

Obsah

TEXTOVÁ ČÁST

01 Průvodní a souhrnná technická zpráva

Obsah	1
1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 3
2.	PODKLADY 4
3.	ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU 4
4.	INFORMACE O OBCI, ŠIRŠÍ VZTAHY, VLASTNICKÉ VZTAHY, HISTORIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE, ÚSES 5
4.1.	Informace o obci 5
4.2.	Návaznost na síť cyklistických a turistických tras 5
4.3.	Vlastnické vztahy 8
4.4.	Historie řešeného území 10
4.5.	Potenciální přirozená vegetace 13
4.5.1.	Melampyro nemorosi - Carpinetum – černýšová dubohabřina 13
4.6.	ÚSES 14
5.	STÁVAJÍCÍ STAV 14
5.1.	Limity řešeného území – inženýrské sítě 15
5.2.	Biologické posouzení stávajícího stavu 16
5.3.	Fotodokumentace stávajícího stavu 21
6.	NÁVRH 27
6.1.	Druhové složení – koncept 28
6.2.	Zdůvodnění potřeby realizace opatření 30
6.3.	Návaznost projektu na realizaci vegetačních úprav v obci 30
6.4.	Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření 31
7.	INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ 31
8.	GEODETICKÉ VYTYČENÍ 75
9.	DEMOLICE A BOURACÍ PRÁCE 75
9.1.	Demolice zpevněných ploch 75
9.2.	Odstranění stávajícího mobiliáře a vybavení 76
10.	ZPEVNĚNÉ PLOCHY 76
10.1.	Cesta z mechanicky zpevněného kameniva (MZK) 76
10.2.	Betonová dlažba 77
10.3.	Kamenná dlažba – podesta pro lavičku 78
9.	MOBILIÁŘ A VYBAVENÍ 79
9.1.	Lavička s opěradlem a područkami (ref. Streetpark - Lavička INOA LIN9) 79
9.2.	Lavička bez opěradla (ref. Streetpark – Lavička INOA LIN2) 80
9.3.	Odpadkový koš (ref. BAS KBA04, Streetpark) 81
10.	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ 81
10.1.	Výsadba vzrostlého listnatého stromu 82
10.2.	Výsadba ovocného stromu 83
10.3.	Mobilní zavlažovací vak s postupným uvolňováním 84
10.4.	Berličky pro sedání dravců 84
10.5.	Budky pro drobné ptáky (špaček, sýkorka) 85
10.6.	Výsadba listnatého keře 85
9.1.	Výsadba trvalek a založení záhonu 85
9.2.	Výsadba cibulovin do záhonu 86
9.3.	Výsadba cibulovin do trávníku 86
9.4.	Příprava pláně pro travo-bylinný porost 87
9.5.	Založení travo-bylinného porostu 87
10.	SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU 89
10.	VÝKAZ VÝMĚR 93
11.	Harmonogram akce 93
12.	NÁSLEDNÁ PÉČE 94
12.1.	Rozvojová péče po dobu prvních 3 let 94
12.1.1.	Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě 94
12.1.2.	Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě 97
12.2.	Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 13. roku po výsadbě 98

12.3.	Ochrana výsadeb minimálně do 13. roku po výsadbě	98
12.4.	Péče o doprovodné dřeviny	98
12.5.	Obecné zásady péče o travo-bylinné patro	98

VÝKRESOVÁ ČÁST

02 PŘEHLED ŘEŠENÝCH ČÁSTÍ

03 NÁVES – DEMOLICE A NÁVRH KÁCENÍ

M 1:500

04 NÁVES – NÁVRH

M 1:500

05 NÁVES – KOORDINAČNÍ SITUACE KÁCENÍ A VÝSADEB

M 1:500

06 ULICE OKRUŽNÍ

M 1:500

07 ULICE BYTOVEK – DEMOLICE A NÁVRH KÁCENÍ

M 1:500

08 ULICE BYTOVEK – NÁVRH

M 1:500

09 FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

M 1:500

PŘÍLOHA

00 – Rozpočet realizačních nákladů

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:

REVITALIZACE ZELENĚ V INTRAVILÁNU OBCE NEUMĚTELY

Lokalita:

k. ú. Neumětely (okres Beroun), 704202

p. č. 1609/1, 1609/8, 84, 38/2, 1744, 148/1, 1609/7, 1609/6, 123/1, 119/1, 1609/5, 1642/1, 160/62, 166/18, 160/57, 160/11, 1389/68, 1389/69, 1389/32, 1389/35, 1389/20, 1389/18, 1307/2, 197.

Objednatel:

OBEC NEUMĚTELY

Příbramská 43

267 24 Neumětely

IČ: 00239577

Zhotovitel:

Ing. Martina Forejtová

Lindnerova 12, 180 00 Praha 8

IČ: 67754422

DIČ: CZ7652120212

Vypracoval:

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské architektury

Land05 Ateliér zahradní a krajinářské architektury

Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín

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

www.land05.cz

Vypracovali:

Ing. Martina Forejtová

Ing. Martina Havlová

Ing. Lenka Feifrlíková

Ing. Ondřej Valigura

Zodpovědný projektant:

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

Datum:

IV/ 2019

Stupeň PD:

Dokumentace pro provedení stavby

2. PODKLADY

- geodetické zaměření řešených území (Petr Kolář geodetická kancelář – červenec 2018)
- sítě od jejich správců (Tesařík a Frank, geodetické práce, s.r.o. – únor 2018)
- projekt rekonstrukce komunikace – Místní komunikace „Za Humny“ 2. etapa (Ateliér K projekt, s.r.o. – září 2017)
- vlastní terénní průzkum
- <http://www.obec-neumetely.cz/> (1.10.2018)

3. ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU

Projektová dokumentace zpracovává návrh komplexní revitalizaci veřejné zeleně v intravilánu obce Neumětely. 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. 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.

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

Celkem bude v intravilánu obce Neumětely vysazeno 162 ks stromů (z toho 2 ks ovocných a 160 ks listnatých stromů) – stromy budou osazeny mobilními zavlažovacími vaky, 77 ks soliterních keřů, 300 ks trvalek, 1175 cibulovina založeno bude 1792 m² travo-bylinných porostů. Lokálně dojde k instalaci mobiliáře pro zobytnění veřejných prostranství a založení pěší cesty z propustného povrchu.

- NÁVES – 63ks listnatých stromů, 43 ks listnatých keřů a založeno 778m² travo-bylinných porostů. Dojde také k výsadbě 1000 ks cibulovin do trávníku. Dojde k umístění mobiliáře - laviček na kamenné podestě, odpadkových košů a k založení 224 m² cesty s propustným povrchem. Na návsi dojde k instalaci čtyř budek pro drobné ptáky. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 14 750 m²

- ULICE OKRUŽNÍ – 43ks listnatých stromů a založeno 680 m² travo-bylinných porostů
Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 2150 m²
- ULICE U BYTOVEK – 12 ks stromů (2 ks ovocných, 10 ks listnatých), 31 ks listnatých keřů bude založeno 33 m² záhonů s okrasnými keři, podrostem barvínku a výsadbou cibulovin (celkem 175 ks cibulovin).
Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 660 m²
- FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ – 44ks listnatých stromů, 3 listnaté keře a založeno 334 m² travo-bylinných porostů. Dojde k umístění mobiliáře – laviček s opěradlem a područkami a podestou, laviček bez opěradla, odpadkových košů.
Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 2200 m²

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

4.1. Informace o obci

Neumětely je obec ležící v okrese Beroun, ve Středočeském kraji, asi 13 km jižně od Berouna a 10 km východně od Hořovic. Nachází se v Hostomické kotlině mezi Brdy a hřebenem Housina v povodí řeky Litavky. Žije zde okolo 572 obyvatel – údaj 1. 1. 2018. Katastrální území má rozlohu 9,36 km². Její nadmořská výška činí okolo 315 m nad mořem.

Neumětely jsou již od pradávna typicky zemědělská vesnice. Jsou známé především díky pověsti o Horymírovi a jeho koni Šemíkovi.

S ohledem na typicky zemědělský ráz obce, vycházející z historie, je i rozmístění domů ryze účelové. Střed obce tvoří velká obdélníková náves, ve které jsou umístěny dva kamenné pomníky obětem válek, odděleny malým rybníčkem. Na západním konci návsi je na návrší kostel svatého Petra a Pavla, kolem něhož je kruhový hřbitov s hrázdným oplocením. V obci jsou dvě restaurace, a to U Horymíra, která je součástí Kulturního domu, a U Šemíka, dále dva obchody s potravinami a smíšeným zbožím.

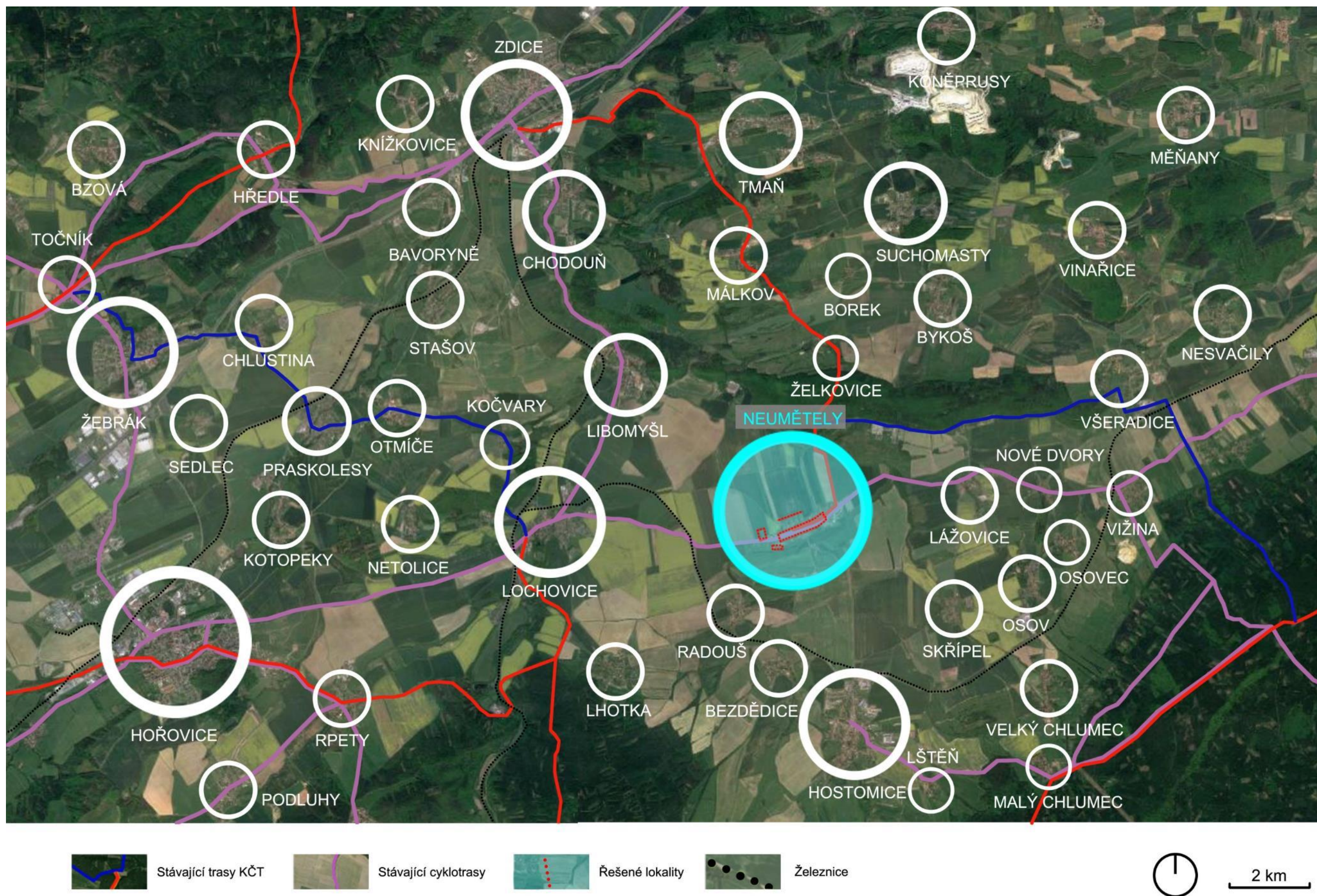
4.2. Návaznost na síť cyklistických a turistických tras

Obcí Neumětely prochází cyklotrasa číslo 3, která vede z Prahy - Výtoň do Strašic a její 49. kilometr prochází právě obcí Neumětely. Cyklotrasa prochází přímo středem obce. Vede přes náves a dále kolem kostela svatého Petra a Pavla, pomníku Šemíka a pokračuje směr obec Lochovice.

Okolím obce Neumětely vede i několik turistických tras KČT. Jednou z nich je červeně značená dálková turistická trasa. Ta začíná ve středu obce u kostela svatého Petra a Pavla a směřuje na sever a vede přes Přírodní památku Housina. Přírodní památka zahrnuje západní část stejnojmenného horského hřbetu, táhnoucího mezi obcemi Libomyšl a Všeradice.

V chráněných dubohabřinách a stepních doubravách se setkáte se vzácnou mochnou bílou nebo hlaváčkem letním. Dále se zde hojně vyskytuje sasanka hajní a jaterník podléška. Dále červená turistická trasa prochází obcí Želkovice a pokračuje až do města Zdice.

V severní části obce se nachází modře značená turistická trasa, která se v PP Housina napojuje na již zmíněnou červenou turistickou trasu a dále pokračuje na východ a prochází Housinským sedlem až do města Dobříš. PP Housina je též EVL – evropsky významnou lokalitou.



Mapa 1
Širší vztahy obce Neumětely

4.3. Vlastnické vztahy

Dotčené pozemky se nacházejí v k. ú. Neumětely (okres Beroun);704202

NÁVES

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo	Adresa
1609/1	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1609/8	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
84	Neumětely	zastavěná plocha a nádvoří	Římskokatolická farnost Žebrák	Náměstí 91, 26753 Žebrák
38/2	Neumětely	zahrada	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1744	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
148/1	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1609/7	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1609/6	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
123/1	Neumětely	vodní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
119/1	Neumětely	trvalý travní porost	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1609/5	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1642/1	Neumětely	ostatní plocha	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely

ULICE OKRUŽNÍ

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo	Adresa
160/62	Neumětely	orná půda	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
166/18	Neumětely	orná půda	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
160/57	Neumětely	orná půda	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
160/11	Neumětely	orná půda	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely

ULICE U BYTOVEK

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo	Adresa
1389/68	Neumětely	trvalý travní porost	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1389/69	Neumětely	trvalý travní porost	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1389/32	Neumětely	trvalý travní porost	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1389/35	Neumětely	trvalý travní porost	Obec Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
1389/20	Neumětely	zahrada	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1389/18	Neumětely	zahrada	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo	Adresa
1307/2	Neumětely	ostatní plocha	SK Horymír Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely
197	Neumětely	ostatní plocha	SK Horymír Neumětely	Příbramská 43, 26724 Neumětely

4.4. Historie řešeného území

První písemná zmínka o obci pochází z druhé poloviny 13. století, někdy kolem roku 1266, kdy zdejší tvrz patřila ke klášteru Zbraslavskému a vládli zde páni z Neumětels, kteří měli ve znaku jednorožce. Ves střídala majitele (např. pánové z Valteřova, z Mitrovic) a do roku 1539 patřila k Libomyšli, později k Lochovicím. I po třicetileté válce v následujících stoletích střídá ves vlastníky (Pinta z Bukovan, Kryštof z Rohovic, Vratislav z Mitrovic, Kaunic z Osova). V průběhu dalších staletí obec střídavě chudla a bohatla, několikrát i z větší části vyhořela. Obec byla od počátku ryze zemědělskou obcí.

Vladykové z Běškovice u Roudnice ve 14. století v Neumětels postavili starší ze dvou tvrzí, která stávala nedaleko obce na vrchu Košíka zřejmě zde sídlili až do závěru 14. století. Tehdy přešla větší část obce na Zbraslavský klášter, kterému byla zabavena za husitských válek a později zase navracena. Klášter, respektive opati, pak díl ve vsi zastavovali nebo pronajímali až do roku 1573, kdy byl vykoupěn z církevního majetku. Již v roce 1545 byly Neumětely připojeny k Lochovicím.

Obec Neumětely je historicky velice známou obcí, a to díky románu A. Jiráska "Staré pověsti české", ve kterém je uvedena Pověst o Horymírovi, která vychází ze slavné Kroniky české, jejímž autorem byl Václav Hájek z Libočan. Jirásek tento příběh převyprávěl do všem známé podoby. Podle pověsti byl Horymírovův kůň Šemík pochován u vrat tvrze, která se pravděpodobně nacházela právě v obci Neumětely. Tak se stalo, že obec Neumětely znají již od školních let téměř všichni jako sídlo bájněho rytíře Horymíra, jehož věrný kůň Šemík tu byl svým pánem pochován před vraty jeho tvrze.

Podle archeologických výzkumů, prováděných v dobách první republiky, jsou v okolí obce znatelná dvě místa se zachovalými zbytky opevnění nasvědčujícími, že zde stávala opevněná tvrz Horymíra. Jedním z míst je vrch zvaný "Košík" a druhým místem přilehlým k obci je jižní část obce nad Velkým rybníkem, kde jedna z jeho částí je dodnes nazývána původním názvem "Ve Valech". Na obou místech jsou známky po opevnění, ale není dodnes prokázáno, kde skutečně tvrz slavného vladyky Horymíra byla.

NÁVES

Rozsáhlá náves je patrná již na mapě stabilního katastru z roku 1841, avšak v poněkud jiné podobě, ve které jí její obyvatelé znají dnes. Z původních tří vodních nádrží, které se zde nacházely, se zachovala do dnešní doby pouze nejzápadnější (a nejmenší) z nich. Jejich pozůstatky se nachází ještě na mapě z 50. let. Dnes se ale na místě bývalých vodních ploch nachází plochy travnaté, za rybníkem doplněné o dětské hřiště.

