i>	1,5	1	3	3	1	3	3	ODS	
K13	<i>Buxus sempervirens</i>	0,5	0,5	4	2		3	3	ODS	
K14	<i>Taxus intermedia</i>	0,5	0,5	4	2		2	2	ODS	
K15	<i>Buxus sempervirens</i>	1	0,5	4	2		2	2	ODS	
K16	<i>Prunus laurocerasus</i>	0,5	1	4	2		2	2	ODS	
K17	<i>Buxus sempervirens</i>	1	0,5	4	2		3	3	ODS	

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
K18	<i>Buxus sempervirens</i>	1	1	4	2		2	2	ODS	

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
1	<i>Juniperus sp.</i>	100	80	36	1,5	4	3	3	ODS	
	<i>Prunus avium</i>	+								

KŘÍŽOVATKA VYSOKÁ LIBEŇ

Stromy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Tilia cordata</i>	114		12	7	84	3	4		2	2	2	a	S-RZ		Tlaková vidlice, zavalující rána na kmeni, obvodová redukce, vazba
S2	<i>Acer negundo</i>	210		10	8	80	4	4		3	3	3	b	S-RZ		Houba na kmeni, rána na kosterní větvi, na dožití
S3	<i>Acer negundo</i>	180		10	8	80	4	4		3	3	3	b	S-RZ		Tlaková vidlice, rány na kosterní větvi

Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Pinus mugo</i>	0,5	1	4	3		2	2	ODS	
K2	<i>Acer negundo</i>	0,5	1	4	3		2	2	ODS	Znehodnoceno řezem
K3	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,5	1	4	3		2	2		

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Juniperus sp.</i>	100;	95%	68	1,5	4	3	3	ODS	
P2	<i>Juniperus sp.</i>	100	95%	25	1	4	3	3	ODS	

LEGENDA:

P. č. – pořadové číslo dřeviny

Taxon – druh inventarizované dřeviny

Obvod kmene – obvod kmene v cm v prsní výšce (130cm)

Výška stromu, keře a porostu – výška udávaná v metrech

Šířka koruny a šířka keře – šířka udávaná v metrech

Plocha koruny - součin průměru šířky koruny stromu a jeho výšky (celý strom i s kmenem)

Sadovnická hodnota (SH)

stupnice 1-5 (metodika M. Pejchal); 1 – nejlepší, 5 nejhorší

Věkové stádium

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | nově vysazený jedinec |
| 2 | uchycený jedinec |
| 3 | stabilizovaný dospívající jedinec |
| 4 | dospělý jedinec |
| 5 | starý a dožívající jedinec |
| 6 | odumřelý jedinec |

Suché větve

- | | |
|---|---|
| 1 | zanedbatelné procento suchých větví |
| 2 | několik suchých větví, proschlý |
| 3 | významné procento suchých větví, silně proschlý |

Zdravotní stav

- | | |
|---|------------------|
| 0 | výborný |
| 1 | dobrý |
| 2 | zhoršený |
| 3 | výrazně zhoršený |
| 4 | silně narušený |
| 5 | havarijní |

Fyziologická vitalita

- | | |
|---|-------------------|
| 0 | výborná |
| 1 | mírně narušená |
| 2 | zřetelně narušená |
| 3 | výrazně snižená |
| 4 | zbytková |
| 5 | odumřelý strom |

Stabilita - selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

- | | |
|---|---|
| 1 | výborná až dobrá, |
| 2 | zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí), |
| 3 | výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah), |
| 4 | silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah), |
| 5 | havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem) |

Perspektivita

- a dlouhodobě perspektivní,
- b krátkodobě perspektivní,
- c neperspektivní.

Pěstební opatření

S-RZ	řez zdravotní
S-RB	řez bezpečnostní
S-RO	redukce obvodová
S-RL	redukční řezy lokální směrem k překážce
S-RLPV1	úprava průjezdního profilu
S-RLPV2	úprava průchozího profilu
S-OV	odstranění výmladků
S-SSK	stabilizace sekundární koruny
S- RLLR	lokální redukce z důvodu stabilizace
S-RTHL	řez na hlavu
S-RTPP	na čípek (popouštěcí)
S-RTZP	řez živých plotů a stěn
S-RV	řez výchovný
K - SO	řez solitérních keřů (podle průměru koruny)
ŘOV1	Řez ovocných dřevin výchovný 1-5 rok po výsadbě (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV)
ŘOV2	Řez ovocných dřevin výchovný 6-10 rok po výsadbě (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O-RZM)
ŘOV3	Řez speciální* (oprava výrazných nedostatků ve vývoji mladé dřeviny, nutný opakovaný zásah), (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O-RZM)
ŘOU	Řezy udržovací u ovocných dřevin (kombinace řezů zdravotního O-RZ, průklestu O-RP, odstraňování vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu O-OV)
ŘOZ	Řez ovocných dřevin zmlazovací (O-RZM, S, H)
ŘOVS	Vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu - kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O - RZM, S, H)
ODS	odstranění jedince
S-VSP	statická vazba vrtaná

dle SPPKA_02-002_2015_ŘEZ_STROMŮ
a SPPKA C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOČNÝCH DŘEVIN

Druhové složení porostní skupiny – taxonomické zastoupení skupiny jednotlivými druhy

% zastoupení – procentuální vyjádření zastoupení jednotlivých taxonů ve skupině

pokryvnost – procentuální vyjádření pokryvnosti plochy dřevinami

8. GEODETICKÉ VYTYČENÍ

Prvním krokem při realizaci je geodetické vytyčení hranice parcel. Vytyčeny budou také stromy, vždy první a poslední v řadě po úseku bez výsadby, avšak min každý 10. strom v řadě. Vytyčení ostatních stromů bude provedeno odměřením.

Vytyčení bude před zahájením prací odsouhlaseno investorem a autorským dozorem (AD). Dále dojde k vytyčení veškerých sítí.

9. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkajícími se oboru sadovnictví a krajinářství. Jedná se o následující normy:

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 terénu

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 při stavebních pracích

Metodika Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011).

SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury.

SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin a SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině s bližší specifikací uvedené v PD. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1. třída jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Výsadby budou umístěny mimo trasy inženýrských sítí. Případné trasy je nutné nechat vytyčit příslušným správcem sítě. V případě střetu s jejich trasami nebo ochrannými pásmy bude realizátor postupovat dle pokynů AD a vyjádření správce dané sítě.

Dřeviny a rostliny budou vytyčeny dle výkresu č. 03 až 11. Poloha všech dřevin a rostlin bude před výsadbou odsouhlasena AD!

Navržená ošetření a výchovné řezy budou provedeny výhradně arboristou s Certifikátem ETW nebo CČA – stromolezec.

Pro kvalitní vývoj zeleně je i v průběhu realizace nezbytné zabezpečení trvalé zálivky; pravidelnou zálivku je nutné zajistit samozřejmě také všem travnatým plochám.