Domy se nacházejí klasicky po obvodu návsi, zajímavostí jsou dvě stavení stojící v centru návsi – jedno stavení ve východní části, v blízkosti výjezdu z obce, druhé v samotném centru. Toto stavení bylo v minulosti obklopeno dvěma ze tří vodních ploch.

Součástí návsi je prostor před farou, hřbitov a jeho okolí. Na hřbitově se nachází památkově chráněný farní kostel sv. Petra a Pavla, ohrazený kamennou hřbitovní zdí, který byl postaven ve 14. a barokně přestaven v 18. století.

Kostel se nachází uprostřed obce, na vyvýšenině se svahy k jihu a západu. V blízkém okolí kostela byly dříve hroby z dob pohanských, kryté velkými kameny. Dnešní hřbitov kolem kostela je ohrazen převážně kamennou zdí, zřejmě zbytek valu, který byl kolem návsi s kostelem až do roku 1825. Silnice vedoucí severně od hřbitova vede po zasypaném úvozu. Za západní zdí hřbitova je dodnes hluboká rokle, která je vidět přes zeď u pomníku Šemíka.

Před vstupem do kostela se nachází parčík s památkově chráněnou celodřevěnou zvonicí. Ta byla postavena již v roce 1763. Zvonice je krytá šindelem. Má čtvercový půdorys o rozměrech 6 x 5m, dřevěná stavba je na zděné podezdívce, která dosahuje na západní straně výšky 2 m. Celková výška zvonice je necelých 7 m. Před dveřmi jsou dva schody tvořené velkými balvany. Velké kameny v dávných dobách sloužily jako náhrobní kameny, kryjící pohanské hroby na kostelním návší. Uvnitř zvonice je na dřevěné konstrukci zavěšen jediný zvon, který se zachoval až do dnešních dnů. Dnes se zvoní pouze při úmrtí a při pohřbu.

Památkově chráněný Pomník Horymírova koně Šemíka z roku 1887 se nachází v parčíku za hřbitovem u silnice. Velký kámen označující původní údajné místo Šemíkova hrobu kryje dnes klasicistní pískovcová stříška na čtyřech sloupech, v jejímž průčelí je vytesán nápis: „V Neumětélích se věřilo a věří, že zde Šemík, věrný kůň rytíře Horymíra zakopán leží.“ Pomník je v obci ve velké vážnosti, vztahují se k němu i různé pověry.

ULICE OKRUŽNÍ

Stabilní katastr z roku 1842 (mapa č. 2, označení 02) znázorňuje zájmové území jako zemědělsky obhospodařovanou půdu. Letecké snímky z 50. let minulého století (mapa č. 3, označení 02) vyobrazují řešené území také jako ornou půdu. V této nové ulici v poslední cca 15ti letech vzniká nová zástavba a ulice má charakter záhumenní cesty.

ULICE U BYTOVEK

Stabilní katastr z roku 1842 (mapa č. 2, označení 03) vyobrazuje zájmové území jako zemědělsky obhospodařovanou půdu na západním okraji obce. Na leteckých snímcích z 50. let minulého století (mapa č. 3, označení 03) je patrné, že k řešenému území je nově přivedená cesta.

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Na mapě stabilního katastru z roku 1842 (mapa č. 2, označení 04) je dobře patrné, že území bylo využíváno jako zemědělsky obhospodařovaná půda. Letecké snímky z 50. let minulého století (mapa č. 3, označení 04) již vyobrazují zájmovou lokalitu jako fotbalové hřiště. Není zde ale patrná žádná doprovodná zeleň, kterou tvoří v současné době stromořadí.



Mapa 2

Mapa stabilního katastru z roku 1841 – 01 NÁVES, 02 ULICE OKRUŽNÍ, 03 ULICE U BYTOVEK, 04 FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



Mapa 3

Letecký snímek (50. léta 20. století) – 01 NÁVES, 02 ULICE OKRUŽNÍ, 03 ULICE U BYTOVEK, 04 FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

4.5. Potenciální přirozená vegetace

Řešené území je tvořeno jedním společenstvem: Černýšová dubohabřina (Melampyronemorosi - Carpinetum)

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 galeobdron*, *Melampyrum nemorosum*, *Asarum europium* 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*

ULICE OKRUŽNÍ

Řešené území tvoří stávající nebezpečná komunikace, lemovaná novou zástavbou. Kolem této komunikace se nachází pás rozorané půdy. Ulice Okružní tvoří ostrou hranici mezi zemědělskou půdou a nově vznikající zástavbou. Řešená lokalita je prakticky bez vegetace. Místo má charakter záhumenní cesty.

ULICE U BYTOVEK

Řešené území je tvořeno stávající zelenou plochou mezi slepou komunikací a bytovkami, součástí je i jejich zadní trakt s nejasně vymezenými plochami zeleně. Ze stávajících dřevin zde lze najít vrbu kroucenou (*Salix erythroflexuosa*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Zeleň byla v minulosti pravděpodobně založena obyvateli bytovek, ovšem poměrně nekoncepčně a bez řádné péče.

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Zájmová lokalitou je fotbalové hřiště, které je lemováno stromořadím a travnatá plocha kolem něj. Stávající stromořadí je tvořeno třemi druhy a to: javorem jasanolistým (*Acer negundo*), javorem mléčem (*Acer platanoides*) a jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*). V severní části fotbalového hřiště, v těsné blízkosti stromů, byla před několika lety vykopána meliorační rýha která pravděpodobně částečně poškodila kořenový systém stromů. Tito jedinci jsou ve velmi špatném zdravotním stavu, s nízkou provozní bezpečností přímo ohrožující zdraví a majetek obyvatel. U inventarizovaných dřevin byl zjištěn výrazně zhoršený zdravotní stav, viz samostatná kapitola.

5.1. Limity řešeného území – inženýrské sítě

NÁVES

ČEZ – elektrické vedení
kanalizace
telekomunikační vedení O2

ULICE OKRUŽNÍ

ČEZ – elektrické vedení
kanalizace
(telekomunikační vedení O2 – vede poblíž řešené plochy)

ULICE U BYTOVEK

ČEZ – elektrické vedení
kanalizace
telekomunikační vedení O2

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

ČEZ – elektrické vedení
kanalizace
(telekomunikační vedení O2 – vede poblíž řešené plochy)

5.2. Biologické posouzení stávajícího stavu

Řešené lokality se nachází v katastru obce Neumětely:

- Biogeografická oblast: kontinentální
- Bioregion: 1.18 Karlštejnský
- Geomorfologie: systém: Hercynský
provincie: Česká vysočina
subprovincie: Poberounská subprovincie
oblast: Brdská oblast
celek: Hořovická pahorkatina
podcelek: Hořovická brázda
- Geologie: na většině území převládají nezpevněné sedimenty – písčito-hlinitý až hlinito-písčítý, spraše a sprašová hlína, smíšený sediment
- Půdy: převládají zde typické kambizemě, charakteristicky vyvinuté v plošším reliéfu na pokryvech a hlubších zvětralinách ordovických břidlic. V detailu zde vystupuje velmi pestrá mozaika půd: na vápencích celá škála rendzin, na diabasových vulkanitech eutrofní rankeryp a parendziny až eutrofní kambisoly. Štěrkopísky nesou kyselé arenické kambizemě s tendencí k podzolizaci.
- Klimatická oblast: mírně teplá oblast MT 11
- Potenciální přirozená vegetace: *Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*
- Nadmořská výška: 315 m n. m.

V rámci projekční činnosti byl na lokalitě a v jejím okolí prováděn opakovaně terénní průzkum (2018-2019) 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 návsi a doplnit, obohatit a rozšířit zeleň na další menší plochy zeleně v centru sídla. Vytvořit propojený systém sídelní zeleně, který bude tvořit přechod do krajiny.

Staré a neperspektivní dřeviny se nachází především na lokalitě fotbalového hřiště, kde většinu dřevin tvoří javory jasanolisté (*Acer negundo*). Jedná se o krátkověké, invazní dřeviny, dnes již dožívající. Tito jedinci jsou ve velmi špatném zdravotním stav s nízkou provoní bezpečností přímo ohrožující zdraví a majetek obyvatel. Mnoho starých dřevin se nachází i na návsi, jejich zdravotní stav je přiměřený jejich věku, většinou jsou ale v přiměřeném stavu až na krátkověké jedince druhu *Acer negundo*. Proto budou dřeviny na návsi zejména ošetřovány (kácení jen v malé míře) tak, aby došlo k prodloužení jejich životnosti na stanovišti. Na návsi se nachází rovněž několik jedinců nepůvodních dřevin, které se pro danou lokalitu nehodí. Jedná se o stálezelené druhy cypřišků (*Chamaecyparis lawsoniana*) nebo keřových jalovců (*Juniperus squamata*, *Juniperu scommunis* 'Hibernica', *Juniperus chinensis* 'Glaucá'). Tyto výsadby svým charakterem nepatří do vzhledu středočeské vesnice. Nové mladé perspektivní výsadby byly před několika lety doplněny na návsi po obvodu dětského hřiště a rybníku. Další pak do okolí restaurace naproti obchodnímu domu Coop. Výsadby na jiných plochách nebyly provedeny a není tedy zajištěno kontinuální setrvání zeleně na lokalitách. Trávníky jsou udržovány pravidelným sekáním a není zde nastavený management vyšších a nižších trávníků ani management přechodu do krajiny. V sídle nebyly pozorovány žádné speciální zvláště cenné biotopy. Cenné jsou vzrostlé stromy v relativně dobrém zdravotním stavu na návsi.

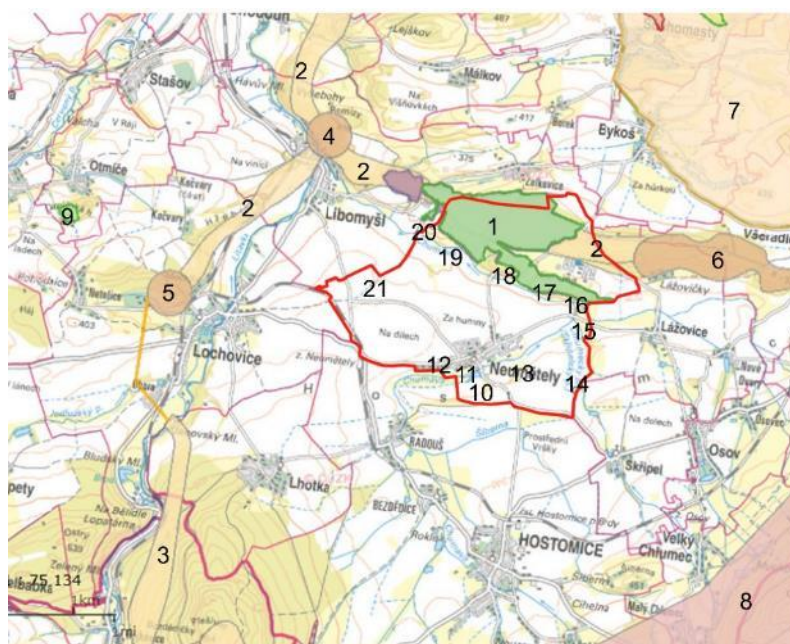
ŠIRŠÍ VAZBY NA KRAJINU:

Řešené území se nachází v plochém širokém údolí předhůří Brd, ze tří stran uzavřeném výrazným panoramatem zalesněných vrchů. Samotná obec pak leží nedaleko od jižního úpatí západovýchodně orientovaného hřebene Housina s výškou kolem 350-450 m n. m., s hustě zalesněnými svahy. Lesní porosty na svažitém terénu zaujímají severní třetinu území.

Zbýlá část území je rovinatá, s převahou orné půdy a s dominujícím tokem říčky Chumavy, která přitéká do území z jihu a jihozápadu od Radouše, protéká katastrem obce Neumětely a na východním okraji katastru se otáčí a pokračuje podél úpatí.

Většina katastru obce Neumětely se nachází v rovinaté úrodné zemědělské krajině, pro kterou je typická prakticky absence lesních porostů a malým zastoupením mimolesní vegetace. Nízké zastoupení mimoletní a lesní zeleně v krajině snižuje ekostabilizační funkce krajiny. Ačkoli projekt navrhuje převážně zeleň v intravilánu sídla, plánovaná výsadba stromořadí na lokalitě ULICE OKRUŽNÍ, která těsně sousedí s plochami orné půdy, vytvoří přirozenou hranici mezi sídlem a krajinou a podpoří tak ekostabilitu místa. Na lokalitě FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ je situace obdobná – lokalita sousedí s ornou půdou. Nová výsadba se stávajícími nízkými křovinami vytvoří rozhraní, vysázené stromy v dospělosti rovněž poslouží jako větrolam, kdy zajistí na ploše fotbalového hřiště příjemný pobyt a vhodné podmínky pro hru. Tyto prvky v sídle mohou fungovat zejména jako interakční prvky a propojit rovinatou zemědělskou krajinu s intravilánem obce.





Legenda:

— řešené území

- 1 Přírodní památka a Evropsky významná lokalita Housina
- 2 Regionální biokoridor Libomyšl- Housina
- 3 Regionální biokoridor Pod Plesivcem - Lochovice
- 4 Regionální biocentrum Libomyšl
- 5 Regionální biocentrum Lochovice
- 6 Regionální biocentrum Housina
- 7 CHKO Český kras
- 8 Nadregionální biokoridor
- 9 Otmíčská hora - Maloplošně zvláště chráněné území
- 10 Lokální biokoridor - Neumětely, Hostomice
- 11 Lokální biocentrum - Velký rybník
- 12 Lokální biokoridor - Radouš, Neumětely
- 13 Lokální biokoridor - Neumětely, louka podle Chumavy
- 14 Lokální biocentrum - V roklích
- 15 Lokální biokoridor - Neumětely, Lážovice
- 16 Lokální biocentrum - Na soutoku
- 17 Lokální biokoridor - Neumětely, louka podle Chumavy
- 18 Lokální biocentrum - Pod Housinou
- 19 Lokální biokoridor - Neumětely, louka podle Chumavy
- 20 Lokální biocentrum - Na ovčáckém
- 21 Lokální biokoridor - Radouš, Neumětely

Mapa 5, 6

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

NÁVES

Zájmovou lokalitu tvoří náves s hřbitovem a jeho okolím. Uprostřed návsi se nachází několik velkých travnatých ploch (některé z nich jsou z velké většiny zastavěné) s různou náplní. Ulici podél venkovských stavení lemují z velké většiny travnaté pásy se vzrostlými stromy (nejčastěji *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Acer platanoides*) nebo keři, které tvoří více či méně souvislá stromořadí. V části u restaurace a obchodu COOP se nacházejí mladé výsadby z javoru babyky (*Acer campestre*). Mladé výsadby se také lokálně nacházejí ve stromořadí lemující hlavní komunikaci procházející návší. Tyto výpěstky jsou mnohdy vysazeny na místě odumřelého nebo pokáceného jedince. Několik soliterních jedinců se nachází i v centru travnatých ploch a po okrajích komunikace – v předzahrádkách domů. Často se jedná o dřeviny nevhodné do intravilánu obce (např. *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea pungens* 'Glaucá', *Fagus sylvatica* 'Dawyck Purple', *Juniperus chinensis* 'Glaucá') nebo o jedince, kteří se neuchytili. Součástí řešené plochy je i hřbitov, kde byly inventarizovány jen stromy. Trvalkové výsadby, keře a keřové porosty v okolí hrobů do dendrologického zhodnocení ani do návrhu nejsou zahrnuty. Stromy na hřbitově se nachází v poměrně dobrém stavu, mnoho z nich je ale v těsné blízkosti hřbitovní zdi, což by mohlo způsobit její poškození. Tyto stromy je proto doporučeno sledovat. Na ploše za hřbitovem se nachází porost dřevin složený především z náletu. Zde je i několik vzrostlých stromů (*Aesculus hippocastanum*, *Fraxinus excelsior*), které jsou v havarijním stavu ohrožující zdraví a majetek obyvatel, a proto je navrženo jejich odstranění. Dřeviny mají často infekce na bázích a hniloby. Navíc nerostou z přirozeného terénu, ale navážky složené z hřbitovního odpadu, který se sem po určitou dobu vyhazoval. Na tuto plochu i na hřbitov navazuje okolí památníku Šemíka se sadovými úpravami a stoletou lípu.

Návrh počítá s ošetřením stávající zeleně a výsadbou nových stromů tak, aby byly doplněny na místa po neperspektivních nebo odumřelých jedincích, které jsou navrženy k odstranění z důvodu nízké provozní bezpečnosti ohrožující zdraví a majetek obyvatel. Dřeviny budou ošetřeny tak, aby byla prodloužena jejich životnost na stanovišti. Cílem je postupná obnova stromořadí, které dominantní prvkem návsi. Káceny budou pouze dřeviny v havarijním stavu. U dřevin ve zhoršeném zdravotním stavu jsou navrženy zásahy jako redukce nebo instalace bezpečnostních vazeb. Ošetření bude provedeno citlivě zejména u jírovců, které špatně reagují na vstupní řezy. Staré stromy jsou po výzor této středočeské návsi zcela nenahraditelné a proto je snaha je na místě udržet co nejdéle. Mimo jiné staré stromy poskytují útočiště celé řadě organismů. Na návsi dojde k instalaci 4ks budek pro drobné ptáky. Lokálně dojde k založení nového travo-bylinného porostu a výsadbě cibulovin do trávníku. Některé navrhované dřeviny zvýší potravinovou nabídku (*Malus floribunda*, *Viburnum opulus*). V rámci zobytnění prostoru návsi dojde k umístění laviček s kamennou podestou, umístění odpadkových košů a založení pěší cestičky z propustného materiálu. Pozorované druhy: kos černý, holub hřivnáč, hrdlička zahradní, sýkora koňadra, ruměnice pospolná, vosík francouzský, blánatka lipová

ULICE OKRUŽNÍ

Řešená lokalita je tvořena nezpevněnou polní cestou, na kterou navazují parcely nově vznikající výstavby. Ulice tvoří pevné rozhraní mezi ornou půdou a zástavbou, nenachází se zde pouze nově vysazený javor mléč (*Acer platanoides*) a nálet invazního javoru jasanolistého (*Acer negundo*), který je navržen k odstranění. Návrh počítá s výsadbou třešňového stromořadí (*Prunus avium*) a založením pásu trávníku tak, aby se ulice stala uživatelsky příjemná pro budoucí obyvatele vznikajících domů, ale aby zde vznikl rovněž plynulý přechod mezi ornou půdou a zástavbou. Cesta má charakter záhumenní cesty. Dojde tedy ke zvýšení biodiverzity i ekologické stability na lokalitě. Pozorované druhy: rejsek obecný, sýkora koňadra, kos černý, suchomilka obecná, hlemýžď zahradní, srnec obecný (pozorován na poli vedle), bažant obecný

ULICE U BYTOVEK

Řešená lokalita je tvořena stávající zelenou plochou v přední i zadní části tří bytovek. Jejich zadní trakt má nejasně vymezené plochy zeleně a zasahují do něj zahrádky i oplocené plochy. Před každou ze tří bytovek se nacházel drobný záhonek, ve kterém je zbytek výsadby trvalek a keřů. U první z nich se nachází dva vzrostlé stromy, konkrétně smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Jsou to jediné dva vzrostlé stromy na velké ploše.