9.1. Výsadba vzrostlého listnatého stromu

Popis:	výsadba stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	<i>Acer campestre</i> , <i>Aesculus hippocatanum</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Malus floribunda</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus sargentii</i> , <i>Prunus serrulata</i> , <i>Tilia cordata</i> ,
Označení výpěstku:	Vk 3xp 12-14 nebo 14-16 (bal)
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	jedna vrstva rákosové rohože s dutým stéblem, výška 160 cm u VK ochrana kmene proti strunovým sekačkám
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 80 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,6 m ³ ; hloubka 0,8m
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	zálivková mísa vytvořená z vykopané zeminy a 10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Pěstební substrát:	bez výměny půdy

Technologie založení:

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo odsouhlasené AD a na předem vyčištěné stanoviště viz výše. Velikost výsadbové jámy bude o celkovém objemu 0,6m³ a hloubce min. 0,8 m.

Hloubení jámy o velikosti 0,6 m³, prolití výsadbové jámy - 50 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž např. z cihelného recyklátu po dohodě s AD. Následuje výsadba, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorníčí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy - mocnost 50cm bude použito podorníčí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy - mocnost 30cm bude použita ornice z vrchní části jámy. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva ref. Silvamix Forte – 5ks tablet ke stromu. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení – třemi kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (odkorněný dřevěný kůl Ø 8cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek. Kmen stromu bude chráněn jednou vrstvou rákosové rohože s dutým stéblem, výšky 160 cm u VK. Dále bude na báze kmenů instalována chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou (ref. TreeProtector - chránička zelená TP-G-1) - dle průměru kmene bude instalována vždy jedna nebo dvě spojené chráničky.

U všech stromů bude zhotovena zálivková mísa z podložní zeminy a jemně drcené borky / štěpky se schopností pojmout jednorázovou zálivkou. Okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW nebo CČA – stromolezec, zálivka cisternou - 50 l vody /strom.

9.2. Výsadba ovocného stromu

Popis:	výsadba ovocného stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	třešeň, hrušeň
Označení výpěstku:	Vk 170 - 180 (prostok.)
Způsob kotvení:	jedním svislým dřevěným kulem, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	jedna vrstva rákosové rohože s dutým stéblem, výška 160 cm u VK ochrana kmene proti strunovým sekačkám
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 60 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,25 m ³ ; hloubka 0,6 m;
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	zálivková mísa vytvořená z vykopané zeminy a 10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Pěstební substrát:	bez výměny půdy

Technologie založení:

Výsadba ovocných stromů se řídí ustanovením SPPK A02 001 – Výsadba stromů.

Přípustnou dobou pro výsadbu prostokořenných ovocných stromů je období od opadu listů cca 1/2 října nejdéle do období, kdy má půdy -3°C. Dodávku dřevin je nutné přizpůsobit počasí.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, kamenů a rostlinných zbytků – viz výše). Velikost výsadbové jámy bude o celkovém objemu 0,25m³ a hloubce min. 0,6 m.

Hloubení jámy o velikosti 0,25m³, prolití výsadbové jámy - 30 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž např. z cihelného recyklátu po dohodě s AD. Následuje výsadba, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorníčí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy - mocnost 30cm bude použito podorníčí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy - mocnost 30cm bude použita vytěžená ornice. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva ref. Silvamix Forte – 4ks tablet ke stromu. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení svislým dřevěným kulem tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (odkorněný dřevěný kůl Ø 8cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek. Kůl je zatlučen do dna výsadbové jámy do hloubky 0,5 m mírně od středu směrem na jih, splní tak funkci přistínění kmínku. Kmen stromu i úzká koruna či koruna po garnituře budou ochráněny jednou vrstvou rákosové rohože s dutým stéblem, výška 160 cm u VK. Dále bude na báze kmenů instalována chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou (ref. TreeProtector - chránička zelená TP-G-1) - dle průměru kmene bude instalována vždy jedna nebo dvě spojené chráničky.

U všech stromů bude zhotovena zálivková mísa z podložní zeminy a jemně drcené borky se schopností pojmout jednorázovou zálivkou. Okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW nebo CČA – stromolezec, zálivka cisternou - 50 l vody /strom. Skladba sortimentu ovocných stromů, typ výpěstku a podnože bude před zahájením realizace konzultován a odsouhlasena autory projektu!

Dále budou předloženy certifikáty původu dřevin a podnoží. Dodávku dřevin je nutné přizpůsobit počasí.

9.3. Výsadba listnatého keře, popínavých a keřových růží

Druhové složení:	<i>Viburnum opulus</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Swida sanguinea</i> , <i>Hydrangea arborescens</i> , <i>Ribes sanguineum</i> popínavé a keřové růže
Specifikace dřevin:	viz kap.12 Specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení:	bodová výsadba
Závlaha:	cisterna – závlahová mísa, průměr 60 cm
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Velikost výsadbové jámy:	dle velikosti balu

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo (AD) na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, kamenů a rostlinných zbytků). Hloubení jámy o velikosti do 0,4 m³ (velikost jamky bude přizpůsobena velikosti balu), prolití výsadbové jámy – 10 l vody, zajištění propustnosti podloží, keře s balem do stejné výšky s okolním terénem. Následuje výsadba, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorníčí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Keř bude umístěn na střed výsadbového prostoru a zahrnut zeminou. Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy – mocnost 20cm bude použito podorníčí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy - mocnost 20cm bude použita ornice. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění). Po výsadbě pak vytvoření závlahové mísy a zaborkování (borka nebude přihnuta těsně ke kořenovému krčku keřů) se schopností pojmout jednorázovou zálivkou (okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén); zálivka 10 l vody, řez po výsadbě.

V případě nedostatečné propustnosti podloží bude dno jámy vysypáno štěrkopískovou vrstvou. Dno výsadbové jámy bude propustné, propojené s rostlým terénem.

9.4. Příprava pláně pro travo-bylinný porost, štěrkový trávník a záhony

Před zahájením terénních úprav a přípravy pláně pro travo-bylinný porost bude pozemek poprvé celoplošně odplevelen (např. postřikem Roundap). Bez plošného odplevelení nelze díky výskytu vytrvalých plevelů (*Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Cirsium arvense* atd.) docílit záměru založit zde travo-bylinný porost a jeho následného udržení. Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Je třeba prověřit, že půda není znečištěna i do hlubších vrstev. V okolí ponechávaných vzrostlých stromů bude drn odstraněn ručně, velmi opatrně tak, aby nebyly poškozeny kořenové náběhy a kořeny. Výška terénu u stávajících dřevin nebude měněna.

Následně dojde k modelaci krajnic, které budou na místě odsouhlaseny AD. Na všech místech, na kterých bude nově zakládán trávník (travo-bylinná směs) bude provedena příprava pláně. Pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 5 cm od požadované roviny, u napojení okolní plochy větší než 3 cm jmenovité výšky. Je zde počítáno s druhým chemickým odplevelením (např. postřik Roundap) vzcházejících plevelů z půdní zásoby. V rámci přípravy půdy dojde ke kypření kultivátorováním, které musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím náradí a strojů. Je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Rozrušení podkladu bude celoplošně provedeno, pokud jeho svažitost nepřesahuje poměr 1 : 1,25. Na plochách se sklonem větším než 1 : 1,25 je potřeba povrch podkladu zdrsnit vhodnou formou tak, aby bylo možno dosáhnout dostatečného spojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy. Je třeba

postupovat opatrně v místech stávající vegetace!