Návrh počítá s ošetřením stávající zeleně a výsadbou nových stromů a keřů tak, aby celý prostor byl uživatelsky příjemnější a vybízel k pobytu. Konkrétně zde budou vysazeny tyto listnaté a ovocné druhy stromů – *Acer campestre*, *Malus floribunda* a ovocná *Prunus avium*. Navrženy jsou zde i okrasné záhony tvořené listnatými keři, jmenovitě *Ribes rubrum*, *Euonymus alatus*, *Hydrangea arborescens* a *Hydrangea paniculata*. Jejich podrost bude tvořit barvínek (*Vinca minor*). Dnes je plocha prakticky bez zeleně, takže tato výsadba výrazně zvýší zastoupení vzrostlé zeleně a tím i ekologickou stabilitu lokality. Druhy jsou volené tak, aby odpovídali venkovskému charakteru.

Pozorované druhy: vrabec obecný, kos černý, vosík francouzský, ruměnice pospolná, vosa obecná, suchomilka obecná, kobylika zelená, rejsek obecný

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Zájmovou lokalitu tvoří fotbalové hřiště a travnatá plocha, kolem které je lemováno stromořadím. Hřiště je lemováno stromořadím z javoru jasanolistého (*Acer negundo*), javoru mléče (*Acer platanoides*), a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Přičemž zástupci javoru jasanolistého a jasanu ztepilého jsou téměř ve všech případech v havarijním stavu přímo ohrožující zdraví a majetek obyvatel. Návrh spočívá v ošetření stávajících dřevin úměrně jejich zdravotnímu stavu. Dřeviny se špatným zdravotním stavem a dřeviny invazní budou odstraněny. Zejména javory jasanolisté jsou za hranicí své životnosti. V rámci návrhu dojde také k výsadbám nových dřevin, konkrétně budou vysazeny javory (*Acer campestre*, *Acer platanoides*), třešně ptačí (*Prunus avium*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*) a kalina obecná (*Viburnum opulus*).

Pozorované druhy: rejsek obecný, vrabec obecný, kos černý, vosa obecná, zajíc polní, kovářík protáhlý

Závěr:

Obec Neumětely je relativně hojně prostoupena plochami zeleně, které lze označit za ekostabilizační centra. Jednotlivé plochy zeleně však vzájemně provázány nejsou. Nové výsadby, které by nahradily stárnoucí vzrostlé stromy prakticky chybí (lokálně doplněny na návsi). Není pracováno s kontinuální obrovou stromového patra. Vzrostlé stromy, zvláště pak jedinci na návsi a na hřbitově, vyžadují zdravotní a bezpečnostní řezy. Trávníky jsou udržovány nízkou sečí, chybí management údržby. V intravilánu obce se nachází poměrně velké množství invazního javoru jasanolistého (*Acer negundo*) – ten bude projektem odstraňován (zbude jen několik jedinců ve velice dobrém zdravotním stavu).

Nově navržený projekt reaguje na tuto skutečnost a řeší několik menších ploch zeleně na kraji sídla, zároveň ale i rozsáhlou návěs. Menší plochy na krajích obce jsou řešeny v návaznosti na okolní krajinu a tak, aby tvořily do ní plynulý přechod. Návěs je pak pojata jako důležitý středobod vesnice, který by měl obyvatelům nabízet možnost odpočinku, a především bezpečný pohyb a pobyt na ní. Projekt se snaží o prodloužení života stávajících lip, které se nacházejí ve zhoršeném zdravotním stavu. Jsou navržena i závažnější opatření jako jsou redukce či bezpečnostní vazby. Staré stromy na návěs patří.

Biodiverzita lokalit je oproti předkládanému návrhu nízká. Zvláště přínosné budou navržené výsadby a ošetření stávajících dřevin.

Nově navržené stromy jsou voleny z domácích dřevin nebo původních starých krajových odrůd. Výsadba se zaměřuje na stromy a keře důležité pro opylovače. Je kladen důraz na dřeviny, které zvládají stávající suché počasí. Ale přesto vzhledem ke stávajícím suchým jarům dojde k instalaci závlahových vaků ke všem vysazeným stromům (Neumětely se nachází na výsušné lokalitě s velkým podílem písku v půdě).

Založení druhově bohatých travo-bylinných porostů je z negeneticky ošetřeného osiva.

V době hodnocení nebyly pozorovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. Výskyt zástupců z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyl potvrzen.

Na jednotlivých řešených lokalitách byla pozorována ptačí hnízda, ne však významné a osídlené dutiny a jiné vzletové otvory. Dále se zde vyskytuje celá řada zástupců hmyzí říše a drobných obratlovců se širokou ekologickou amplitudou.

Posouzení dřevin viz samostatná kapitola 7. Inventarizace stávajících dřevin a péstební opatření. Přítomnost xylofágních a saproxylických druhů hmyzu vázaných na dutiny a mrtvé dřevo nebyla pozorována. Došlo k důkladné kontrole všech inventarizovaných dřevin.

V rámci projektu nejsou řešeny stromy v takové kondici, kde by byl výskyt těchto druhů pravděpodobný. Přesto došlo ke kontrole.

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

Dokumentace navazuje na projekt v extravilánu – Obnova polních cest a alejí v obci Neumětely z roku 2018 (zpracovatel LAND05).

5.3. Fotodokumentace stávajícího stavu

NÁVES



Foto č. 1: Pohled na jednu z centrálních ploch na návsi – rybník (září 2018)

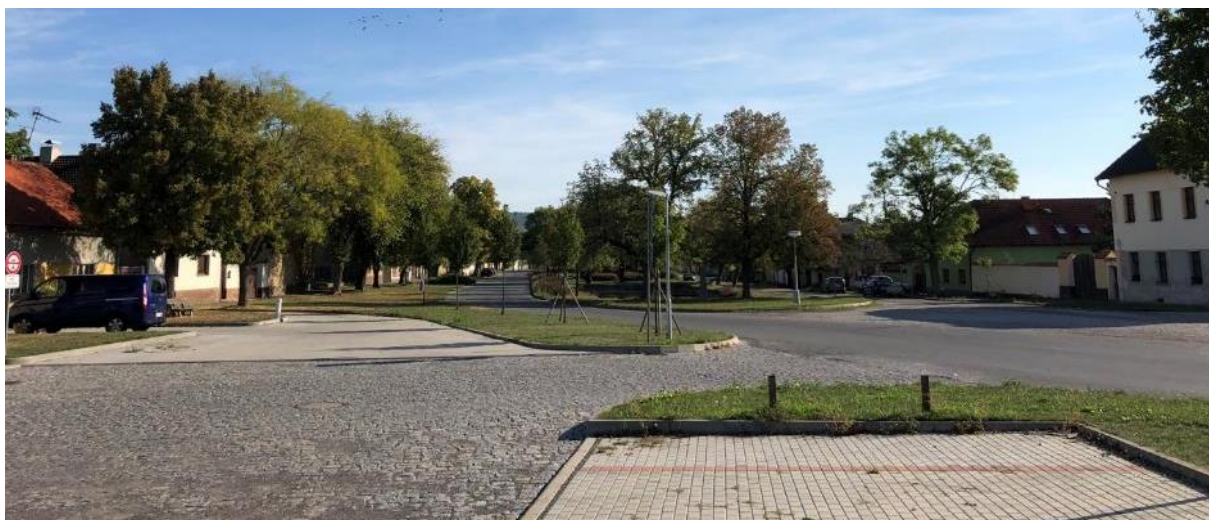


Foto č. 2: Pohled na novou výsadbu stromořadí z javorů babyk (*Acer campestre*) (září 2018)



Foto č. 3: Pohled na novou uliční stromořadí lemující hlavní příjezdovou komunikaci do obce (září 2018)



Foto č. 4 a 5: Mechanické poškození kmene mladého stromu na návsi, neprofesionální ořez stromu (září 2018)



Foto č. 6 a 7: Počínající centrální dutina u javoru v parku u hřbitova, počínající centrální dutina u jasanu v uličním stromořadí (září 2018)



Foto č. 8 a 9: klanolístka obecná u lípy na náměstí, vějířovec obrovský (*Meripilus giganteus*) na pařezu pokáceného kaštanu v porostu za hřbitovem (září 2018)

ULICE OKRUŽNÍ



Foto č. 10: Východní pohled ulicí Okružní (září 2018)



Foto č. 11: Západní pohled ulicí Okružní (září 2018)

ULICE U BYTOVEK



Foto č. 12: Pohled na ulici U Bytoven (červen 2018)



Foto č. 13: Zádň trakt bytovek – neucelené plochy zeleně (září 2018)

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ



Foto č. 14: Pohled fotbalové hřiště (červen 2018)



Foto č. 15: Odumírající jedinci javoru jasanolistého (*Acer negundo*) a javoru mléč (*Acer platanoides*) v zadní části hřiště (září 2018)



Foto č. 16 a 17: ukázka defektů stávajících dřevin (září 2018)



Foto č. 18 a 19: ukázka houbových patogenů na jedincích javoru jasanolistého (*Acer negundo*) (září 2018)

6. NÁVRH

Projektová dokumentace zpracovává návrh komplexní revitalizace veřejné zeleně v intravilánu obce Neumětely. 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. 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 keřové záhony s podrostem půdopokryvných trvalek a výsadby cibulovin. Byly vybírány klasické druhy, který svým použitím a vzhledem odpovídají českému venkovu.

Lokálně návrh počítá s doplněním mobiliáře pro zobytnění nebo zbudováním mlatové zpevněné přístupové cesty.

Vzhledem k aktuálnímu vývoji počasí, zejména suché jaro, došlo k rozhodnutí, že budou veškeré výsadby stromů tedy 162ks osazeny mobilními zavlažovacími s postupným uvolňováním pro zálivku ve zhoršených podmínkách. Neumětely se nachází ve výsušné oblasti, půda zde je s vysokým podílem písku a plochy v sídle jsou často zhutněné.

NÁVES

V návrhu jde především o to, vytvořit ucelenou plochu zeleně, tudíž doplnit chybějící jedince do stromořadí, které provází náves po obou stranách. Až na drobné výjimky je staré stromořadí tvořeno lípami, proto je na místa místo dožívajících nebo jinak poškozených jedinců navržena dosadba lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*), která je odolnější než lípa malolistá, která se na návsi vyskytuje rovněž v hojném počtu. Obnova stromořadí je navržena i okolo středových ploch zeleně, kde se dříve nacházely rybníky. V okolí dětského hřiště budou nahrazeny především invazní javory jasanolisté (*Acer negundo*), které jsou v současné době ve velmi špatném zdravotním stavu. Stávající mladou výsadbu lip srdčitých (*Tilia cordata* 'Greenspire') v okolí dětského hřiště a javorů babyk (*Acer campestre*) na ostrůvcích před restaurací a obchodním domem COOP je nutné ošetřit řezem. Do prostoru dětského hřiště je v plánu umístit několik laviček a odpadkových košů na obnovenou cestu, která má v současné době nejasný tvar a technicky nevyhovující povrch a je předimenzovaná. Nový mobiliář je navržen i do okolí vodní nádrže, tak aby mohli obyvatelé vesnice relaxovat při pohledu na jeho hladinu.

Na dvou plochách (před pomníkem na západním okraji rybníka a na mírném svahu před restaurací) budou do trávníku vysazeny cibuloviny, které svým kvetením zajistí atraktivní jarní efekt.

Na několik předzahrádek (tak, kde síť nedovolí výsadbu stromů) je navržena výsadba záhonových růží, konkrétně pak druhu *Rosa 'Souvenir de Baden Baden'*, čímž se oživí a doplní stávající záhony.

V parku před kostelem je počítáno především s ošetřením stávající vegetace a výsadbou několika exemplářů třešně ptačí (*Prunus avium*), javoru babyka (*Acer campestre*). Do porostu pod strání budou vysazeny keře kaliny obecné (*Viburnum opulus*), která je atraktivní díky svému kvetení, a navíc se jedná o domácí druh.

Keřový porost bude doplněn i v okolí památné lípy a pomníku Šemíka několika kusy zimozelené vřezky (*Buxus sempervirens*) do stávajícího živého plotu a kaliny japonské (*Viburnum plicatum*).

Součástí inventarizace, a tedy i návrhu, byl prostor hřbitova, kde se návrh zaměřuje pouze na ošetření, popř. odstranění provozně nebezpečných a neperspektivních jedinců. V místech, kde proběhnou keřové probírky a budou odstraněny dřeviny dojde k zatravnění travo-bylinným porostem. Dojde také k ošetření stávajících dřevin a odstranění stávajících pařezů.

ULICE OKRUŽNÍ

Jedná se o doplnění stromořadí jako přechodu z urbanizovaného konce obce do krajiny – plochy orné půdy. Dokumentace je zkoordinována s projektem obnovy komunikace, který byl vypracován v roce 2017 ateliérem K projekt, s. r. o. Nově navržené stromořadí bude umístěno na hranu mezi komunikací a ornou půdou, kde se dnes nachází ruderalní porost a část pásu je rozorána. Stromořadí bude tvořeno z třešní ptačích (*Prunus avium*). Dojde také k zatravnění ploch orné půdy travo-bylinným porostem.

ULICE U BYTOVEK

Koncept spočívá ve vytvoření vizuálně čistých ploch, na kterých se objeví rastr okrasných jabloní (*Malus floribunda*). Mezi bytovkami budou vysazeny i ovocné třešně (*Prunus avium*). Před bytovkami vzniknou tři záhony z kvetoucích keřů a podrostem barvínku (*Vinca minor*). Tyto záhony budou doplněny o výsadbu narcisů, které vytvoří krásný jarní efekt.

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Koncept v této lokalitě spočívám především v obnově stromořadí, které je v současné době tvořeno javorem mléčem (*Acer platanoides*) a nepůvodní invazní dřevinou – javorem jasanolistým (*Acer negundo*), přičemž javor jasanolistý je téměř ve všech případech dožívající až za hranici životnosti, často napadený houbovým patogenem a dlouhodobě neperspektivní. Stromořadí je v západní části doplněno o javor mléč (*Acer platanoides*), na severní straně je navržena lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), která spolu se stávajícím porostem vytvoří přechodovou zónu do zemědělské krajiny a zároveň poslouží jako větrolam. Podél plotu ve východní části je navrženo stromořadí třešní (*Prunus avium*). Lokalita bude doplněna podél zábradlí u plochy hřiště o nové lavice sloužící pro sledování zápasu a dvě lavičky s područkami u budovy kabin, které nabídnou příjemné a pohodlné posezení. Skupinka nově vysazených javorů babyk (*Acer campestre*) v blízkosti dětského hřiště, zajistí stín a opticky rozčlení volnou a rozlehlou travnatou plochu.

6.1. Druhové složení – koncept

Pro použití ovocných dřevin v extenzivním pojetí v krajině i sídle 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 – Přílohač. 2 Vhodné podnože pro ovocné stromy. Ovocné stromy 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 dřeviny po zapěstování).

Přesná odrůdová skladba bude v dostatečném časovém předstihu předložena AD k odsouhlasení!!! Pojmy směs starých odrůd je myšlena směs odrůd dle předložených seznamů odrůd složená nejméně ze dvou 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 objednají u školkaře v dostatečném předstihu před realizací (3 roky).

Výpěstky ovocných dřevin jsou navrženy typu prostokořenný vysokokmen (obvod 10-12, V_k 170-180) a listnaté neovocné stromy jako balové vysokokmeny (V_k 3x 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.

Třešeň – směs starých odrůd

Prioritní

Granát
Chlumecká raná
Jánovka mšenská
Karešova (srdcovka) - raná – netrpí vrtulí třešňovou
Klecanská černá
Libějovická
Srdcovka přeúrodná
Těchlovická
Tropichterova

Specializovaný

Annonayská
Germersdorfská
Kaštanka
Rychlice německá – nejranější

Přijatelný

Burlat (polochrupka) - na opylení
Hedelfingenská
Napoleonova (chrupka)

Podnože pro kmenné tvary:

Roubování často v korunce a využívá se tak mrazuodolnost planých třešní.
Plánata 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 sídle a posílení biodiverzity řešených lokality a ekologické stability v sídle. Jedná se zejména o náhradu starých dožívajících jedinců, ošetření dlouhověkových dřevin v obci, prodloužení jejich životnosti, ale také náhradu nepůvodních invazních druhů dřevin, které jsou navíc krátkověké, často napadené houbovými chorobami, a tudíž nebezpečné z hlediska provozu. V sídle chybí výsadby nových stromů, které by nahradily stromy dožívající. Projekt se také zaměřuje na vytvoření přechodu sídel do krajiny. Revitalizací ploch zeleně dojde k výraznému zvýšení biodiverzity v oblasti a návratu k historické struktuře, dojde alespoň částečně k vytvoření přechodu sídla do krajiny. Opatření jsou v souladu s ÚPD.

6.3. Návaznost projektu na realizaci vegetačních úprav v obci

Obec si většinu prací spojenou s revitalizací a údržbou zeleně hradí ze svých prostředků. Výjimkou byl rok 2004, kdy obec požádala o dotaci „Obnova a zřizování veřejné zeleně“ z Programu obnovy venkova z rozpočtu Středočeského kraje a rok 2018, kdy byl vypracován projekt Obnova polních cest a alejí v obci Neumětely.

Akce: Obnova a zřizování veřejné zeleně 2004

Popis: ohraničení plochy zeleně a její oddělení od komunikace III. třídy živým plotem v délce 180 metrů. Odstranění náletových dřevin a osázení dotčeného prostoru stromy. Vytvoření mlatových cest včetně úpravy travnaté plochy podle projektu

Zdroj financování: Programu obnovy venkova z rozpočtu Středočeského kraje, spoluúčast obce

Náklady: Celkové náklady 450.000,- Kč

Dotace 180.000,- Kč

Vlastní zdroje 270.000,- Kč

Akce: Obnova polních cest a alejí v obci Neumětely 2018.

Popis: cílem návrhu je obnova původní krajinné struktury v podobě dvou polních cest, obnova doprovodné vegetace polních cest a ovocného sadu.

Zdroj financování: Operační program Životní prostředí

Náklady: Celkové náklady 2 158 560, 66 Kč

V současné době se podaná dotace do výzvy stále vyhodnocuje.

Akce hrazené nákladem obce:

2008	prořezávání stromů	7.500,-
2009	ošetření dřevin	40.000,-
2012	kácení stromů	25.800,-
2014	Obnova Velkého rybníka (odbahnění a oprava hráze)	
	rizikové kácení poškozených topolů na hrázi rybníka	72.600,-
2015	prořezávání stromů v obci	38.937
	rizikové kácení poškozených topolů na hrázi rybníka	56.725,-
2017	Posílení tříděného odpadu – Sběrné místo	
	ošetření dřevin	22.280,-
2018	ošetření dřevin	21.780,-

6.4. 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 a výsadba cibulovin.

Dále dojde ke zbudování ploch z kamenné dlažby, betonové dlažby, mechanicky zpevněného kameniva a instalaci mobiliáře. 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 zavázet. Charakter hromad bude odsouhlasen AD na místě.

V rámci realizace se jako nejvhodnějším místem pro uložení dřeva jeví lokalita – FOTBALOVÉ HRŠTĚ, kde budou umístěny 2 hromady.

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 září 2018, kdy byly dřeviny volistném stavu – viz tabulky. Hodnoceny byly nadzemní části dřevin čili riziko poškození zlomem vzhledem k běžným klimatickým podmínkám (rychlost větru 32 m/s) bylo posouzeno vizuálně. Není hodnocen stav kořenových systémů, hodnocení se zabývá pouze vizuálně patrnými symptomy v daný čas. Inventarizace stávajících dřevin byla provedena v souladu s metodikou Standardy péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy Řada A - SPPKA_01-001_2018_HODNOCENÍ STAVU STROMŮ.

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 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 místě kácení úhledně vyskládána hromada z rozřezaných větví a kmenů sloužících jako útočiště drobných živočichů. Charakter hromady bude odsouhlasen AD na místě.

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

Veškeré dřevo z realizace projektu a rozštěpkovaná hmota je majetkem obce Neumětely. Dřevo bude nakráčeno na 1m dlouhé kulány. Hmota bude uložena na pozemku dle dohody s obcí (dřevní hmota a štěpka bude využita k vytápění budov nebo štěpka po odležení

na mulčování obecní zeleně).

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

Celkem bude odstraněno: 93 ks stromů (velké zastoupení *Acer negundo* – invazivní), 2 ks solitérních keřů, 506 m² keřových porostů (37 m² přímo, 469 m² probírkami). V rámci probírek porostů budou odstraněny i dřeviny inventarizovány jako solitérní stromy pod 10 cm průměru kmene.

V rámci přípravných prací budou odstraněny stávající pařezy na lokalitách viz výkresová část PD.

Hodnocené dřeviny je potřeba i nadále pravidelně monitorovat, nejlépe dvakrát ročně (jednou ve vegetaci a jednou mimo vegetaci). Hodnocení je platné ke dni vyhotovení průzkumu. Stromy jsou živé organizmy, které se vyvíjejí. Po provedení uvolnění dřevin z porostu a jejich ošetření je nutné dřeviny nadále sledovat, jelikož se jim změnilo životní prostředí a dřeviny na tento fakt mohou reagovat např. změnou stability.

V rámci ošetření dřevin je navrženo i bezpečnostní ošetření dřevin/bezpečnostní řez, který je prováděn pouze na jehličnanech, proto je rozpočtován jako neuznatelný výdaj, jehličnany zásadní vstupní řezy nesnáší.

NÁVES

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	fyziologická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Acer negundo</i>	280		12	11	132	4	4	1	4	3	4	B-C	1	S-SSK, S-RB		houbový patogen v koruně - choroš šupinatý, sekundární obrost v koruně - obrůstá po totálním sesazení koruny, rány po odstranění větví, zavalující poranění na kmeni, mírně vykloněný, nepůvodní invazní dřevina
S2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	190	259	13	11	143	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, 50% koruny proschlé, zavalující rána na kořenových náběžích, pahýly, zlomy v koruně
S3	<i>Tilia platyphyllos</i>	200		8	5	40	3	4	1	4	3	3	B	1	S-SSK, S-RB		sekundární obrost v koruně, dutiny ve kmeni, rány po odstranění větví, sesazení koruny
S4	<i>Tilia platyphyllos</i>	162	221	9	6	54	3	4	1	4	3	4	B	1	ODS	P	rána na kořenových náběžích, sekundární obrost v koruně, sesazení koruny, drobné dutiny ve kmeni
S5	<i>Tilia platyphyllos</i>	221		11	8	88	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, zlomy v koruně, pahýly, mírně vykloněný
S6	<i>Tilia cordata</i>	162		11	5	55	3	4	1	3	4	3	B	1	S-RZ, S-RB		pahýly, zlomy v koruně, rány po odstranění větví, mírně prosychá, mírně vykloněný

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S7	<i>Tilia cordata</i>	212		14	7	98	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		řetěz zarůstající do kmene, rány po odstranění větví, pahýly
S8	<i>Fraxinus excelsior</i>	272		14	10	140	4	4	1	3-4	3-4	3-4	C	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, drobné dutiny ve kmeni, prosychá
S9	<i>Amelanchier</i> sp.	8		2,5	1	2,5	3	2	1	3	2	2	B	1	S-RV		zakulovaný, rána na bázi kmene
S10	<i>Tilia cordata</i>	208	284	14	5	70	4	4	2	3-4	4	4	C	1	ODS	P	prosychá, 60% koruny suché, pahýly, zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, snížená vitalita způsobená pravděpodobně stavební činností
S11	<i>Tilia cordata</i>	143	195	11	8	88	4	4	2	3-4	4	4	C	1	ODS	P	pahýly, zlomy v koruně, prosychá, sekundární obrost v koruně, snížená vitalita způsobená pravděpodobně stavební činností
S12	<i>Tilia platyphyllos</i>	166		11	8	88	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, pahýly, mírně vykloněná, zavalující rány na kmeni, tlaková vidlice
S13	<i>Aesculus hippocastanum</i>	182	248	13	7	91	4	4	1	5	4	5	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, drobná poranění kmene, dutiny na kmeni, pahýly, prosychá, mnohočetné otvory od hmyzožravých ptáků

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S14	<i>Tilia platyphyllos</i>	113	154	13	4	52	4	4	1-2	3-4	4	4	C	1	ODS	P	pahýly, rány po odstranění větví, sekundární obrost na kmeni, dutiny v koruně, prosychá, 30% koruny suché, počínající centrální dutina
S15	<i>Acer platanoides</i>	148	202	13	5	65	4	4	2	3-4	5	4	C	1	ODS	P	dutiny ve kmeni, sekundární obrost v koruně, pahýly, prosychá, 70% koruny suché
S16	<i>Sophora japonica</i>	170		15	7	105	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, pahýly
S17	<i>Tilia cordata</i>	14		4	1	4	3	2	1	2	1	1	A	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S18	<i>Tilia cordata</i>	11		3,5	1,5	5,25	3	2	1	3	1	1	B	1	S-RV		rána na bázi kmene, vykloněná
S19	<i>Tilia cordata</i>	13		3,5	1,5	5,25	3	2	1	3	1	1	B	1	S-RV		rána na bázi kmene, vykloněná
S20	<i>Tilia cordata</i>	14	19	4	1,5	6	5	2	3	5	5	5	C	1	ODS	V	zakúlovaný s úvazkem, uschlý jedinec
S21	<i>Tilia cordata</i>	11	15	4	1	4	5	2	3	5	5	5	C	1	ODS	V	zakúlovaný s úvazkem, uschlý jedinec
S22	<i>Tilia cordata</i>	11		4,5	1	4,5	3	2	1	2	2	2	A	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S23	<i>Aesculus hippocastanum</i>	170	232	11	7	77	3	4	1	3	3	3	B	1	ODS	P	rány po odstranění větví, dutiny na kmeni, tlaková vidlice, počínající centrální dutina
S24	<i>Fraxinus excelsior</i>	187	255	13	9	117	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, prosychá, <i>Chalara fraxinea</i> , pahýly, poškozené kořenové náběhy

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S25	<i>Aesculus hippocastanum</i>	177		12	7	84	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, dutiny v koruně, vykloněný, pahýly, ptačí hnízdo
S26	<i>Tilia cordata</i>	14		4	1	4	3	2	1	2	1	1	A	1	S-RV		Zakúlovaný s úvazkem
S27	<i>Tilia cordata</i>	168		12	6	72	4	4	1-2	4	3-4	4	C	1	S-RZ, S-RB		zavalující rána na kmeni 1,4 x 0,2m, pahýly, rána v koruně, dutina na kmeni, tlaková vidlice, prosychá, pahýly, rány po odstranění větví, nutné kontrolovat!
S28	<i>Tilia cordata</i>	190	259	11	7	77	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	vykloněná, obrost kmene, pahýly, zlomy v koruně, prosychá, 20% koruny suché, chybí 30% koruny
S29	<i>Acer platanoides</i>	180		11	8	88	2	4	1	2	3	2	A	1	S-RZ		rány po odstranění větví, tlaková vidlice, pahýly, drobné zlomy v koruně
S30	<i>Fraxinus excelsior</i>	203	277	14	7	98	4	4	2	3-4	4	4-5	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, pahýly, prosychá od terminálu, zlomy v koruně, vykloněný, <i>Chalara fraxinea</i>
S31	<i>Fraxinus excelsior</i>	176	240	13	6	78	4	4	2	3-4	3-4	4-5	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, počínající sekundární obrost, <i>Chalara fraxinea</i>
S32	<i>Fraxinus excelsior</i>	132	180	13	5	65	4	4	2	3-4	3-4	4-5	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, pahýly, prosychá od terminálu, zlomy v koruně, <i>Chalara fraxinea</i>

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S33	<i>Fraxinus excelsior</i>	183	250	13	8	104	4	4	2	3-4	3-4	4-5	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, pahýly, prosychá od terminálu, zlomy v koruně, počínající sekundární obrost, <i>Chalara fraxinea</i>
S34	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	51	70	5	3	15	3	3	1	2	3	3	B	1			mírně prosychá, nevhodná dřevina do intravilánu obce, na dožití
S35	<i>Acer negundo</i>	216	295	12	13	156	4	4	2	3-4	4	4	C	1	ODS	P	obrost kmene, pahýly, zlomy v koruně, prosychá, poranění kořenových náběhů, dutiny v koruně, tlaková vidlice, duté kosterní větve, nepůvodní invazní dřevina
S36	<i>Tilia cordata</i>	16		4	1	4	3	2	1	2	1	1	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S37	<i>Sorbus aucuparia</i>	79		6	6	36	4	4	2	4	4	4	C	1	S-RZ, S-RB		poranění na bázi, rány po odstranění větví, prosychá, pahýly, zlomy v koruně, tlaková vidlice, chybí průběžný terminál, nachází se na inženýrských sítích - není možnost nové výsadby, nechat na dožití
S38	<i>Prunus avium</i>	12		4	1	4	3	2	1	2	2	2	A	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem, úvazek škrtící kmen, odstranit úvazek
S39	<i>Sorbus aucuparia</i>	92	125	7	5	35	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	vícečetné rány na kmeni a v koruně 0,1 x 1,3 m, prosychá, pahýly, rány po odstranění větví, dutiny ve kmeni

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S40	<i>Prunus avium</i>	14		4	1	4	3	2	1	2	2	1	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem, úvazek škrtící kmen, odstranit úvazek
S41	<i>Tilia platyphyllos</i>	165		13	6	78	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, mírně prosychá, pahýly, zlomy v koruně, asymetrická koruna
S42	<i>Tilia platyphyllos</i>	121		12	6	72	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, drobné zlomy v koruně
S43	<i>Tilia platyphyllos</i>	122		11	6	66	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, drobné zlomy v koruně
S44	<i>Fraxinus excelsior</i>	197	269	13	10	130	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	zavalující rána na kmeni, prosychá, pahýly, <i>Chalara fraxinea</i> , rána na kmeni, rány po odstranění větví, obrost na bázi, četné otvory po hmyzožravých ptácích
S45	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	10	14	2,5	1	2,5	4	2	2	3	4	4	C	1	ODS	V	zakúlovaný s úvazkem, prosychá, neperspektivní jedinec
S46	<i>Acer negundo</i>	158		13	10	130	4	4	1	3	4	3-4	C	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, obrost kmene, dutiny na kmeni a v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S47	<i>Aesculus hippocastanum</i>	201		12	11	132	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, mírně vykloněný

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S48	<i>Tilia cordata</i>	135		11	7	77	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, drobné dutiny ve kmeni, obrost kmene, asymetrická koruna, mírně prosychá, pahýly
S49	<i>Acer platanoides</i>	120		8	5	40	4	4	1	4	3-4	4	C	1	S-RZ		rány po odstranění větví, pahýly, sekundární obrost v koruně, mokvajíc rána v koruně, zlomy v koruně
S50	<i>Tilia platyhylls</i>	54	74	4	0,5	2	5	5	3	5	5	5	C	1	ODS	V	odumřelé torzo
S51	<i>Tilia platyhylls</i>	117	160	4	2	8	5	4	1	5	4	5	C	1	ODS	V	obrážející torzo
S52	<i>Aesculus hippocastanum</i>	222		13	11	143	3	4	1	2	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, drobné zlomy v koruně, pahýly, vykloněný
S53	<i>Tilia cordata</i>	142		10	6	60	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, pahýly, mírně vykloněný, sekundární obrost v koruně
S54	<i>Tilia cordata</i>	138		10	5	50	3	4	1	3-4	3	3-4	B	1	S-RZ, S-RB		dutina ve kmeni, pahýly, rány po odstranění větví, obrost kmene
S55	<i>Prunus serrulata</i>	12		5	1	5	3	2	1	2	2	2	A	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem, úvazek škrtící kmen, odstranit úvazek
S56	<i>Acer platanoides</i>	6	8	2	0,5	1	4	2	2	3	4	4	C	2	ODS	V	50% koruny suché, zakúlovaný s úvazkem
S57	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	46		6	4	24	4	3	1	4	3	3	B	1	S-RV		rána na bázi 0,5 x 0,1 m, rána na kmeni, tlaková vidlice, pahýly, rány po odstranění větví

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S58	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	45		6	4	24	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		drobná zavalená rána na kmeni, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, pahýly
S59	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	48		6	4	24	3	3	1	3	3	2	B	2	S-RV		rány po odstranění větví, tlaková vidlice, mírně prosychá
S60	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	51		6	5	30	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		rány po odstranění větví, tlaková vidlice
S61	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	50		6	5	30	3	3	1	3	2	2	B	2	S-RV		zavalující rána na kmeni 0,5 x 0,1 m, tlaková vidlice, rány po odstranění větví
S62	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	41		6	4	24	3	3	1	3	2	2	B	2	S-RV		téměř zavalená rána na kmeni, rány po odstranění větví, tlaková vidlice
S63	<i>Fraxinus excelsior</i>	151		11	9	99	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		prosychá, pahýly, drobné rány na kmeni, rány po odstranění větví
S64	<i>Acer negundo</i>	180	246	10	9	90	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	pahýly, rány po odstranění větví, zbytnělá báze, poranění v koruně, sekundární obrost v koruně, prosychá, nepůvodní invazní dřevina, 1/3 koruny suchá
S65	<i>Tilia cordata</i>	116		11	6	66	3	4	1	3	3	2	B	1	S-RZ		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, pahýly, tahová vidlice, drobné zlomy v koruně
S66	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	132		7	2	14	4	4	2	3	3	3	B	2	/		měřeno na bázi, tlaková vidlice, prosychá, nepůvodní dřevina nevhodná do intravilánu obce