Následuje celkové urovnání povrchu vč. odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm vláčením, válením a hrabáním. Na takto připravený, terénně vymodelovaný a odplevelený podklad bude oseta travo-bylinná směs.

Jednotlivé technologické kroky budou v průběhu prací přebírány autorským dozorem (AD).

9.5. Založení travo-bylinného porostu

Popis:	založení travo-bylinného společenstva
Druhové složení:	osivo namíchané na zakázku dle specifik stanoviště RSM 2.4 (ref. fa. Agrostis trávníky s.r.o.)
Způsob založení:	přímý výsev, 15 g / m ² – dle zvolené osevní směsi
Závlaha:	cisternou
Počet sečí za rok:	2-3

Způsob založení travo-bylinného porostu bude proveden dle Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011).

Podklad - urovnaná pláň -bude vyčištěn do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů. Plochy budou poté urovnaný jemnými terénními úpravami, stávající vegetační kryt bude vyvláčen a odstraněn. Travo-bylinné porosty budou založeny přímým výsevem v ideálním agrotechnickém termínu/podzim, aby došlo k přemrznutí osiva. Přesný postup osetí bude konzultován s dodavatelem směsi a s projektantem. Směs osiva pro travo-bylinný porost:

Směs osiva bude namíchaná na zakázku na základě stanovištních podmínek v rámci dodávky realizace odbornou šlechtitelskou stanicí a bude konzultována/odsouhlasena autory projektu. Dodavatel je povinen předložit míchací protokoly na směsi.

Cílem výsevu travo-bylinného společenstva je trvalý, přírodě podobný porost s nízkými nároky na udržovací péči a vyšší ekologickou hodnotou.

Travo-bylinný porost bude následně dostatečně zalit – množství 10l/m².

Směs osiva bude namíchána z vhodných druhů jednoděložných a dvouděložných rostlin vybraných na základě druhů přirozené potenciální vegetace (viz kap. 4.5 této dokumentace) a biotopů řešené lokality. Osevní směs bude vytvořena se zastoupením travin cca z 70%. Množství navrženého výsevu bude dále konzultováno s dodavatelem osiva (ref. fa. Agrostis trávníky s.r.o.).

RSM 2.4 – Bylinný trávník

Trávy 96%: *Agrostis capillaris* 5%, *Cynosurus cristatus* 5%, *Festuca trachyphylla* 7%, *Festuca rubra commutata* 18%, *Festuca rubra rubra* 36%, *Festuca rubra trichophylla* 10%, *Poa pratensis* 15%

Byliny 4%: *Achillea millefolium* 0,1%, *Dianthus deltoides* 0,5%, *Galium verum* 0,4%, *Leontodon hispidus* 0,2%, *Leucanthemum vulgare* 0,5%, *Plantago media* 0,3%, *Prunella vulgaris* 0,7%, *Ranunculus bulbosus* 0,2%, *Sanguisorba minor* 0,2%, *Thymus pulegioides* 0,4%

Jeteloviny 0,5%: *Lotus corniculatus* 0,2%, *Trifolium repens* 'Pirouette' 0,3%

Přebírkový stav je definován normou ČSN 83 9031 jako: trávník tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy cca ze 75% rostlinami požadované osevní směsi. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou.

9.6. Založení štěrkového trávníku

Po geodetickém vytyčení dojde k odstranění stávajícího materiálu viz kapitola 9.1 Odstranění zpevněných ploch. Okolní stávající terén nebude porušen/bude stabilizovaný. Následně bude pláň vyrovnaná, spádována dle místních sklonů. Bude zachováno stávající výškové uspořádání podélného profilu. Koruna navržené plochy bude v rovině (resp. spádu 2%) s okolním stávajícím terénem.

Štěrkový trávník je charakterizován dle normy ČSN 839031 jako krajinný trávník, který je propustný pro vodu i vzduch a bude využíván mimoprodukčně, tzn., že směs bude složena z většího počtu nižších lokálních druhů travin a bylin.

Osevní směs bude před zahájením realizace odsouhlasena investorem a projektantem (AD).

Popis:	založení štěrkového trávníku
Druhovité složení:	osevní směs pro štěrkové trávníky
Způsob založení:	přímý výsev, 25 g/ m ²
Závlaha:	cisternou
Počet sečí za rok:	5-6

Zakládání travo-bylinného porostu bude realizováno dle podmínek ČSN, viz úvod této kapitoly a Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011). Bude dodržován SPPK D02 001: 2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv. Podklad – urovnaná pláň - bude vyčištěn do hloubky 0,23m od nežádoucích příměsí, případných stavebních a rostlinných zbytků, kamenů. Plochy budou poté sníženy na požadovanou niveletu dle výkresu č. 06 Štěrkový trávník – vzorový řez A-A'.

Lože bude urovnané a vyspádováno (2%). Propustnost podloží musí být minimálně 1x10⁻⁶m/s. Pokud podloží těchto hodnot nedosahuje, musí být provedeno oddrenážování vhodnou metodou schválenou AD. Podloží pod štěrkovým trávníkem bude zhutněno. Okraje lože cesty budou tvořeny stabilizovaným terénem bez porušení terénu stávajícího. Na podloží bude uloženo štěrkové vegetační souvrství tvořeno směsí rovnoměrně zastoupených frakcí drceného kameniva fr. 0/32mm s 20% příměsí bezplevelné ornice (viz vzorový řez A-A'). Souvrství bude postupně váleno a hutněno bez vibrací. Na závěr bude plocha pokryta třemi centimetry zeminy (bezplevelné katrované ornice, pokud ornice nebude bezplevelná bude plevel po vzejití ošetřen 1x totálním herbicidem) oseta a zhutněna ručním válcem. Veškerá zemina používaná na konstrukci štěrkového trávníku bude překatrovaná a bezplevelná. Výstavbu komunikace je ideální provádět za venkovních teplot vyšších než 8°C. Štěrkový trávník bude založen přímým výsevem, po výsevu bude uvalen a následně dostatečně zalit – množství 10l/m². Druhá zálivka proběhne v dostatečném odstupu a dle klimatických podmínek taktéž dávkou 10l/m².

Doporučené složení směsi osiva pro štěrkový trávník (ref. RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem *Agrostis*):

Festuca rubra rubra 15%, *Festuca rubra trichophylla* 13%, *Lolium perenne* 35%, *Poa pratensis* 30%, *Achillea millefolium* 2% + přídavek *Thymus vulgaris* 5%.

Směs osiva bude odsouhlasena autory projektu. Předložen bude míchací protokol.

Cílem výsevu je vytvořit vytrvalý, přírodě podobný porost s nízkými nároky na udržovací péči.