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S67	<i>Salix alba</i>	114		9	8	72	3	4	1	2	3	2	B	2	S-RZ		pahýly, rány po odstranění větví, prosychá, hálky, zavalená rána na kmeni
S68	<i>Salix alba</i>	152		11	10	110	3	4	1	2	3	2	B	2	S-RZ		rány po odstranění větví, obnažené kořenové náběhy, mírně prosychá
S69	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	47		6	4	24	3	3	1	3	3	2	B	2	S-RV		tlaková vidlice, odhalené a poškozené kořenové náběhy, rány po odstranění větví, mírně vykloněný
S70	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	58		7	4	28	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RZ		rány po odstranění větví, zavalující rány na kmeni, tlaková vidlice
S71	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	49		6	5	30	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		rány po odstranění větví, tlaková vidlice
S72	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	43		6	4	24	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		rány po odstranění větví, tlaková vidlice
S73	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	47		7	5	35	3	3	1	2	3	2	B	2	S-RZ		rány po odstranění větví, tlaková vidlice
S74	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	52	71	6	6	36	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	V	prosychá, rána na kmeni 0,7 x 0,1 m, klanolíska obecná na kmeni, tlaková vidlice, rány po odstranění větví
S75	<i>Tilia cordata</i>	150		11	9	99	4	4	1-2	3	4	3-4	B-C	1	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, vykloněná, sekundární obrost v koruně, prosychá, pahýly, sledovat
S76	<i>Tilia cordata</i>	147		11	9	99	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		zavalující rány na kmeni, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S77	<i>Acer negundo</i>	125	171	8	7	56	5	4	2-3	4	4	4-5	C	1	ODS	P	vícečetné rány na kmeni, dutiny na kmeni, tlaková vidlice, pahýly, prosychá, vícečetné zlomy v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S78	<i>Acer negundo</i>	160	218	9	8	72	4	4	1	3	3-4	3-4	B-C	1	ODS	P	rány na kmeni, rány po odstranění větví, zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, neperspektivní jedinec, nepůvodní invazní dřevina
S79	<i>Acer negundo</i>	149	203	10	10	100	4	4	2	4	4	4-5	C	1	ODS	P	sekundární obrost v koruně, prosychá, pahýly, nepůvodní invazní dřevina
S80	<i>Acer negundo</i>	137		10	9	90	4	4	1-2	3-4	4	4	C	1	S-RZ, S-RB		sekundární obrost v koruně, prosychá, vykloněný, nepůvodní invazní dřevina
S81	<i>Acer negundo</i>	47		6	5	30	4	3	1	4	4	4	B-C	1	S-RV		nízká vitalita, nepůvodní invazní dřevina
S82	<i>Fagus sylvatica</i> 'DawyckPurple'	35		5	1	5	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		měřeno na bázi, nevhodná dřevina do intravilánu obce
S83	<i>Acer negundo</i>	150	205	9	9	81	4	4	1	3	4	4	C	1	ODS	P	tahová vidlice, pahýly, prosychá, rány po odstranění větví, dutina na kmeni, nepůvodní invazní dřevina
S84	<i>Acer negundo</i>	232	316	11	11	121	4	4	1-2	3-4	4	4-5	C	1	ODS	P	pahýly, prosychá, dutiny na kmeni a v koruně, vícečetné zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, rána v koruně, nepůvodní invazní dřevina

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S85	<i>Acer negundo</i>	155	211	9	6	54	4	4	1-2	4	4	5	C	1	ODS	P	prosychá, centrální dutiny na kmeni, vykloněný, zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S86	<i>Acer negundo</i>	273	372	7	6	42	5	5	2	5	4	5	C	1	ODS	P	centrální dutina, vykloněný, sekundární obrost v koruně, prosychá, rány na kmeni, sesazená koruna, nepůvodní invazní dřevina
S87	<i>Fraxinus excelsior</i>	139		8	10	80	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ		rány po odstranění větví, zavalující rány na kmeni, prosychá, rány na kmeni, pahýly, zlomy v koruně
S88	<i>Magnolia sp.</i>	15	20	2	0,5	1	5	2	3	5	5	5	C	1	ODS	V	odumřelé torzo
S89	<i>Acer campestre</i>	24		6	2	12	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky
S90	<i>Acer campestre</i>	26		6	2	12	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky
S91	<i>Acer campestre</i>	22		5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky, drobný obrost kmene
S92	<i>Acer campestre</i>	20		5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky, úvazek škrtící kmen, zakúlovaný, odstranit úvazek
S93	<i>Acer campestre</i>	22		5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky, úvazek škrtící kmen, zakúlovaný, odstranit úvazek

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S94	<i>Acer campestre</i>	26		5	2	10	3	3	1	3	2	2	B	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky
S95	<i>Acer campestre</i>	23		5	2	10	3	3	1	3	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, zasychající terminál
S96	<i>Acer campestre</i>	25		5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, hálky
S97	<i>Acer campestre</i>	20		4	2	8	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		zbytnělá báze
S98	<i>Acer campestre</i>	20		4	2	8	3	3	1	3	2	2	B	2	S-RV		zbytnělá báze, drobné rány na bázi, vícečetné poranění kmene
S99	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	28		4	3	12	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		
S100	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	23		3	2	6	3	3	1	2	3	3	B	2	S-RV		drobná poranění kmene
S101	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	29		3	3	9	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		
S102	<i>Acer campestre</i>	25	34	4	2	8	4	3	2	3	4	4	C	1	ODS	V	zaschlý terminál, rána na kmeni, silně prosychá
S103	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	28		5	3	15	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		rána na kmeni, klejotok
S104	<i>Sorbus aria</i>	31		6	4	24	4	3	1	4	3	4	B-C	1	S-RV		rána na bázi, rána na kmeni
S105	<i>Tilia cordata</i>	16		4	1,5	6	3	2	1	2	2	2	B	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S106	<i>Tilia cordata</i>	17		4	1,5	6	3	2	1	2	2	2	B	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S107	<i>Tilia cordata</i>	17		4	2	8	3	2	1	2	2	2	B	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem, vyměnit kúly
S108	<i>Acer campestre</i>	34		6	4	24	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RV		
S109	<i>Tilia cordata</i>	200		4	3	12	4	4	1	4	3	2	B	2	S-SSK		tvárována na hlavu, tlaková vidlice
S110	<i>Tilia cordata</i>	140		3	1	3	4	4	1	4	3	2	B	2	S-SSK		tvárována na hlavu, tlaková vidlice
S111	<i>Tilia cordata</i>	125		10	6	60	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		vícečetné rány na kmeni, rány po odstranění větví, pahýly

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S112	<i>Sophora japonica</i>	161		11	10	110	3	4	1-2	3	3-4	3	B	2	S-RZ, S-RB		zlomy v koruně, pahýly, prosychá
S113	<i>Pinus</i> sp.	18		2,5	2	5	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		mírně prosychá
S114	<i>Pinus</i> sp.	18		2,5	2	5	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		mírně prosychá
S115	<i>Pinus</i> sp.	18	25	2,5	2	5	3	3	1	3	3	3	B	2	ODS	V	prosychá
S116	<i>Pinus</i> sp.	18		2,5	2	5	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		mírně prosychá
S117	<i>Pinus</i> sp.	18		2,5	2	5	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		mírně prosychá
S118	<i>Pinus</i> sp.	18		2,5	2	5	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		mírně prosychá
S119	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	32		3	2	6	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		rána na bázi kmene, ptačí hnízdo
S120	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	39		3	3	9	3	3	1	3	3	3	B	2	S-RV		
S121	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	33		3	3	9	3	3	1	3-4	3	3	B	2	S-RV		vícečetná poranění kmene
S122	<i>Tilia cordata</i>	133		5	4	20	4	4	1	4	3	3	B	2	S-SSK		řezaná na hlavu
S123	<i>Juniperus chinensis</i> 'Glaucá'	100		7	3	21	3	4	1	2	2	2	B	1			měřeno na bázi, nevhodná dřevina do intravilánu obce, nachází se na inženýrských sítích - není možnost nové výsadby
S124	<i>Prunus domestica</i>	24, 23, 22		2,5	3	7,5	3	3	1	4	3	3	B	2	ŘOV2		měřeno na bázi, vícekmene, vykloněná, tlaková vidlice
S125	<i>Salix erythroflxuosa</i>	76		6	4	24	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RV		měřeno na bázi, rány po odstranění větví, pahýly
S126	<i>Salix erythroflxuosa</i>	71		6	4	24	3	2	1	3	3	3	B	2	S-RV		měřeno na bázi, rány po odstranění větví, pahýly
S127	<i>Prunus avium</i>	12		4	1,5	6	3	4	1	2	3	2	B	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem, povolit úvazek, mírně prosychá

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S128	<i>Acer platanoides</i>	62	85	6	4	24	4	4	2	3	4	4	C	1	ODS	P	tlaková vidlice, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá, asymetrická koruna, zlomy v koruně
S129	<i>Acer platanoides</i>	147		13	6	78	4	4	1-2	3	3-4	3-4	B	1	S-RZ, S-RB		nakloněný, odhalené kořenové výběžky, pahýly, tahová vidlice, dutiny v koruně, zlomy v koruně, mírně prosychá, zavalená rána na kmeni
S130	<i>Acer platanoides</i>	134		11	6	66	3	4	1-2	3	3-4	3	B	1	S-RZ, S-RB		prosychá, rány v koruně, drobné dutiny ve kmeni
S131	<i>Aesculus hippocastanum</i>	157	214	8	6	48	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	P	vykloněný, dutiny v koruně, rány v koruně, pahýly
S132	<i>Acer platanoides</i>	104	142	10	6	60	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	pahýly, zlomy v koruně, prosychá, rány v koruně
S133	<i>Robinia pseudoacacia</i>	102	139	11	5	55	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	vykloněný, prosychá, houba na kmeni, rána na kmeni, tlaková vidlice, pahýly, zlomy v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S134	<i>Acer platanoides</i>	134		11	7	77	3	4	1	3	3-4	3	B	1	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, prosychá, zlomy v koruně, pahýly, rány po odstranění větví
S135	<i>Fraxinus excelsior</i>	87		11	6	66	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, prosychá, zlomy v koruně, tlaková vidlice, nakloněný nad silnici a chodník

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S136	<i>Acer platanoides</i>	158		14	7	98	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		vykloněný, drobné rány na kmeni a v koruně, tlaková vidlice, mírně prosychá, drobné zlomy v koruně, konkuruje sousednímu jedinci
S137	<i>Acer platanoides</i>	108		10	4	40	4	4	1	4	4	4	B-C	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, dutiny ve kmeni, obvodová redukce, sekundární obrost v koruně
S138	<i>Acer platanoides</i>	136		12	7	84	3	4	1-2	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		vícečetné rány na kmeni a v koruně, prosychá, pahýly, rány po odstranění větví, zlomy v koruně, tlaková vidlice
S139	<i>Acer platanoides</i>	84	115	7	4	28	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	dutiny na kmeni a v koruně, rána na kmeni, dekapitovaná koruna, prosychá, zlomy v koruně, pahýly
S140	<i>Acer platanoides</i>	238		15	10	150	3	4	1	3	3-4	3	B	1	S-RZ, S-RB		zavalující rána na kmeni, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá, mírně vykloněná
S141	<i>Aesculus hippocastanum</i>	159		12	8	96	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ		pahýly, rány po odstranění větví, mírně vykloněná, drobná poranění kmene, tlaková vidlice
S142	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	53		4,5	2	9	3	3	1	3	3	3	B	2			měřená na bázi, mírně prosychá, nevhodná dřevina do intravilánu obce

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S143	<i>Tilia cordata</i>	211		15	10	150	3	4	1	3-4	3	3-4	B	1	S-RZ, S-RB		zavalující rána v koruně, drobné dutiny v koruně, pahýly, rány po odstranění větví, dutina v kosterní větvi, sledovat, 2x vazba
S144	<i>Tilia cordata</i>	106		13	6	78	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ		tlaková vidlice, pahýly, mírně vykloněná, rány po odstranění větví
S145	<i>Acer platanoides</i>	14		5	1	5	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakulovaný s úvazkem
S146	<i>Acer platanoides</i>	24		6	2,5	15	3	3	1	3	2	2	B	2	S-RV		zavalená rána na kmeni, zavalující rána na bázi
S147	<i>Acer platanoides</i>	91		8	5	40	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		drobné dutiny na kmeni, tlaková vidlice, drobné zlomy v koruně, mírně prosychá
S148	<i>Acer platanoides</i>	143		11	6	66	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, pahýly, drobné zlomy v koruně, mírně prosychá
S149	<i>Acer platanoides</i>	98	134	11	4	44	4	4	1	4	3-4	3-4	B-C	2	ODS	P	odstraněná kosterní větev, tlaková vidlice, prosychá, pahýly, sekundární obrost v koruně, rána po odstranění větví, chybí 50% koruny
S150	<i>Acer platanoides</i>	91		12	5	60	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, pahýly, mírně prosychá, drobné zlomy v koruně, rány po odstranění větví
S151	<i>Acer platanoides</i>	119		11	6	66	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, pahýly, na kmeni rozscetník klubu českých turistů, tlaková vidlice

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S152	<i>Acer platanoides</i>	101		11	5	55	4	4	1	4	3	4	B-C	1	S-RZ, S-RB		rány v koruně, houbový patogen v koruně, vícečetné poranění kosterní větve, rány po odstranění větví
S153	<i>Acer platanoides</i>	68		11	4	44	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		rána na bázi, roste ve zpevněné ploše, rány po odstranění větví, mírně prosychá
S154	<i>Acer platanoides</i>	138		12	6	72	3	4	1	3	4	3	B	1	S-RZ, S-RB		prosychá, pahýly, zavalená rána na kmeni, zlomy v koruně, drobné rány v koruně, tlaková vidlice, dutina ve kmeni
S155	<i>Acer platanoides</i>	115		12	5	60	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		prosychá, pahýly, zavalená rána na kmeni, zlomy v koruně, drobné rány v koruně, tlaková vidlice, dutina ve kmeni
S156	<i>Acer platanoides</i>	132	180	12	6	72	4	4	1-2	4	4	4	B-C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, dutina v koruně, prosychá, zlomy v koruně, pahýly, chybí 50% koruny, počínající centrální dutina
S157	<i>Pinus sylvestris</i>	133		19	5	95	3	4	1	2	3	2	B	1	S-RB		mírně prosychá
S158	<i>Salix erythrofluosa</i>	28	38	4	2	8	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	V	rány na kmeni a v koruně, rány po odstranění větví, asymetrická koruna, prosychá
S159	<i>Acer platanoides</i>	84		12	5	60	4	4	1	4	3	3-4	B	1	S-RZ, S-RB		ťahová vidlice, rány po odstranění větví, pahýly
S160	<i>Acer platanoides</i>	12		4	0,5	2	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem, drobné rány na kmeni zavalené

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S161	<i>Acer platanoides</i>	40, 49		6	6	36	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ		vícekmenný, pahýly, mírně prosychá, tlaková vidlice
S162	<i>Acer platanoides</i>	127		13	5	65	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		tahová vidlice, mírně vykloněný, pahýly, mírně prosychá
S163	<i>Acer platanoides</i>	148		15	7	105	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, mírně prosychá
S164	<i>Acer platanoides</i>	14		4	1	4	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakulovaný s úvazkem
S165	<i>Acer platanoides</i>	178		15	10	150	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, pahýly
S166	<i>Acer platanoides</i>	14	19	7	5	35	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	V	asymetrická koruna, dutiny ve kmeni, rány po odstranění větví, pahýly, zlomy v koruně, chybí 70% koruny
S167	<i>Acer platanoides</i>	266		15	11	165	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		dutina ve kmeni, rány po odstranění větví, 2x vazba
S168	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	52		5	2	10	3	4	1	3	3	3	B	1			měřeno na bázi, nevhodná dřevina do intravilánu obce
S169	<i>Acer platanoides</i>	87		11	5	55	3	4	3	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		mírně vykloněný, pahýly, rány po odstranění větví
S170	<i>Acer platanoides</i>	176		16	8	128	4	4	1	4	4	4	B-C	1	S-RZ, S-RB		ořezaná kosterní větev, prosychá, vykloněný, rány po odstranění větví, pahýly
S171	<i>Fraxinus excelsior</i>	223		16	12	192	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		zavalená rána na kmeni, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S172	<i>Acer platanoides</i>	171	233	15	5	75	3	4	1	4	3	4-5	B	1	ODS	P	tlaková vidlice, rány po odstranění větví, dutina na kmeni, pahýly, mírně prosychá, počínající centrální dutina
S173	<i>Tilia platyphyllos</i>	128		14	5	70	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		zavalená rána na kmeni, rány po odstranění větví, tlaková vidlice
S174	<i>Tilia platyphyllos</i>	153		15	6	90	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		zavalující rány na kmeni, tahová vidlice, rány po odstranění větví, drobné dutiny na kmeni
S175	<i>Tilia platyphyllos</i>	120		14	7	98	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		obrost kmene, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, drobné dutiny na kmeni, vazba nad kaplí
S176	<i>Tilia platyphyllos</i>	121		11	6	66	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		zavalená rána na kmeni, tlaková vidlice, obrost kmene, pahýly, zlomy v koruně
S177	<i>Tilia platyphyllos</i>	200		14	11	154	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		vícečetné poranění koruny, tlaková vidlice, sekundární obrost v koruně, pahýly, rány po odstranění větví
S178	<i>Fraxinus excelsior</i>	185	252	11	6	66	4	4	1-2	4	3-4	5	C	1	ODS	P	centrální dutina ve kmeni, rány po odstranění větví, prosychá, pahýly, sekundární obrost v koruně, <i>Chalara fraxinea</i>
S179	<i>Tilia tomentosa</i>	22		4	2	8	3	2	1	2	2	2	B	2	S-RV		tlaková vidlice
S180	<i>Tilia platyphyllos</i>	135		10	6	60	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		ptačí budka, tlaková vidlice, mírně vykloněný

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S181	<i>Betula pendula</i>	128		12	8	96	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		pahýly, rány po odstranění větví
S182	<i>Tilia cordata</i>	49		8	5	40	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RZ		tlaková vidlice, rány po odstranění větví
S183	<i>Tilia cordata</i>	257		18	11	198	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		drobné zlomy v koruně, tlaková vidlice, rány po odstranění větví
S184	<i>Quercus robur</i>	214		16	8	128	3	4	1-2	3-4	4	3	B	1	S-RZ, S-RB		pahýly, zlomy v koruně, prosychá, asymetrická koruna
S185	<i>Quercus robur</i>	232		16	9	144	3	4	1-2	3-4	4	3	B	1	S-RZ, S-RB		pahýly, zlomy v koruně, prosychá, asymetrická koruna
S186	<i>Tilia cordata</i>	85		8	5	40	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RZ		mírně vykloněná, tlaková vidlice
S187	<i>Acer platanoides</i>	123		13	7	91	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, vrůstá do zídky
S188	<i>Quercus robur</i>	59		9	4	36	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ		asymetrická koruna, mírně prosychá
S189	<i>Quercus robur</i>	166		10	7	70	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		zlomy v koruně, pahýly, prosychá
S190	<i>Tilia cordata</i>	55		8	5	40	3	3	1	2	2	2	A	2	S-RZ		mírně vykloněná, tlaková vidlice
S191	<i>Quercus robur</i>	17		4	1	4	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S192	<i>Quercus robur</i>	200		14	8	112	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví
S193	<i>Quercus robur</i>	156	213	13	6	78	4	4	1	3-4	3	3-4	B	1	ODS	P	rány po odstranění větví, pahýly, podezření na centrální dutinu, sekundární obrost
S194	<i>Tilia cordata</i>	16		4,5	1,5	6,75	3	2	1	2	2	2	A	1	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S195	<i>Acer platanoides</i>	81		11	6	66	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		prosychá, rány po odstranění větví, pahýly, tlaková vidlice