Stav přebírky: Štěrkový trávník bude přebírán 14 dní po první seči a bude ho tvořit pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi z

50% (nejméně však 40% na nejvýše 30% plochy) rostlinami požadované osevní směsí. Pokud daná pokryvnost nebude po první seči dosažena je zhotovitel povinen na své náklady seč opakovat nebo porost dosít a zapěstovat do požadovaného přebírkového stavu.

9.7. Založení trvalkového záhonu, štěrkový mulč – Extenzivní záhon s vyšším stupněm autoregulace

Celá plocha záhonu se dvakrát chemicky odplevelí totálním herbicidem (ref. Roundup). Před zahájením prací je nutné odkontrolovat, zda byly zničeny všechny plevely včetně vytrvalých (pcháč, pýr, svlaček). V případě, že se budou na ploše i po prvním odplevelení vyskytovat vytrvalé plevely, je nutné přistoupit k dalšímu postřiku. Bezplevelný stav bude před zahájením dalších prací odsouhlasen AD. Po odplevelení dojde k sejmutí vrchní vrstvy ornice o mocnosti 5 cm (ornice bude použita a místa odstranění zpevněných ploch). Následovat bude prokypření do 15cm a kontrola propustnosti půdy. Na prokypřenou a urovnanou plochu budou rozmístěny trvalky. Následovat bude rozprostření cibulovin a výsadba. Celá plocha se zamulčuje až po výsadbě cibulovin štěrkem (frakce 8/16) o mocnosti 7 cm. Při mulčování se doporučuje jednotlivé rostliny zakrýt květináčem, aby se při mulčování po rostlinách nešlapalo a obsypat štěrkem. Následně se květináčky odstraní a štěrkem se zahrnou i rostliny. Je nutné, aby byly zahrnuty i rostliny (místa odkud vyrůstají). Překrytí štěrkem jim neuškodí naopak, je nutné pro správný vývoj společenstva.

Princip výsadby:

1. Těsně před výsadbou se mohou některé bujně narostlé rostliny ostříhat, nesmí se však ostříhat stálezelené rostliny, traviny či jiné rostliny náchylné k vyhnívání.
2. Nejprve se rozmístí solitérní rostliny – dávají se nepravidelně ale rovnoměrně po celé ploše, nedávají se blíže ke krajům (min. 40 cm od kraje).
3. Poté se rozmístí skupinové a nakonec pokryvné rostliny – nemusí se vytvářet skupiny, spíše se opět rozmístí nepravidelně po celé ploše výsadby, zejména pokryvné mohou být i blíže ke krajům.
4. Výsadba začne teprve po rozmístění všech rostlin – pokud se sází průběžně, pracovníci po rostlinách zbytečně šlapou a v záhoně je velmi špatná orientace (tvoří se místa s hustším a řidším sponem).
5. Rostliny se sází do standardní hloubky.
6. Po výsadbě se rostliny okamžitě zalijí, pokud budou sázeny v týž den i cibuloviny a záhony mulčovány budou záhony zality až po zamulčování.

9.8. Založení trvalkového záhonu, borkový mulč a založení záhonu půdopokryvných dřevin

Založení záhonu a výsadba bude probíhat obdobně jako u Založení trvalkového záhonu se štěrkovým mulčem. Tento štěrkový mulč bude ale nahrazen mulčem borkovým o mocnosti 7cm. Borka bude jemně drcená 15-40 mm frakce.

10. SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení, ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin a SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině s bližší specifikací uvedené v PD, přičemž požadavky PD nad rámec normy jsou nadřazené.

Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Všechny dřeviny budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly, úměrnými velikosti rostliny nebo prostokořenné.

Všechny stromy musí mít zapěstovaný průběžný terminál!!!

Dřeviny budou dodány výhradně z obdobných klimatických oblastí s řešeným územím.

Zhotovitel předloží s dostatečným předstihem AD seznam odrůd ovocných dřevin k odsouhlasení.

VÝPĚSTKY BUDOU SHODNÉHO GENETICKÉHO PŮVODU I STÁŘÍ. Dodavatel předloží dodací list ze školky s certifikátem původu.

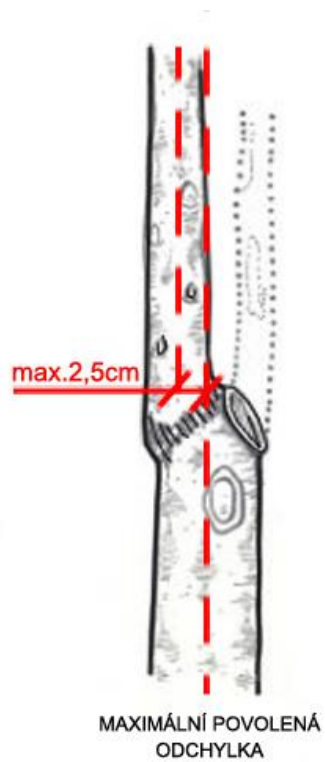
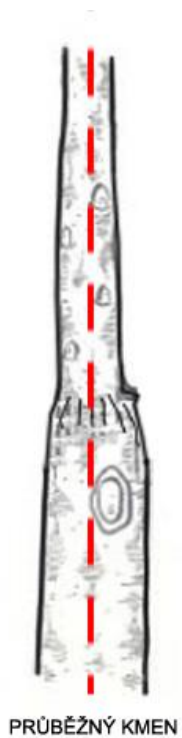
Koruna stromů (VK) bude pravidelná, souměrná, správně narostlá k danému kultivaru a stáří. Terminál bude zjevně! průběžný po celé výšce koruny. Kmen bude dokonale rovný, se zdravou a nepoškozenou borkou, zahojený po odstranění obrostu, prostý pěstebních úvazků a zúženin po pěstebních úvazcích.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození, nezahojených ran a oděrek. Výška nasazení koruny bude odpovídat pěstebnímu tvaru. Obvod kmínku měřený v 1m bude u ovocných druhů minimálně 8-10cm, lépe však 10-12cm.

Zemní baly budou pevné a dobře prokořeněné živými kořeny a kořenovým vlášením, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, minimálně 3x přesazované. Prostokořenné výpěstky budou mít dostatečné množství kořenů, na kterých nebudou nezahojené rány větší než 2,5cm na průřezu. Kromě hlavních kořenů budou mít výpěstky i kořeny postranní.

V rámci povýsadbové péče budou dřeviny vyvětvěny do finální výšky kmene 350 cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím v koruně).

Před výsadbou bude AD provedena kontrola kvality sazenic, neodpovídající dřeviny nebudou akceptovány. Ke kontrole výsadbového materiálu bude AD zhotovitelem vyzván s dostatečným předstihem.