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S196	<i>Tilia cordata</i>	15		4,5	1,5	6,75	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RV		prosychá, rány po odstranění větví, pahýly, tlaková vidlice
S197	<i>Tilia cordata</i>	15		4,5	1,5	6,75	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RV		prosychá, rány po odstranění větví, pahýly, tlaková vidlice
S198	<i>Acer platanoides</i>	205		17	10	170	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		prosychá, rány po odstranění větví, pahýly, tlaková vidlice, zavalující rána na kmeni, 2x vazba
S199	<i>Aesculus hippocastanum</i>	136	186	10	4	40	4	4	1	4	4	5	C	1	ODS	P	dutina v koruně, odstraněná kosterní větev, pahýly, zlomy v koruně, centrální dutiny, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu
S200	<i>Fraxinus excelsior</i>	184	251	15	6	90	4	4	1-2	4	4	4	C	1	ODS	P	obrost na bázi, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, nad kaplí, <i>Chalara fraxinea</i> , mokvající hniloba na bázi, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu
S201	<i>Fraxinus excelsior</i>	200	273	15	6	90	4	4	1-2	4	4	4-5	C	1	ODS	P	obrost na bázi, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, infekce na bázi, tlaková vidlice, <i>Chalara fraxinea</i> , mokvající hniloba na bázi, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S202	<i>Fraxinus excelsior</i>	168	229	15	6	90	4	4	1-2	4	4	5	C	1	ODS	P	obrost na bázi, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, infekce kmene, tlaková vidlice, <i>Chalara fraxinea</i> , mokvající hniloba na bázi, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu
S203	<i>Aesculus hippocastanum</i>	103	140	12	4	48	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	P	obrost na bázi, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu
S204	<i>Aesculus hippocastanum</i>	145	198	14	5	70	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	P	obrost na bázi, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, dutina, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu
S205	<i>Aesculus hippocastanum</i>	120	164	12	4	48	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	P	obrost na bázi, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, sekundární obrost v koruně, ořezaný, dutiny kosterních větví, vysazeno na nestabilním podloží - navážce ze hřbitovního odpadu
S206	<i>Crataegus monogyna</i>	85		5	5	25	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RV		
S207	<i>Crataegus monogyna</i>	75	102	5	5	25	4	4	2	3	4	4	C	1	ODS	V	prosychá, 70% koruny suché
S208	<i>Crataegus monogyna</i>	12	16	2	1	2	3	2	1	2	2	2	B	1	ODS	V	zakulovaný, chybí průběžný terminál

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S209	<i>Crataegus monogyna</i>	55	75	5	3	15	5	4	2	4	4	4	C	1	ODS	V	odumírající jedinec
S210	<i>Crataegus monogyna</i>	70	95	6	4	24	4	4	2	3	3	4	C	1	ODS	V	silně prosychá

Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Sambucus nigra</i>	2	2	4	4	1	4	3	1	ODS	
K2	<i>Hibiscus syriacus</i>	1,5	0,5	3	3	1	2	2			
K3	<i>Hibiscus syriacus</i>	1,5	1	3	3	1	2	2			
K4	<i>Juniperus squamata</i>	0,2	1	4	3	1	3	3	1		prosychá, rány po odstranění větví
K5	<i>Rosa sp.</i>	1	0,5	4	3	1	3	3			
K6	<i>Rhus typhina</i>	4	5	4	4	1	3	3	1		rány na kmeni, rány po odstranění větví, tlaková vidlice
K7	<i>Juniperus communis</i> 'Hibernica'	2	1,5	3	4	1	3	3	2	ODS	nevhodná dřevina do intravilánu obce
K8	<i>Spiraea japonica</i>	1,3	1	3	4	1	3	3	2	KSO	

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyziologická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K9	<i>Syringa vulgaris</i>	3	3	4	4	1	4	3	1	K-SO	řezné rány na kmeni, pahýly
K10	<i>Syringa vulgaris</i>	3	3	3	4	1	3	3	1	K-SO	vykloněný, rány na kmeni
K11	<i>Juniperus communis</i>	3	3	3	4	1	3	3	1	K-SO	
K12	<i>Juniperus communis</i>	3	3	3	4	1	3	3	1	K-SO	
K13	<i>Forsythia intermedia</i>	2	3	3	4	1	3	3	1	K-SO	prosychá
K14	<i>Syringa vulgaris</i>	4	3	3	4	1	3	3	1	K-SO	rány na kmeni, tlaková vidlice
K15	<i>Chaenomeles japonica</i>	1	1	3	4	1	3	3	1	K-SO	
K16	<i>Taxus baccata</i>	2	1	3	3	1	3	3	1	K-SO	
K17	<i>Ligustrum vulgare</i>	1	1	3	4	1	2	3	1	K-SO	
K18	<i>Rosa canina</i>	1	1	4	4	1	4	4	1	K-SO	

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m ²	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Forsythia intermedia</i>	50	80	39,5	2	4	4	3-4	2	probírky 30%	odstranit nálet, zmladit
	<i>Juniperus chinensis</i>	50									
	<i>Rosa</i> sp.	+									
	<i>Acer platanoides</i>	+									
	<i>Sambucus nigra</i>	+									
	<i>Fraxinus excelsior</i>	+									
P2	<i>Ligustrum vulgare</i>	100	95	9,5	1,5	4	3	3			stříhaný živý plot
	<i>Prunus spinosa</i>	+									
P3	<i>Picea abies</i>	20	50	8	0,5	2	3	2			záhon s letničkami a trvalkami
	<i>Pinus sylvestris</i>	10									
	<i>Rosa</i> sp.	60									
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	10									
P4	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	90	90	1	1	3	3	3			
	<i>Prunus tenella</i>	10									
P5	<i>Juniperus sabina</i>	100	100	20	1	4	2	2	1	ODS	nevhodná dřevina do intravilánu obce
P6	<i>Rosa</i> sp.	100	40	10	1	3	3	3			

P. č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P7	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	60	558	2,5	3	3	3	1	probírky 30%	
	<i>Crataegus monogyna</i>	-									
	<i>Swida alba</i> 'Elegantissima'	10									
	<i>Swida sanguinea</i>	+									
	<i>Tilia platyphyllos</i>	-									
	<i>Acer negundo</i>	+									
	<i>Spiraea japonica</i>	90									
	<i>Prunus spinosa</i>	+									
	<i>Fraxinus excelsior</i>	-									
	<i>Acer platanoides</i>	-									
P8	<i>Symphoricarpos doorenbosii</i>	5	80	226	1,5	4	3	3	2	probírky 20%	
	<i>Physocarpus opulifolius</i>	5									
	<i>Symphoricarpos albus</i>	40									
	<i>Weigela hybrida</i>	10									
	<i>Spiraea nipponica</i>	10									
	<i>Philadelphus coronarius</i>	10									
	<i>Forsythia x intermedia</i>	10									
	<i>Quercus robur</i>	-									
	<i>Ribes alpinum</i>	10									

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P9	<i>Spiraea japonica</i>	50	50	70	1,5	4	3	3	1		
	<i>Cotoneaster divarigatus</i>	40									
	<i>Lonicera nitida</i>	10									
P10	<i>Spiraea cinerea</i>	100	100	14	1,2	4	3	3			tvarovaná
P11	<i>Potentilla fruticosa</i>	100	100	9	1	4	3	3			
P12	<i>Spiraea cinerea</i>	100	100	11	0,5	4	3	3			tvarovaná
P13	<i>Spiraea cinerea</i>	100	100	5	0,5	4	3	3			tvarovaná
P14	<i>Potentilla fruticosa</i>	100	100	3,5	1	4	3	3			
P15	<i>Spiraea cinerea</i>	100	100	5	1,2	4	3	3			tvarovaná
P16	<i>Ligustrum vulgare</i>	100	100	25	1,3	4	3	3			živý plot - tvarovat
P17	<i>Ligustrum vulgare</i>	101	100	3	1,3	4	3	3			živý plot - tvarovat
P18	<i>Ligustrum vulgare</i>	102	100	14	1,3	4	3	3			živý plot - tvarovat
P19	<i>Cotoneaster dammerii</i>	70	80	86	1	4	4	4			
	<i>Rosa sp.</i>	25									
	<i>Lavandula angustifolia</i>	5									
P20	<i>Rosa sp.</i>	100	50	9	0,5	4	4	4			
P21	<i>Thuja occidentalis</i>	25	80	5,5	1,5	4	3	3		probírky 30%	nevhodné dřeviny do intravilánu obce, odstranit <i>Thujaoccidentalis</i>
	<i>Juniperus sabina</i>	50									
	<i>Fraxinus excelsior</i>	-									
	<i>Taxus x media</i>	25									

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P22	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	20	50	17	1	4	3	3			
	<i>Fraxinus excelsior</i>	-									
	<i>Juniperus horizontalis</i>	20									
	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	20									
	<i>Juniperus sabina</i>	20									
	<i>Hedera helix</i>	20									
P23	<i>Cotoneaster dammerii</i>	10	90	126	1	4	3	3			
	<i>Spiraea japonica</i>	10									
	<i>Juniperus horizontalis</i>	10									
	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	5									
	<i>Hedera helix</i>	40									
	<i>Rosa</i> sp.	+									
	<i>Vinca minor</i>	15									
	<i>Euonymus fortunei</i>	5									
	<i>Taxus baccata</i>	5									
	<i>Juniperus</i> sp.	-									

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P24	<i>Syringa vulgaris</i>	5	85	178	2	4	3	3	2	probírky 50%	odstranění invazního akátu a náletů
	<i>Acer platanoides</i>	20									
	<i>Crataegus monogyna</i>	10									
	<i>Symphoricarpos albus</i>	30									
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30									
	<i>Sambucus nigra</i>	5									
P25	<i>Buxus sempervirens</i>	60	70	52	1,5	4	3	3		probírky 30%	odstranit <i>Thujaoccidentalis</i>
	<i>Spiraea cinerea</i>	10									
	<i>Thuja occidentalis</i>	20									
	<i>Taxus baccata</i>	-									
	<i>Philadelphus coronarius</i>	10									
P26	<i>Rosa canina</i>	50	70	17	2	4	4	3			
	<i>Weigela hybrida</i>	50									
P27	<i>Syringa vulgaris</i>	20	80	328	3	3	3	3	2	probírky 50%	odstranění náletu
	<i>Acer platanoides</i>	50									
	<i>Fraxinus excelsior</i>	10									
	<i>Sambucus nigra</i>	10									
	<i>Mahonia aquifolium</i>	+									
	<i>Aesculus hippocastanum</i>	10									

ULICE OKRUŽNÍ

Stromy

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Acer platanoides</i>	16		4	1	4	3	2	1	2	2	2	B	2	S-RV		pahýly, zakůlovaný s úvazkem
S2	<i>Acer negundo</i>	60	60	3	2	6	4	3	1	3	3	3	C	1	ODS	V	měřeno na bázi, nepůvodní invazní dřevina

ULICE U BYTOVEK

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Salix erythroflexuosa</i>	40		2,5	3	7,5	3	3	1	3	3	2	B	2	S-RV		měřeno na bázi, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá
S2	<i>Picea abies</i>	99		12	5	60	3	4	1-2	3	3-4	3	B	1	S-RB		prosychá, pahýly, vykloněný
S3	<i>Pinus sylvestris</i>	113		8	7	56	3	4	1	3	3	2	B	1	S-RB		mírně prosychá, pahýly, asymetrická koruna, vykloněný

Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Forsythia intermedia</i>	2	2	3	4	1	2	3	2	K-SO	
K2	<i>Euonymus europaeus</i>	2	1,5	3	4	1	3	3	2	K-SO	poškozený kmínek

Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m ²	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	100	100	8	4	2	3	3	1	ODS	nálet
P2	<i>Rosa canina</i>	100	40	10	2	4	4	3	2	ODS	růže na treláži, proschlá
P3	<i>Philadelphus coronarius</i>	100	40	11	1,5	4	3	3	2	ODS	proschlý
P4	<i>Buxus sempervirens</i>	40	20	4	1	3	3	3	1	ODS	záhon, plus kapradiny a hosta
	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	60									

FOTBALOVÉ HRŠTĚ

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Acer platanoides</i>	211		12	6	72	3	4	1	3-4	3-4	3	B	1	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rána na kmeni 0,4 x 0,1 m, rány po odstranění větví, vyrůstá z betonu, drobné dutiny na kmeni, prosychá
S2	<i>Acer negundo</i>	162	221	12	7	84	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	bujný obrost na bázi a na kmeni, rány po odstranění větví, prosychá, prosychá, nepůvodní invazní dřevina
S3	<i>Acer platanoides</i>	190		12	7	84	3	4	1-2	3-4	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		drobné rány na kmeni, tlaková vidlice, hřebíky ve kmeni, rány po odstranění větví, pahýly, mírně prosychá, vyrůstá ze zpevněné plochy
S4	<i>Acer negundo</i>	170	232	11	5	55	5	4	2	4-5	4-5	4	C	1	ODS	P	dutina ve kmeni, rány na kmeni, obrost, houbový patogen na kmeni, zlomy v koruně, pahýly, nepůvodní invazní dřevina
S5	<i>Acer platanoides</i>	141		12	6	72	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, drobné dutiny na kmeni, pahýly, tlaková vidlice, tahová vidlice

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S6	<i>Acer negundo</i>	238	325	10	8	80	5	4	2	5	4-5	5	C	1	ODS	P	choroš šupinatý na kmeni a v koruně, centrální dutina, bujný obrost, vícečetné zlomy v koruně, prosychá, nepůvodní invazní dřevina
S7	<i>Acer platanoides</i>	178		13	7	91	3	4	1	3	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, pahýly, tlaková vidlice, zavalující rána na kmeni
S8	<i>Acer negundo</i>	192	262	12	7	84	5	4	2	4-5	4	4	C	1	ODS	P	obrost u báze a na kmeni, drobné rány na kmeni, vykloněný, proschlá kosterní větev, nepůvodní invazní dřevina
S9	<i>Acer platanoides</i>	142	194	11	6	66	5	4	1-2	4-5	3-4	5	C	0	ODS	P	tlaková vidlice, houbový patogen u báze, centrální dutina, vícečetná poranění kmene, prosychá, zavalující rány na kmeni, pahýly
S10	<i>Acer negundo</i>	110	150	5	4	20	5	4	3	5	5	5	C	1	ODS	V	torzo, obrost na bázi
S11	<i>Acer platanoides</i>	151		12	7	84	4	4	1	3	4	3	B	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, zlomy v koruně, mírně prosychá, mírně vykloněný, sledovat
S12	<i>Acer negundo</i>	132	180	9	5	45	4	4	1	4	4	4	C	1	ODS	P	rány po odstranění větví, obrost, centrální dutina, vykloněný, rána na bázi kmene, nepůvodní invazní dřevina

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S13	<i>Acer negundo</i>	238	325	10	8	80	4	4	1-2	4	4	4	C	1	ODS	P	ptačí hnízdo v koruně, rány po odstranění větví, prosychá, zlomy v koruně, pahýly, sekundární obrost v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S14	<i>Acer negundo</i>	109	149	11	5	55	5	4	3	5	5	5	C	1	ODS	P	odumřelý jedinec
S15	<i>Acer negundo</i>	168	229	12	8	96	5	4	2-3	4-5	4-5	4	C	1	ODS	P	pahýly, dutiny ve kmeni, zlomy v koruně, 50% koruny suché, vícečetné poranění v koruně, obrost, nepůvodní invazní dřevina
S16	<i>Acer platanoides</i>	143	195	12	6	72	5	4	3	5	5	5	C	1	-	-	drobné zlomy v koruně, rány na kmeni zavalující, pahýly, uschlý
S17	<i>Acer negundo</i>	163	223	11	8	88	4	4	1	3-4	4	4	C	1	ODS	P	obrost kmene a báze, rány po odstranění větví, nepůvodní invazní dřevina
S18	<i>Fraxinus excelsior</i>	190	259	12	7	84	5	4	3	4	5	5	C	1	ODS	V	vícečetné poranění na bázi a v koruně, prosychá, rány po odstranění větví, 90% koruny suché, nemoc <i>Chalarafraxinea</i> , kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S19	<i>Fraxinus excelsior</i>	192	262	13	7	91	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	V	nemoc <i>Chalarafraxinea</i> , sekundární obrost v koruně, pahýly, kořenový systém poškozen meliorační rýhou

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S20	<i>Fraxinus excelsior</i>	170	232	13	7	91	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	V	nemoc <i>Chalarafraxinea</i> , sekundární obrost v koruně, pahýly, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S21	<i>Acer platanoides</i>	172	235	12	7	84	5	4	3	5	5	5	C	1	ODS	V	tlaková vidlice, počínající prasklina, uschlý jedinec
S22	<i>Acer negundo</i>	123	168	12	4	48	5	4	3	5	4-5	5	C	1	ODS	V	bujný obrost, z 50% suchý, zlomy v koruně, pahýly, nepůvodní invazní dřevina, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S23	<i>Acer platanoides</i>	157	214	12	6	72	5	4	3	5	4-5	5	C	1	ODS	V	prosychá, 70% koruny suché, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S24	<i>Acer negundo</i>	129	176	9	6	54	5	4	3	5	4-5	5	C	1	ODS	V	prosychá, 60% koruny suché, vykloněný, zlomy v koruně, nepůvodní invazní dřevina, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S25	<i>Acer platanoides</i>	116		10	5	50	4	4	2-3	4	4-5	4	C	1	S-RZ, S-RB		rána na kmeni 0,3 x 0,1 m, mírně vykloněný, proschlý, obrost na bázi, sekundární obrost v koruně, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S26	<i>Acer platanoides</i>	197	269	12	7	84	4	4	2-3	4	4-5	4	C	1	ODS	V	tlaková vidlice, proschlý, sekundární obrost v koruně, kořenový systém poškozen meliorační rýhou