Specifikace průběžného kmenu

NÁVES MĚLNICKÉ VTELNO

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
MFL	<i>Malus floribunda</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	1-17	17
SAT	<i>Salix alba</i> 'Tristis'	Vk 3xp 12-14 (bal)	18	1
PAP	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Vk 3xp 14-16 (bal)	19-23, 27-30, 48	10
PSK	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	Vk 3xp 12-14 (bal)	24-25	2
AHI	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	26, 31	2
TCO	<i>Tilia cordata</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	32-40, 49-51	12
BPE	<i>Betula pendula</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	41-47	7
Listnaté stromy celkem				51

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
TRVALKY – trvalkový záhon, šterkový mulč - ZÁHON 1				
Solitérní	<i>Alcea rosea</i> 'Sunshine'	K9		15
Solitérní	<i>Achillea</i> 'Coronation Gold'	K9		25
Solitérní	<i>Papaver orientale</i> 'Pattys Plum'	K9		30
Solitérní	<i>Gypsophila paniculata</i> 'Bristol Fairy'	K9		40
Skupinové	<i>Iris barbata</i> 'Bianca'	K9		25
Skupinové	<i>Sedum</i> 'Matrona'	K9		20
Skupinové	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker's Red Strain'	K9		20
Skupinové	<i>Geranium magnificum</i>	K9		15
Skupinové	<i>Hemerocallis fulva</i>	K9		15
Skupinové	<i>Paeonia</i> 'Primevere'	K13		15
Skupinové	<i>Aster dumosus</i> 'Victor'	K9		25
Skupinové	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	K9		15
Skupinové	<i>Euphorbia polychroma</i>	K9		20
Skupinové	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	K9		20
Pokryvné	<i>Geranium renardii</i>	K9		35
Pokryvné	<i>Bergenie</i> 'Winterglut'	K9		25
Pokryvné	<i>Sedum spurium</i> 'Purpurtepitch'	K9		20
Pokryvné	<i>Geranium cantabrigiense</i> 'Cambridge'	K9		35
Vtroušené	<i>Lychnis coronaria</i> 'Alba'	K9		10
Vtroušené	<i>Gaura lindheimeri</i>	K9		20
Vtroušené	<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	K9		15
Trvalky celkem				460
CIBULOVINY				
	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>	I. jakost		700
	<i>Allium aflatunense</i>	I. jakost		190
Cibuloviny celkem				890

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
TRVALKY – trvalkový záhon, štěrkový mulč - ZÁHON 2				
Solitérní	<i>Alcea rosea</i> 'Sunshine'	K9		14
Solitérní	<i>Achillea</i> 'Coronation Gold'	K9		23
Solitérní	<i>Papaver orientale</i> 'Pattys Plum'	K9		27
Solitérní	<i>Gypsophila paniculata</i> 'Bristol Fairy'	K9		36
Skupinové	<i>Iris barbata</i> 'Bianca'	K9		23
Skupinové	<i>Sedum</i> 'Matrona'	K9		18
Skupinové	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker's Red Strain'	K9		18
Skupinové	<i>Geranium magnificum</i>	K9		14
Skupinové	<i>Hemerocallis fulva</i>	K9		14
Skupinové	<i>Paeonia</i> 'Primevere'	K13		14
Skupinové	<i>Aster dumosus</i> 'Victor'	K9		23
Skupinové	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	K9		14
Skupinové	<i>Euphorbia polychroma</i>	K9		18
Skupinové	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	K9		18
Pokryvné	<i>Geranium renardii</i>	K9		32
Pokryvné	<i>Bergenie</i> 'Winterglut'	K9		23
Pokryvné	<i>Sedum spurium</i> 'Purpuretepich'	K9		18
Pokryvné	<i>Geranium cantabrigiense</i> 'Cambridge'	K9		32
Vtroušené	<i>Lychnis coronaria</i> 'Alba'	K9		9
Vtroušené	<i>Gaura lindheimeri</i>	K9		18
Vtroušené	<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	K9		14
Trvalky celkem				420
CIBULOVINY				
	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>	I. jakost		660
	<i>Allium aflatunense</i>	I. jakost		175
Cibuloviny celkem				835

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
TRVALKY – trvalkový záhon, štěrkový mulč - ZÁHON 3				
Solitérní	<i>Alcea rosea</i> 'Sunshine'	K9		10
Solitérní	<i>Achillea</i> 'Coronation Gold'	K9		17
Solitérní	<i>Papaver orientale</i> 'Pattys Plum'	K9		20
Solitérní	<i>Gypsophila paniculata</i> 'Bristol Fairy'	K9		27
Skupinové	<i>Iris barbata</i> 'Bianca'	K9		17
Skupinové	<i>Sedum</i> 'Matrona'	K9		13
Skupinové	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker's Red Strain'	K9		13
Skupinové	<i>Geranium magnificum</i>	K9		10

Skupinové	<i>Hemerocallis fulva</i>	K9		10
Skupinové	<i>Paeonia</i> 'Primevere'	K13		10
Skupinové	<i>Aster dumosus</i> 'Victor'	K9		17
Skupinové	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	K9		10
Skupinové	<i>Euphorbia polychroma</i>	K9		13
Skupinové	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	K9		13
Pokryvné	<i>Geranium renardii</i>	K9		23
Pokryvné	<i>Bergenie</i> 'Winterglut'	K9		17
Pokryvné	<i>Sedum spurium</i> 'Purpurtepich'	K9		13
Pokryvné	<i>Geranium cantabrigiense</i> 'Cambridge'	K9		23
Vtroušené	<i>Lychnis coronaria</i> 'Alba'	K9		7
Vtroušené	<i>Gaura lindheimeri</i>	K9		13
Vtroušené	<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	K9		10
Trvalky celkem				306
CIBULOVINY				
	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>	I. jakost		500
	<i>Allium aflatunense</i>	I. jakost		130
Cibuloviny celkem				630

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
TRVALKY – trvalkový záhon, štěrkový mulč - ZÁHON 4				
Solitérní	<i>Alcea rosea</i> 'Sunshine'	K9		7
Solitérní	<i>Achillea</i> 'Coronation Gold'	K9		12
Solitérní	<i>Papaver orientale</i> 'Pattys Plum'	K9		15
Solitérní	<i>Gypsophila paniculata</i> 'Bristol Fairy'	K9		19
Skupinové	<i>Iris barbata</i> 'Bianca'	K9		12
Skupinové	<i>Sedum</i> 'Matrona'	K9		10
Skupinové	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker's Red Strain'	K9		10
Skupinové	<i>Geranium magnificum</i>	K9		7
Skupinové	<i>Hemerocallis fulva</i>	K9		7
Skupinové	<i>Paeonia</i> 'Primevere'	K13		7
Skupinové	<i>Aster dumosus</i> 'Victor'	K9		12
Skupinové	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	K9		7
Skupinové	<i>Euphorbia polychroma</i>	K9		10
Skupinové	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	K9		10
Pokryvné	<i>Geranium renardii</i>	K9		17
Pokryvné	<i>Bergenie</i> 'Winterglut'	K9		12
Pokryvné	<i>Sedum spurium</i> 'Purpurtepich'	K9		10
Pokryvné	<i>Geranium cantabrigiense</i> 'Cambridge'	K9		17
Vtroušené	<i>Lychnis coronaria</i> 'Alba'	K9		5
Vtroušené	<i>Gaura lindheimeri</i>	K9		10
Vtroušené	<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	K9		7
Trvalky celkem				223