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S27	<i>Acer negundo</i>	136	186	12	7	84	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	V	rány v koruně, proschlý, sekundární obrost v koruně, nepůvodní invazní dřevina, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S28	<i>Acer platanoides</i>	208		12	8	96	4	4	1-2	3-4	4	3-4	C	1	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, pahýly, zlomy v koruně, prosychá, sekundární obrost v koruně, snížená vitalita, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S29	<i>Fraxinus excelsior</i>	138	188	14	7	98	5	4	2-3	4-5	4-5	5	C	1	ODS	V	nemoc <i>Chalarafraxinea</i> , prosychá, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S30	<i>Acer negundo</i>	129	176	14	5	70	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	V	rána na kmeni 0,5 x 0,6 m, dutiny na kmeni, rány na kmeni, sekundární obrost v koruně, nepůvodní invazní dřevina, kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S31	<i>Fraxinus excelsior</i>	184	251	14	6	84	5	4	2-3	4-5	4-5	5	C	1	ODS	V	rána od báze až do koruny cca 6 x 0,3 m, nemoc <i>Chalarafraxinea</i> , kořenový systém poškozen meliorační rýhou
S32	<i>Acer platanoides</i>	157	214	11	6	66	5	4	2-3	4-5	4-5	5	C	1	ODS	V	70% koruny suché, zlomy v koruně, drobné dutiny na kmeni, pahýly, kořenový systém poškozen meliorační rýhou

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S33	<i>Acer negundo</i>	152	208	8	8	64	5	4	2	5	4-5	5	C	1	ODS	P	zlomený terminál, prosychá. Sekundární obrost v koruně, obrost na bázi, nepůvodní invazní dřevina
S34	<i>Acer negundo</i>	104	142	7	4	28	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	vícečetné poranění kmene, rána na bázi, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá, nepůvodní invazní dřevina
S35	<i>Acer negundo</i>	158	216	8	7	56	5	4	2	4-5	4	5	C	1	ODS	P	centrální dutina, vstupní otvor 0,4 x 0,3 m, prosychá, rány po odstranění větví, bujný obrost na kmeni a v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S36	<i>Acer negundo</i>	226	309	9	8	72	5	4	2	5	4	5	C	1	ODS	P	houbový patogen, centrální dutina, vstupní otvor 0,4 x 0,4 m, rány po odstranění větví, prosychá, pahýly, sekundární obrost v koruně, zlomy v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S37	<i>Acer negundo</i>	150	205	9	8	72	4	4	1	3-4	3	3-4	C	1	ODS	P	obrost na bázi, centrální dutina, vstupní otvor 0,4 x 0,2 m, drobná poranění v koruně, rány po odstranění větví, nepůvodní invazní dřevina
S38	<i>Acer negundo</i>	121	165	7	6	42	4	4	2-3	4	4	4	C	1	ODS	P	zlomy v koruně, prosychá, obrost na bázi, rány po odstranění větví, nepůvodní invazní dřevina

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	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S39	<i>Acer negundo</i>	168	229	9	8	72	4	4	2	3-4	4	4	C	1	ODS	P	centrální dutina, vstupní otvor 0,4 x 0,5 m, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá, zlomy v koruně, vykloněný, nepůvodní invazní dřevina
S40	<i>Acer negundo</i>	136	186	9	7	63	4	4	2	3	4	4	C	1	ODS	P	bujný sekundární obrost v koruně, obrost na bázi, prosychá, rány po odstranění větví, pahýly, houbový patogen, nepůvodní invazní dřevina
S41	<i>Acer negundo</i>	96	131	6	6	36	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	rány v koruně, rány po odstranění větví, pahýly, prosychá, rány na kmeni, zlomy v koruně, nepůvodní invazní dřevina
S42	<i>Acer negundo</i>	169	231	7	5	35	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	dutiny v koruně, bujný obrost na bázi, rány po odstranění větví, prosychá, sekundární obrost v koruně, nepůvodní invazní dřevina

Dřevina uvedená v tabulce přeškrtnutá spadla při vichřici během zpracování projektu.

P. č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m2	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Symphoricarpos albus</i>	90	90	578	1,5	4	3	3	2	probírky 20%	odstranění náletu
	<i>Rosa canina</i>	5									
	<i>Acer platanooides</i>	5									
	<i>Fraxinus excelsior</i>	+									
	<i>Acer negundo</i>	+									
	<i>Euonymus europaeus</i>	+									

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 snižena |
| 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

Priorita ošetření

Priorita 0- zákrok je nutné realizovat ihned

Priorita 1 -opatření by mělo být realizováno do 1 vegetačního období od hodnocení

Priorita 2- opatření by mělo být realizováno do 2 až 3 let od hodnocení, je doporučena zběžná kontrola stavu stromů k ošetření před realizací zásahu

Priorita 3- opatření by mělo být realizováno do 5 let od realizovaného hodnocení, před jeho provedením je doporučena aktualizace stavu stromů

Pěstební opatření

S-RZ	řez zdravotní
S-RB	řez bezpečnostní
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-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

dle SPPKA01-001 2018 HODNOCENÍ STAVU STROMŮ
SPPKA C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOCNÝCH DŘEVIN
SPPK A02 005:2018 KÁCENÍ STROMŮ

Druhovité 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. Vytyčení výsadeb bude provedeno geodeticky kolíky na místě – veškeré dřeviny budou v terénu označeny barevným dřevěným kolíkem, bude přebráno AD. Dojde k vytyčení veškerých prvků – zpevněné plochy, mobiliář, okrasné záhony.

Vytyčení bude před zahájením prací odsouhlaseno investorem a autorským dozorem (AD).

Dále dojde k vytyčení veškerých sítí správci sítí, toto vytyčení bude udržováno po celou dobu stavby.

9. DEMOLICE A BOURACÍ PRÁCE

V rámci demolic dojde na lokalitě NÁVES k odstranění mobiliáře s betonovým základem, konkrétně laviček, odpadkových košů a balanční palisády vyznačených ve výkresové části. Dále bude na této lokalitě odstraněn chodník v okolí dětského hřiště, který je ve špatném technickém stavu. Chodník je z kamenné výsypky, která prorůstá okolním drnem. Materiál je nedostatečně propustný a tvoří se zde kaluže.

Na lokalitě ULICE U BYTOVEK bude odstraněn pás trávníku na místě, kde do budoucna vznikne záhon z okrasných keřů, trvalek a cibulovin.

Na FOTBALOVÉM HŘIŠTI je navržena demolice stávajících lavic, které se nachází na západním okraji hřiště.

Veškerý odpad a výkopový materiál bude skládkován. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

V rámci demolic a bouracích prací nebude použita těžká technika. Maximální přípustná jest mechanizace do 3,5t a to jen na cestách (zhotovitel je povinen cesty svým konáním nepoškodit. Pokud dojde k poškození cest či jiných povrchů dojde nákladem zhotovitele k uvedení do původního stavu nebo do stavu lepšího po dohodě s investorem). Technika se nebude pohybovat v kořenových prostorech a prostorách trávníků. Zhutnění kořenových prostor je v tomto případě vzhledem ke stávajícím porostům nevratné a bude přísně sankcionováno. V rámci demolic bude postupováno nadměru opatrně tak, aby nedošlo k poškození stávajícího chodníku.

9.1. Demolice zpevněných ploch

Původní zpevněná plocha (279 m²) na lokalitě NÁVES je tvořena povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. V rámci demolic bude tato cesta včetně obruby odstraněna (obruba sondou nezjištěna, pravděpodobně byla dělána prknem a to odehnalo).

Demolice proběhne v rámci výkopových prací pro novou cestu (i v plochách mimo ni).

Tento povrch bude odstraněn výkopem do hloubky 360mm (hloubka základu nově navržené cesty). Veškerý odpad a výkopový materiál bude skládkován. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

9.2. Odstranění stávajícího mobiliáře a vybavení

V rámci bouracích prací proběhne odstranění stávajícího mobiliáře, jedná se o:

14ks stávající lavička vč. Základu (lavičky s opěradlem na návsi, lavice bez opěradla na fotbalovém hřišti)

3ks stávajících odpadkových košů vč. základu

1ks dřevěná balanční palisáda vč. základů

Odstraňovaný mobiliář bude šetrně demontován, tak aby nebyl zbytečně poškozen a následně bude uskladněn v technickém dvoře investora. V rámci odstranění mobiliáře dojde i k odstranění betonových patek a jejich skládkování.

10. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

10.1. Cesta z mechanicky zpevněného kameniva (MZK)

Nově navržené chodníky na lokalitě NÁVES v blízkosti dětského hřiště jsou navrženy s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva zapřené do ocelových plechů zakotvených ocelovými trny do betonové patky (patka v novodurových trubkách, průměr 150 mm, délka 500 mm – se zabetonováním betonem C 15/20, rozestup 1m).

Vybudování mlatových povrchů se řídí technologií ‚Mechanicky zpevněné kamenivo‘ (MZK), která je dána normalizovanými postupy dle ČSN 73 6126/1994 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy.

Pro dosažení optimálních vlastností finální vrstvy – krytu MZK, je tato vrstva tvořena dvěma frakcemi – svrchní 20-30 mm fr. 0-4 a spodní 70-80 mm fr. 0-32 (0-16/0-22). Souvrství krytu MZK se hutní zásadně dohromady (hutnění hrubé a jemné frakce odděleně je vyloučeno). Pro hutnění používáme vibrační desku nebo vibrační válec, hutníme vždy od krajů do středu plochy s tzv. nadvýšením pro určení tloušťky vrstvy. Jednotlivé podkladní vrstvy hutníme samostatně – podklad I, II a následně kryt MZK, mocnost podkladních vrstev 12-15 cm. Vlhkost směsi MZK zajistíme kropením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směs pro pokládku nesmí vyschnout. Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normu ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C. Podkladní vrstvy jsou odděleny geotextilií pro vyztužení, separaci a filtraci tkané z PP podélná pevnost v tahu do 50 kN/m

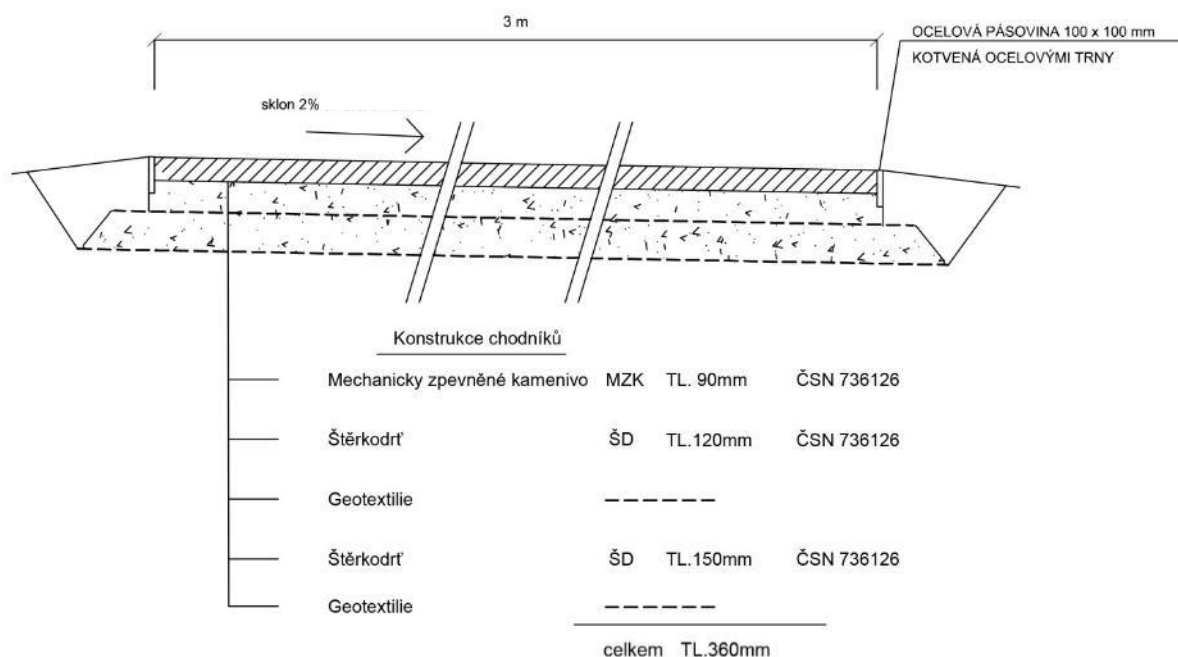
Zkoušení a kontrola:

Požadované vlastnosti stavebních materiálů, směsí a hotové vrstvy se ověřují zkouškami dle ČSN 73 6126, tj. zrnitost dle ČSN 72 1183, vlhkost dle ČSN 72 1012 a ekvivalent písku dle ČSN 72 1173.

Výškopis a spádování nových mlatových ploch na lokalitě NÁVES se řídí stávajícím terénem, resp. dle navržených obrub. Spádování, resp. odvodnění ploch bude řešeno jednostranně k okraji se sklonem 2 % (bude dohodnuto na místě v rámci AD).

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'

M 1:20



Detail 1: schematický vzorový řez MZK (jednostranný sklon) - Náves Neumětely

10.2. Betonová dlažba

Na lokalitě FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ bude pod dvěma lavičkami u vstupu do objektu fotbalového hřiště, použita podesta z betonové dlažby. Totožná dlažba bude použita na dodlaždění plochy před posezením u kabin.

Jedná se o betonovou dlažbu totožnou s dlažbou, která v současné době tvoří chodníky k fotbalovým kabinám a plochu u posezení u kabin 20x16x8 cm, přírodní, s ostrými hranami kladenou na sraz (dlažba bude vzhledově odpovídat dlažbě stávající – bude na místě odsouhlasen vzorek předložený AD).

Obruba bude betonová sadová obruba 50x200x1000 mm. Obrubníky budou uloženy do betonového lože s betonovou boční opěrou z C20/25n XF2. Obrubníky budou ve volné trase; tedy v místech, kde jsou v souběhu pouze se zelenými plochami; osazeny na výšku slápnutí -0,03 m (po úroveň nivelety), ve zbývajících případech budou osazení ujasněny na místě (obrubník u posezení u kabin bude výškově navazovat na stávající zpevněnou plochu, dojde k rozebrání stávající obruby a napojení plochy).

Příčný sklon jednostranný ve směru od přiléhající zpevněné komunikace/plochy; 2,0 %

Před provedením jednotlivých skladeb cest musí být dodržena minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti pláňe druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$, respektive $\min 30 \text{ MPa}$, který se stanovuje ze statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006 (míra zhutnění 102% u zeminy F5 a F6 a 100% zhutnění pro ostatní zeminy). Dodavatel doloží průkaznými zkouškami. Projektant doporučuje na základě platných technických podmínek a při respektování ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací –

základní ustanovení pro navrhování a ve smyslu znění technologických norem ČSN 73 6121 až ČSN 73 6131 provést níže uvedená opatření:

Splnění požadavků TP na vlastnosti podloží – pokud zeminy těmto podmínkám nevyhoví, je třeba provést zlepšení jejich vlastností například mechanickou nebo chemickou úpravou:

- Dodržení požadovaného minimálního sklonu zemní pláně 3,0%
- Co možná nejlepší zhutnění zemní pláně odpovídající modulu přetvárnosti $E_{def,2} = \min 30 \text{ Mpa}$, respektive 45 MPa
- Veškeré materiály použité při výstavbě konstrukcí cest a zpevněných ploch musí splňovat podmínky platných technických norem ČSN 73 6121–1, ČSN 73 6131, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13877-1 a ČSN EN 13877-2
- Vrstva štěrkodrti ŠD, uvedená v katalogových listech, musí splňovat požadavky na ŠDA.
- Hrany cest a zpevněných ploch budou provedeny z betonového sadového obrubníku 50 x 200 dle ČSN EN 10027, obrubníky budou uloženy do betonového lože s betonovou boční opěrrou z C20/25n XF2.

Rozhraní ploch z odlišného materiálu - např. asfalt x dlažba, případně odlišného staří stávající asfalt x nový asfalt, musí být opatřeno proříznutím spáry a provedením asfaltové zálivky za horka dle ČSN EN 14188-1 pro podélné spoje a spáry Typ N2.

V důsledku požadavků na normové krytí uložených inženýrských sítí bude provedena ochrana případných zjištěných silových vedení uložením do půlených kabelových trub AROT.cz nebo do kabelových betonových žlabů.

Konstrukce:

Ozn. vrstvy	Konstrukční vrstvy	Tloušťka	Modul přetvárnosti E_{def2} Spodní líc	předpis
DL	betonová dlažba 20x16x8	80 mm		ČSN 73 6131
L	lože DDK 0/4	50 mm	min 50Mpa	ČSN 73 6126-1
ŠD _A	štěrkodrt' FR 0/32	120 mm	min 50Mpa	ČSN 73 6126-1
Celkem:		250 mm		

10.3. Kamenná dlažba – podesta pro lavičku

Pod všemi navrženými lavičkami na lokalitě NÁVES dojde k založení kamenné podesty z odsekové dlažby (rozměr 2,4x 1,2 m). Jedná se o žulu (průměrná velikost 10 cm) kladenou na sraz. Vzorek žuly bude předložen před zahájení prací AD. Obruba bude z totožné žulové dlažby (10 x 10 cm) použité na podestu uložené do betonového lože s betonovou boční opěrrou z C20/25n XF2. Vytyčení ploch bude odsouhlaseno AD.

Příčný sklon jednostranný ve směru do středu parku; 2,0 %

Před provedením jednotlivých skladeb cest musí být dodržena minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti pláně druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = \min 45 \text{ Mpa}$, respektive min 30 MPa, který se stanovuje ze statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006 (míra zhutnění 102 %u zeminy F5 a F6 a 100% zhutnění pro ostatní zeminy).