CIBULOVINY				
	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>	I. jakost		360
	<i>Allium aflatunense</i>	I. jakost		95
Cibuloviny celkem				455

KULTURNÍ CENTRUM

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	10-12, 15-17	6
PAP	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Vk 3xp 14-16 (bal)	13-14, 19	3
QRO	<i>Quercus robur</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	18	1
Listnaté stromy celkem				10
OVOCNÉ STROMY				
PAS	<i>Prunus avium</i>	Vk 170 - 180, prostokořenný	1-9	9
PCS	<i>Pyrus communis</i>	Vk 170 - 180, prostokořenný	20-22	3
Ovocné stromy celkem				12
POPÍNAVÉ RŮŽE				
R1	<i>Rosa</i> 'New Dawn'	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		8
R2	<i>Rosa</i> 'Bobbie Jones'	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		4
Popínové růže celkem				12
KEŘOVÉ RŮŽE				
R3	<i>Rosa</i> 'Schloss Eutin'	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		12
R4	<i>Rosa</i> 'Summer Memories'	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		12
R5	<i>Rosa hugonis</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		6
Keřové růže celkem				30
LISTNATÉ KEŘE				
Vop	<i>Viburnum opulus</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		5
Eeu	<i>Euonymus europaeus</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		8
Ssa	<i>Swida sanguinea</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		5
Har	<i>Hydrangea arborescens</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		16
Rsa	<i>Ribes sanguineum</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		16
Listnaté keře celkem				50

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
PŮDOPOKRYVNÉ DŘEVINY– NÁHRADA TRÁVNÍKU				
hh	<i>Hedera helix</i>	K9		1800
Púdopokryvné dřeviny celkem				1800
TRVALKY – trvalkový záhon, šterkový mulč - ZÁHON 1				
Solitérní	<i>Alcea rosea</i> 'Polastar'	K9		34
Solitérní	<i>Papaver orientale</i> 'Beauty of Livermere'	K9		69
Solitérní	<i>Gypsophila paniculata</i> 'Bristol Fairy'	K9		69
Skupinové	<i>Iris barbata</i> 'Babbeling Brook'	K9		57
Skupinové	<i>Anaphalis triplinervis</i>	K9		46
Skupinové	<i>Sedum</i> 'Matrona'	K9		46
Skupinové	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker's Red Strain'	K9		57
Skupinové	<i>Geranium magnificum</i>	K9		34
Skupinové	<i>Nepeta faassenii</i> 'Kit Cat'	K9		46
Skupinové	<i>Paeonia</i> 'Sarah Bernhardt'	K13		34
Skupinové	<i>Aster dumosus</i> 'Victor'	K9		57
Skupinové	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	K9		34
Skupinové	<i>Dianthus deltoides</i> 'Arctic Fire'	K9		46
Skupinové	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	K9		46
Skupinové	<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	K9		46
Pokryvné	<i>Geranium renardii</i>	K9		91
Pokryvné	<i>Thymus pulegioides</i>	K9		46
Pokryvné	<i>Bergenie</i> 'Winterglut'	K9		57
Pokryvné	<i>Sedum spurium</i> 'Purpurtepich'	K9		57
Pokryvné	<i>Geranium cantabrigiense</i> 'Cambridge'	K9		91
Vtroušené	<i>Gaura lindheimeri</i>	K9		46
Vtroušené	<i>Centranthus ruber</i> 'Coccineus'	K9		34
Trvalky celkem				1 143
CIBULOVINY				
Roztroušené	<i>Tulipa clusiana</i> var. <i>chrysantha</i>	I. jakost		400
Skupiny po 5ks	<i>Allium aflatanense</i>	I. jakost		105
Hnízda po 10-15 ks	<i>Muscari armeniacum</i>	I. jakost		400
Cibuloviny celkem				905
TRVALKY – trvalkový záhon, borkový mulč - ZÁHON 2				
	<i>Bergenia cordifolia</i>	K9		333
Trvalky celkem				333

KATOLICKÝ HŘBITOV

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
PAP	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Vk 3xp 14-16 (bal)	1-6	6
UGP	<i>Ulmus glabra</i> 'Pendula'	Vk 3xp 14-16 (bal)	2	2
Listnaté stromy celkem				8

EVANGELICKÝ HŘBITOV

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
PAP	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Vk 3xp 14-16 (bal)	1-4	4
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	5-7	3
SAT	<i>Salix alba</i> 'Tristis'	Vk 3xp 12-14 (bal)	8-9	2
TCO	<i>Tilia cordata</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	10-13	4
Listnaté stromy celkem				13

HŘIŠTĚ

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
TCO	<i>Tilia cordata</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	1	1
Listnaté stromy celkem				1

NÁVES RADOUŇ

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
TCO	<i>Tilia cordata</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	1-6	6
Listnaté stromy celkem				6

NÁVES VYSOKÁ LIBEŇ

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
PSR	<i>Prunus sargentii</i> 'Rancho'	Vk 3xp 14-16 (bal)	7-8	2
Listnaté stromy celkem				2
OVOCNÉ STROMY				
PCS	<i>Pyrus communis</i>	Vk 170 - 180, prostokořený	1	1
PAS	<i>Prunus avium</i>	Vk 170 - 180, prostokořený	2-6	5
Ovocné stromy celkem				6
LISTNATÉ KEŘE				
Vop	<i>Viburnum opulus</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		5
Listnaté keře celkem				5

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
TRVALKY - trvalkový záhon, borkový mulč				
Soliterní	<i>Digitalis grandiflora</i>	K9		55
Soliterní	<i>Aruncus dioicus</i>	K9		55
Soliterní	<i>Hosta plantaginea</i>	K9		55
Soliterní	<i>Athyrium filix-femina</i>	K9		66
Skupinové	<i>Geranium phaeum</i> 'Samobor'	K9		55
Skupinové	<i>Carex muskingumensis</i>	K9		66
Skupinové	<i>Astrantia major</i>	K9		55
Skupinové	<i>Polygonatum multiflorum</i>	K9		55
Skupinové	<i>Aster divaricatus</i> 'Beth'	K13		66
Pokryvné	<i>Waldsteinia ternata</i>	K9		122
Pokryvné	<i>Pulmonaria officinalis</i>	K9		122
Pokryvné	<i>Viola odorata</i>	K9		122
Pokryvné	<i>Geranium cantabrigiense</i> 'St. Ola'	K9		122
Pokryvné	<i>Vinca minor</i>	K9		111
Pokryvné	<i>Hedera helix</i>	K9		33
Vtroušené	<i>Aquilegia vulgaris</i>	K9		65
Trvalky celkem				1225
CIBULOVINY				
	<i>Muscari armeniacum</i>	I. jakost		430
	<i>Scilla bifolia</i>	I. jakost		430
Hnízda po 5 ks	<i>Narcissus poeticus</i>	I. jakost		220
Cibuloviny celkem				1080

VYSOKÁ LIBEŇ KŘÍŽOVATKA

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	1-3	3
Listnaté stromy celkem				3

11. VÝKAZ VÝMĚR

Položka	M. j.	Počet m. j.
Ovocné stromy	ks	18
Stromy listnaté	ks	94
Keře listnaté (keře listnaté, růže keřové a pnoucí)	ks	97
Travo-bylinný porost	m ²	1097
Záhony půdopokryvných dřevin	m ²	335
Trvalkový záhon - štěrkový mulč	m ²	297,5
Trvalkový záhon - borkový mulč	m ²	167
Štěrkový trávník	m ²	152

12. NÁSLEDNÁ PÉČE

Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotné plnění funkce navržených vegetačních prvků je následná pravidelná rozvojová a udržovací péče. Technologie udržovací péče vegetačních prvků se bude řídit dle normy **ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky** a standardy **SPPK A02 002 Řez stromů, SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury** a **SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin**. Péče o památné a senescentní stromy, bude prováděna dle standardu **SPPK A02 009 Speciální ošetření stromů**.

Pro následnou péči je nutné zajistit dovoz závlivkové vody.

12.1. Rozvojová péče po dobu prvních 2 let

V průběhu prvních 2 let po výsadbě bude realizována tzv. rozvojová péče. Rozvojová péče zahrnuje pravidelnou závlivku (především v obdobích sucha), výchovný řez stromů (ve vhodném agrotechnickém termínu), kontrolu stavu úvazků a kůlování, případně jejich znovu uvázání či opravu kůlování a závlivkové mísy, seč travo-bylinného porostu. Po výsevu travo-bylinného společenstva, v případě extrémního sucha, bude prováděna pravidelná závlivka.

12.1.1. Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 10 let po výsadbě

Po výsadbě

Po výsadbě školkařského výpěstku s jednoletou korunkou na stanoviště spočívá výchovný řez v zapěstování pevné konstrukce koruny s omezeným počtem a s dobře rozmístěnými větvemi, které si nebudou v budoucnu konkurovat a budou schopny tvořit dostatek plodonosného obrostu a následně plodů.

Po výsadbě na trvalé stanoviště zakládáme u kmenných tvarů nejčastěji tzv. polopřirozenou pyramidální korunu, sestávající z pokračování kmene (terminál, vedoucí výhon) a 3–4 postranních větví. Postavení větví má být prostorově vyvážené, větve nebudou vycházet z jednoho místa, ale budou vzdáleny nad sebou alespoň 10–20 cm, čímž se předejde možnému rozlomení korunky. Vzdálenost sousedících kosterních větví se označuje jako výškový odstup ramen. Rozmístění větví do prostoru z pohledu ptačí perspektivy pak udává tzv. úhel rozchodu mezi dvěma sousedícími větvemi. Ideální je stav, kdy jednotlivé úhly rozchodu jsou stejné. Pro základ koruny jsou kosterní větve vybírány na genetické spirále s ohledem na úhel odklonu, tj. takové, které svírají s vertikální osou stromku ne příliš ostrý úhel. U kmenných tvarů je ideální úhel odklonu 45°. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez

Klasický výchovný řez pyramidální koruny vypadá tak, že se výhony zakracují první rok vysazení nejméně o 2/3, raději i více, aby se podpořil růst kořenové soustavy. Při jarní výsadbě probíhá zakrácení ještě silněji, na 2–3 pupeny. **Tento zásah je velice důležitý zejména v horších půdně-klimatických podmínkách.** Míru zakrácení určuje nejslabší výhon, ostatní přizpůsobíme zhruba stejné výšce, při dodržení zásady řezu na vnější pupen. Prodlužující výhon kmene (terminál) je zakrácen až na konec a to tak, aby po řezu

přesahoval postranní větve asi o 10–25 cm; je dbáno na to, aby řez byl proveden principem střídavého řezu, tedy na pupen vyrůstající nad místem řezu předchozího roku (tedy tzv. řezu na korunku ve školce). U zkracování platí obecné pravidlo: čím slabší stromek, tím hlubší zkrácení, ztráta dřeva v prvním roce bude v následujících letech dostatečně kompenzována. Pokud se na výpěstku objeví tzv. dvoják (vidličnatě rozdělený terminál), je jeden výhon odstraněn a z druhého je zapěstována nová koruna, jelikož by hrozilo rozlomení koruny.

Pokud jsou stromky (obzvláště podzimní výsadba) slabé v kmínku ale i kořenovém balu je nutné přejít k metodě garnitury obrostu. Ta podpoří růst kořene a zesílení kmínku. Garnitura obrostu je postup, kdy se veškerý boční obrost po výsadbě zcela odstraní na větevní kroužek, aby byl kmínek rovný a hladký. Dle potřeby je zkrácen i terminál. Zásah se provádí v období řezu nejvhodnějším pro daný druh. Garnitura obrostu se obvykle provádí u slabšího výsadbového materiálu, u výsadby bez zapěstované korunky, ale i u jedinců u kterých není korunka zapěstována v dostatečné výšce. Po odstranění obrostu má jedinec čas na zakořenění, není vyčerpávám zbytečným výparem a naroste tak nový a kvalitní obrost ve výšce nad odstraněným obrostem.

V prvním roce po výsadbě je třeba dbát zvýšené péče zálivkou a okopávkou, aby stromek dorostl co nejrychleji požadovaných rozměrů a nezastavil se v růstu. Zvláště pak u peckovin je nutné provádět kontrolu obrostů (prorůstání podnože) a jeho odstranění. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výmladky podrůstající podnože se musí neprodleně odstraňovat – vylomením nebo odřezáním na větevní kroužek, mnohdy s nutností dočasněho obnažení kořenového krčku. Veškerý obrost na kmínku musí být odstraněn nejpozději do konce srpna.



1



2



3

Foto: 1) nově vysazený výpěstek bez zásahu – podzim
2) po garnituře – jaro IV. / V.
3) nový obrost po garnituře – jaro V.

Výchovný řez ve druhém roce

Ve druhém roce po výsadbě jsou nejdříve odstraněny všechny konkurenční výhony a bujné výhony rostoucí dovnitř koruny. Prodlužující výhony zakládajících se kosterních větví jsou zkráceny podle jejich síly asi o polovinu na vnější pupen obdobným postupem jako v prvním roce. Terminál je opět seřezán podle zásad střídavého řezu. Stromky „zababčené“, zasazené do nevhodných stanovišť nebo rostlé za nepříznivých podmínek předchozího roku (sucho) mají tendenci v pudu sebezáchovy nasazovat předčasně na květ, čímž dochází k redukci vegetativního růstu. V tom případě je nutné květy odstranit a stromek hlouběji seřezat, ale je možné přistoupit i ke garnituře obrostu, případně přihnojení dusíkem a zalití. Zvláště pak u peckovin je nutné provádět kontrolu obrostů (prorůstání podnože) a jeho odstranění. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez ve třetím roce po výsadbě

Ve třetím roce je řez prováděn obdobně s tím rozdílem, že prodlužující větve jsou zakracovány jen asi o 1/3. Současně lze přistoupit k založení druhého patra korunky. U vysokokmenů a polokmenů se druhé patro zakládá ve vzdálenosti 0,9–1,2m nad patrem prvním. Není-li však stromek dostatečně silný a vyvinutý, je nutné se založením dalšího patra počkat na další rok. U peckovin s ohledem na možnost klejotoku se od založení druhého patra většinou ustupuje. Vyšší patra mívají zpravidla menší počet větví, nejčastěji dvě až tři. Pokračuje odstraňování obrostů. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez v dalších letech minimálně do 10. roku po výsadbě

Ve čtvrtém roce po výsadbě již je většinou výchovný řez dokončen, u některých řezově náročných odrůd však může pokračovat až do 5. či 6. roku od výsadby. V tom případě jsou jednoleté přírůstky zakracovány jen minimálně, asi o 1/6. Počínaje pátým rokem obvykle řez přechází na udržovací, na který navazuje různě hluboký řez zmlazovací a nadále je třeba pokračovat v odstraňování obrostů zvláště pak u peckovin. Jednorázově se může u dřevin objevit potřeba prosvětlovacího řezu. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Období řezu:

Zimní řez se provádí v době vegetačního klidu, tj. v bezlistém stavu ovocných dřevin, kalendářně přibližně v období od října do března. Z hlediska zdravotního stavu je nejvýhodnější předjarní řez, v období února – března. U jadrovin nebo drobného ovoce lze použít zimní řez prakticky kdykoliv. Problém nastává u peckovin, které jsou v období vegetačního klidu velice citlivé na řezové zásahy, protože se nedokáží účinně bránit infekcím patogenů, způsobujících choroby dřeva a tvorbu klejotoku. U peckovin se k řezu přistupuje většinou na začátku kvetení a v období květu. Ránu je vždy nutné zatřít štěpařským voskem. Švestky a slívy mají tendenci k zahušťování, nevhodně rostoucí letorosty je vhodné odstraňovat letním řezem v červenci a srpnu. Líška snáší velice dobře zimní řez a má velkou regenerační schopnost. Výchovným řezem se založí keř o 9–12 větvích, které snadno obměňují náhradou za podrůstající výmladky.

12.1.2. Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 10 let po výsadbě

Stromy budou i nadále dostatečně zavlažovány v obdobích sucha a u stromů bude prováděn ve vhodném agrotechnickém termínu odborný výchovný a následně zdravotní řez. Stromy budou postupně a průběžně vyvětvovány na požadovanou podjezdnou výšku od země, tzn. přibližně 250cm. Ovocné stromy budou zapěstovány do výšky přibližně 180–200 cm od země.

Průběžně bude kontrolován stav úvazků, v případě potřeby budou stromy převázány. Nesmí dojít k zarůstání úvazků do kmenů!

Jakmile budou stromy stabilizovány, úvazky a chráničky kmene budou odstraněny.

Výsadbové mísy v okolí dřevin budou pravidelně – min. 2x ročně odplevelovány.

V případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu stromem novým – stejným dle specifikace.

Řezy listnatých dřevin se řídí SPPKA_02-002_2015_ŘEZ_STROMŮ, u senescentních a památných stromů pak SPKK A02 009 Speciální ošetření stromů v součinnosti s SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury, pokud jsou dřeviny umístěné podél komunikací.

12.2. Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 10. roku po výsadbě

Po třetím roce od výsadby dojde k odstranění kotvení stromů u řádně zapěstovaných a kotvených výpěstků. Chráničky budou dle lokálních podmínek ponechány nebo též odstraněny. Dle potřeby může dojít k obnově nátěru proti okusu a letnímu loupání zvěří. Závlahovou mísu již není nutné obnovovat a její plocha bude udržována jako okolní trávník. Při seči je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození kmene. U stromů se řádně zapěstovanou korunou se řez omezuje na zdravotní.

12.3. Ochrana výsadeb minimálně do 10. roku po výsadbě

Vzhledem ke specifikům kořenové soustavy a vysoké atraktivitě ovocných dřevin, ale i dřevin listnatých, pro volně žijící býložravce či hospodářská zvířata je nutno zajistit kotvení a ochranu proti poškození minimálně na 10 let po výsadbě. Kotvící a ochranné prvky jsou minimálně 1x za půl roku kontrolovány a zjištěné vady jsou neprodleně odstraněny. Na lokalitách s vysokou sněhovou pokrývkou nebo akumulací sněhu musí být ochrana účinná i proti zvěři přicházející po povrchu sněhu.

S ochranou dřevin na stanovišti souvisí i ochrana ovocných dřevin proti chorobám, škůdcům viz SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, podléhající legislativě vydávané Státní rostlinolékařskou správou. Ochrana proti škodlivým organismům ovocných dřevin je řešena komplexně v rámci celé výsadby. Je prováděna preventivními, mechanickými a biologickými postupy.

Okolí vysazených dřevin, odpovídající průměru závlahové mísy, se minimálně tři roky po výsadbě nezatravňuje z důvodu konkurence o vodu a živiny. Plocha se udržuje mělkou kultivací (nejvýše do hloubky 0,05 m). Po třech letech dojde k zatravnění závlahové mísy.

12.4. Péče o doprovodné dřeviny

Běžná péče se řídí dle SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin a dle SPPK A02 001 Výsadba stromů a SPPK A02 002 Řez stromů. Podporovány jsou zejména dřeviny plnící pozitivní roli v biologické ochraně ovocných dřevin. Vyloučit je nutné společné hostitele regulovaných škodlivých organismů nebo jejich přenašečů. Je nutné zajistit aby doprovodné porosty nekonkurovaly cílovým dřevinám probírkami nebo kácením, které se řídí dle standardu A02 005 Kácení stromů. Dřevo ej preventivně vždy odstraňováno, aby nedošlo k šíření chorob a škůdců.

12.5. Obecné zásady péče o travo-bylinné patro

Obecné zásady jsou stanoveny standardem SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin a normou ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče.

Péče o bylinné patro je důležitou součástí údržby výsadeb. V prvních letech po založení je v obdobích sucha záливka nezbytná. Veškerá péče musí být prováděna vždy tak, aby nedocházelo k poškození cílových dřevin. Udržovací seč je prováděna 2x za rok. První seč se provede nejpozději 15. července, přičemž výška strniště nesmí být menší než 0,1 m. Druhá seč je provedena nejpozději do konce října. Pro zajištění funkční biodiverzity nesmí být sečení provedeno jednorázově na celé ploše, ale alespoň dvoufázově s odstupem minimálně 10 dní.

Zatravněné cesty jsou udržovány kosením s četností 5-6x za rok, s odstraněním posečené hmoty.

Ing. Martina Forejtová
Ing. Martina Havlová
Ing. Radek Prokeš
Bc. Aneta Kolaříková
Bc. Ondřej Valigura

20. března 2017