Dodavatel doloží průkaznými zkouškami. Projektant doporučuje na základě platných technických podmínek a při respektování ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací – základní ustanovení pro navrhování a ve smyslu znění technologických norem ČSN 73 6121 až ČSN 73 6131 provést níže uvedená opatření:

Splnění požadavků TP na vlastnosti podloží – pokud zeminy těmito podmínkám nevyhoví, je třeba provést zlepšení jejich vlastností například mechanickou nebo chemickou úpravou:

- Dodržení požadovaného minimálního sklonu zemní pláně 3,0%
- Co možná nejlepší zhutnění zemní pláně odpovídající modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ = min 30 Mpa, respektive 45 MPa
- Veškeré materiály použité při výstavbě konstrukcí cest a zpevněných ploch musí splňovat podmínky platných technických norem ČSN 73 6121–1, ČSN 73 6131, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13877-1 a ČSN EN 13877-2
- Vrstva štěrkodrti ŠD, uvedená v katalogových listech, musí splňovat požadavky na ŠDA.
- Hrany podesty budou provedeny z žulové dlažby –žula 100 x 100 mm dle ČSN EN 10027, obrubníky budou uloženy do betonového lože s betonovou boční opěrou z C20/25n XF2.

Konstrukce:

Ozn. vrstvy	Konstrukční vrstvy	Tloušťka	Modul přetvárnosti $E_{def,2}$ Spodní lic	předpis
DL	žulová dlažba	100 mm		ČSN 73 6131
L	lože DDK 0/4	50 mm	min 50Mpa	ČSN 73 6126-1
ŠD _A	štěrkodrt' FR 0/32	150 mm	min 50Mpa	ČSN 73 6126-1
Celkem:		300 mm		

9. MOBILIÁŘ A VYBAVENÍ

V rámci realizace dojde k dovybavení některých lokalit mobiliářem

9.1. Lavička s opěradlem a područkami (ref. Streetpark - Lavička INOA LIN9)

Parková lavička s opěradlem a područkami pro snadné vstávání (RAL 7016, akát) 1800×646×773 mm / 37 kg. Konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z ohýbané pásovinu 40 × 10 mm, sedák je uprostřed vyztužen pásovinou. Nosnou konstrukcí je neseno 11 lať obdélníkového průřezu (56 × 32 mm) délky 1800 mm připevněné nerezovými vruty. Vrchní lať opěradla a spodní lať sedáku jsou zaoblené rádiusem R20.

Instalace – kotvení čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 200 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů, koordinace s pokládkou dlažeb.

NÁVES – 13 ks

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ – 2 ks



ilustrační foto – lavička

9.2. Lavička bez opěradla (ref. Streetpark – Lavička INOA LIN2)

Subtilní lavička bez opěradla a područek. Dřevěné lamely budou vyrobeny z akátového dřeva a konstrukce ze žárově zinkované oceli + ošetřená práškovou vypalovací barvou – odstín RAL 7016. Konstrukci tvoří dvě bočnice svařené z ohýbané pásoviny 40 × 10 mm, sedák je uprostřed vyztužen pásovinou. Nosnou konstrukcí je neseno 5 latí obdélníkového průřezu (56 × 32 mm) délky 1800 mm připevněné nerezovými vruty. Krajní latě sedáku jsou zaoblené rádiusem R20.

Instalace – kotvení čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 200 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů, koordinace s pokládkou dlažeb.

Rozměry 1800×402×428 mm / 27 kg.

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ – 11 ks



ilustrační foto – lavička

9.3. Odpadkový koš (ref. BAS KBA04, Streetpark)

Odpadkový koš BAS o čtvercovém půdorysu s objemem 70l se stříškou. V provedení totožném s lavičkami a lavicemi – RAL 7016, akát.

Instalace – kotvení do betonové patky dle pokynu výrobce, koordinace s pokládkou dlažeb.

Rozměr: 384×384×940 mm / 70 l / 14 kg

NÁVES – 5ks

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ – 2ks



ilustrační foto – odpadkový koš

10. 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 – Trávníky 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.

SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

SPPK C 02 007:2018 Krajinné trávníky

SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů

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 09. Poloha všech dřevin a rostlin bude před výsadbou odsouhlasena AD!

Navržená ošetření a výchovné řezy budou provedeny výhradně arboristou s Cerifikátem 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.

10.1. Výsadba vzrostlého listnatého stromu

Popis:	výsadba stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	viz kap.12 Specifikace rostlinného materiálu
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
Půdní kondicionér:	Do celého objemu substrátu bude přimíšen půdní kondicionér, obsahující kombinaci více jak 20 složek hydroabsorbentů, hnojiv a růstových prekurzorů. Hydroabsorbenty musí zajistit vodu a živiny po dobu 8 let, ref. TerraCottem Universal (dávkování 1,5 kg/m ³ substrátu u dřevin velikosti 14-16, 1 kg/m ³ substrátu u dřevin velikosti 12-14).

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 50 cm bude použito podorníčí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 30cm bude použita ornice z vrchní části jámy. Přimísen bude půdní kondicionér (rovnoměrně zamíchán do zeminy). 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 8 cm, 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 přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou Certifikátem ETW nebo CČA – stromolezec, zálivka cisternou - 50 l vody /strom.

10.2. Výsadba ovocného stromu

Popis:	výsadba ovocného stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	viz kap.13 Specifikace rostlinného materiálu
Označení výpěstku:	Vk 170 - 180 (obvod 10-12, prostok.)
Způsob kotvení:	jedním svislým dřevěným kůlem, 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 kůlem tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (odkorněný dřevěný kůl Ø 8 cm, 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 Certifikátem ETW nebo ČČA – 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.

10.3. Mobilní zavlažovací vak s postupným uvolňováním

Ke všem vysazeným stromům budou instalovány mobilní zavlažovací vaky o objemu 62litrů vody. Vak vodu uvolňuje po dobu 2-5 hodin. Vak je možné instalovat ke kmeni stromu nebo stabilizačním kůlům dle dohody s AD na místě. Voda vytéká švem po celé délce zipu a na základně. Barva vaku tmavě zelená.

10.4. Berličky pro sedání dravců

Na úsecích, na kterých dojde k založení nové výsadby a chybí zde stávající vrostlé dřeviny, dojde k instalaci berliček pro sedání dravců. Jedná se o dřevěnou T konstrukci skládající se z 4,5m dlouhého odkorněného dřevěného kůlu Ø 15cm a 0,4m dlouhé dřevěné příčky pevně umístěné kolmo na tento svislý kůl. Svislý kůl bude zatlučen do země tak, aby byl dostatečně stabilizován pro daný účel.

V rámci lokalit bude umístěno 6 ks berliček.

ULICE OKRUŽNÍ – 3 ks

FOTBALOVÉ HRŠTĚ – 3 ks

Přesná poloha bude upřesněna na místě v rámci AD. Dravci svým sedáním na terminály vysazených stromů působí značné škody na nových výsadbách. Berličky mají tento jev eliminovat.

10.5. Budky pro drobné ptáky (špaček, sýkorka)

Na lokalitě NÁVES dojde k instalaci 4ks budek pro drobné ptáky. Poloha jednotlivých budek bude vybrána na místě za účastí AD.

Rozměr dna – 15x15cm, hloubka dutiny 25-30cm, vletový otvor 40-50mm.

Materiál dřevo.

10.6. Výsadba listnatého keře

Druhové složení:	<i>Viburnum opulus</i> , <i>Viburnum plicatum</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Hydrangea arborescens</i> , <i>Hydrangea paniculata</i> , <i>Euonymus alatus</i> , <i>Ribes sanguineum</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Rosa 'Souvenir de Baden Baden'</i>
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 (podorničí) 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 20 cm bude použito podorničí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 20 cm 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 přikrta těsně ke kořenovému krčku keřů) se schopností pojmout jednorázovou zálivkou (okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén).

U keřů vysazovaných do záhonů u bytovek bude po výsadbě provedeno mulčování 7 cm vrstvy jemně drcené mulčovací borky (15-40 mm frakce) plošně v rámci záhonu. Finální výška terénu vč. mulčování bude u pevných hran mínus 3 cm pod jeho horní hranou.

Zálivka 10 l vody, řez po výsadbě; řez po výsadbě.

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

9.1. Výsadba trvalek a založení záhonu

Specifikace rostlin:	<i>Vinca minor</i>
Způsob založení:	bodová výsadba
Závlaha:	cisterna
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	5 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)

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, svlačec). Viz příprava pláň. Bezplevelný stav bude před zahájením dalších

práci odsouhlasen AD. Dojde k založení záhonu kultivátorováním do hloubky 15cm.

Výsadba trvalek bude provedena ideálně na podzim (koordinace se zakládáním záhonů z okrasných keřů) jako podsadba do záhonu z okrasných keřů. Trvalky budou sázeny rovnoměrně do trojsponu.

Po výsadbě bude provedeno mulčování 7 cm vrstvy jemně drcené mulčovací borky (15-40 mm frakce) plošně v rámci záhonu, zálivka 10 l vody / m². Finální výška terénu vč. mulčování bude u pevných hran mínus 3 cm pod jeho horní hranou.

Prostor mezi záhonem a domem (0,5 m) bude odkopán – 5cm, oddělen separční geotextilií od terénu, dosypán 5 cm vrstvou kačírku (frakce 16-32mm).

9.2. Výsadba cibulovin do záhonu

Specifikace rostlin:	<i>Narcissus poëticus</i>
Způsob založení:	bodová výsadba
Závlaha:	cisterna
Podsyp:	štěrkopísek, mocnost 5 cm

Technologie založení:

Výsadba jarních cibulovin bude provedena na podzim (ideálně společně se zakládáním záhonů). Místa pro výsadbu budou vytyčena a odsouhlasena AD v rámci KD. Rozmístění jednotlivých cibulí bude provedeno „nahodilým rozhozem cibulovin“ do plochy záhonů okrasných keřů.

Hloubka výsadby bude přizpůsobena obvyklé hloubce výsadby daného druhu cibule s podsypem štěrkopísku; výsadba cibulí, zakrytí zeminou. Výsadba bude prováděna bodově sázecím kolíkem s následnou zálivkou.

Zaborkování v rámci mulčování záhonu.

9.3. Výsadba cibulovin do trávníku

Specifikace rostlin:	<i>Narcissus poëticus</i> , <i>Narcissus</i> 'Duch Master', <i>Scilla sibirica</i>
Způsob založení:	bodová výsadba
Závlaha:	cisterna
Podsyp:	štěrkopísek, mocnost 5 cm

Technologie založení:

Výsadba cibulovin bude provedena na podzim. Cibuloviny budou vysazeny do trávníku dle pokynů AD – bude proveden „nahodilý rozhoz cibulovin do trávníku“.

Hloubka výsadby bude přizpůsobena obvyklé hloubce výsadby daného druhu cibule s podsypem štěrkopísku; výsadba cibulí, zakrytí zeminou/travním drnem. Výsadba bude prováděna bodově sázecím kolíkem s následnou zálivkou.

Cibule budou dle počtů namíchány rovnoměrně mezi sebou dle pokynů AD.

9.4. Příprava pláňe pro travo-bylinný porost

Před zahájením terénních úprav a přípravy pláňe 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 pláňe. 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

Travo-bylinný porost je charakterizován dle normy ČSN 839031 jako krajinný trávník a bude využíván mimo produkčně, tzn. že směs bude sestávat z většího počtu nižších lokálních druhů.

Způsob založení travo-bylinného porostu bude proveden dle Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011), SPPK D 02 001 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí v aktualizované verzi (2017) a SPPK C 02 007:2018 Krajinné trávníky.

Popis:	založení travo-bylinného společenstva
Druhové složení:	osivo namíchané na zakázku dle specifik stanoviště RSM 2.4 bylinný trávník (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) a SPPK D 02 001 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí v aktualizované verzi (2017) a SPPK C 02 007:2018 Krajinné trávníky.

Podklad - urovnaná pláň – viz kapitola 11.10 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. Doplnění 5 cm pěstební substrátu. 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 10 l/m².

Doporučený postup:

- Kultivátorování a urovnání povrchu (v rámci přípravy půdy)
- sběr kamenů, kořenů, stavebních zbytků a nežádoucích příměsí (v rámci přípravy půdy)
- rozprostření pěstební substrátu na bezplevelný podklad (zbaveného vytrvalých plevelů, cizích příměsí a hrud – v rámci přípravy půdy)
- jemné terénní úpravy
- chemické odplevelení půdy totálním herbicidem
- předseťové zpracování půdy
- případné další odplevelení a vyčištění ploch
- uvalení ploch
- hnojení startovací dávkou hnojiva (např. ledek amonný apod.)
- výsev a zapravení semen do půdy
- dokončovací péče, zálivka (20 l/m²)
- zajištění osetých ploch před vstupem osob – plastové pásy upevněné na kůly

Hlavní úkony dokončovací péče:

- závlaha
- hnojení (5 g dusíku / m²) po první seči
- kosení
- válení
- odplevelení
- případný dosev

Směs dle RSM 2.4. – bylinný trávník

Trávy 96%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 'Víteček' 5%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 'Rožnovská' 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Barborka' 18%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Reverent' 43%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 'Viktorka' 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 'Slezanka' 15%

Byliny 3,5%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,3%, Svízel syříšřový (*Galium verum*) 0,4%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,2%, Pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,2%, Jetel plazivý (*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.

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.

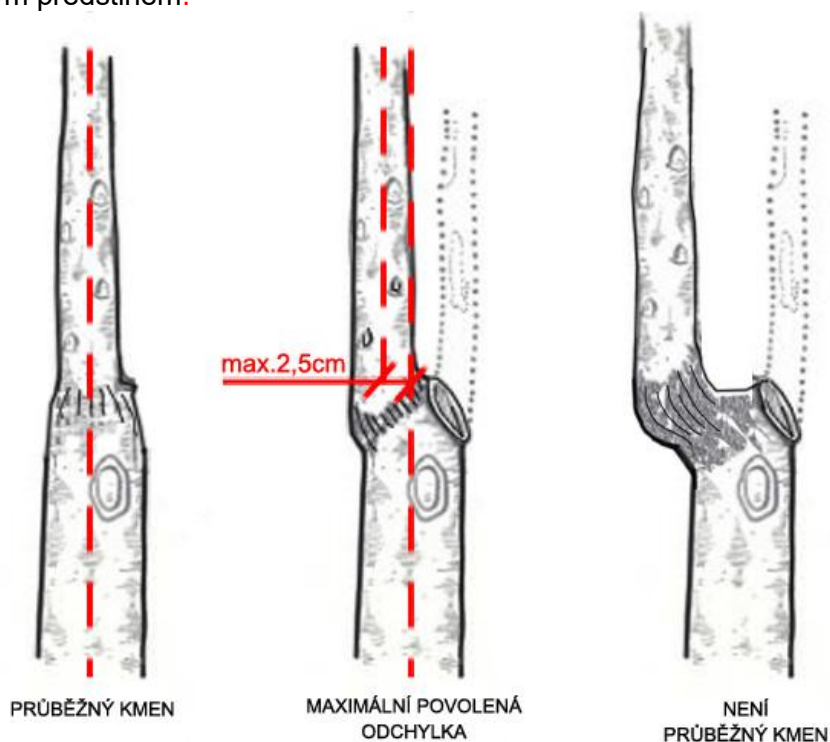
Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou

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 1 m 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 vyvětveny 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 kmene

NÁVES

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	49-52, 63	5
FSY	<i>Fagus sylvatica</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	27-28	2
MFL	<i>Malus floribunda</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	34-36	3
PAP	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Vk 3xp 14-16 (bal)	29	1
PAV	<i>Prunu savium</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	53-56	4
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	1-26, 30-33, 37-48, 57-62	48
Listnaté stromy celkem				63

LISTNATÉ KEŘE				
Bse	<i>Buxus sempervirens</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony – plotová sazenice		15
Rsd	<i>Rosa 'Souvenir de Baden Baden'</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		14
Vop	<i>Viburnum opulus</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		12
Vpl	<i>Viburnum plicata</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		2
Listnaté keře celkem				43

CIBULOVINY		
<i>Narcissus poeticus</i>	I. jakost	500
<i>Narcissus 'Dutch Master'</i>	I. jakost	150
<i>Scilla sibirica</i>	I. jakost	350
Cibuloviny celkem		1000

ULICE OKRUŽNÍ

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
PAV	<i>Prunus avium</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	1-43	43
Listnaté stromy celkem				43

ULICE U BYTOVEK

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
OVOCNÉ STROMY				
PAS	<i>Prunus avium</i>	Vk 170 - 180 (obvod 10-12) PK	9-10	2
Ovocné stromy celkem				2
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	11-12	2
MFL	<i>Malus floribunda</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	1-8	8
Listnaté stromy celkem				10
LISTNATÉ KEŘE				
Eal	<i>Euonymus alatus</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		6

Har	<i>Hydrangea arborescens</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		7
Hpa	<i>Hydrangea paniculata</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		5
Rru	<i>Ribes rubrum</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		5
Rsa	<i>Ribes sanguineum</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		8
Listnaté keře celkem				31

TRVALKY / PŮDOPOKRYVNÉ ROSTLINY		
<i>Vinca minor</i>	K9	300
Trvalky/půdopokryvné rostliny celkem		300

CIBULOVINY		
<i>Narcissus poeticus</i>	I. jakost	175
Cibuloviny celkem		175

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
APL	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	1-12	12
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	41-43	3
PAV	<i>Prunus avium</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	20-40	21
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	Vk 3xp 14-16 (bal)	13-19, 44	8
Ovocné stromy celkem				44
LISTNATÉ KEŘE				
Vop	<i>Viburnum opulus</i>	ko 5l, min velikost do 100 cm, 3 výhony		3
Listnaté stromy celkem				3

10. VÝKAZ VÝMĚR

	Položka	M. j.	Počet m. j.
ovocné stromy	ks		2
listnaté stromy	ks		160
listnaté keře	ks		77
trvalkový podrost z barvínku	ks		300
cibuloviny v trávniku – ruční výsadba	ks		1000
cibuloviny do záhonu – ruční výsadba	ks		175
travo-bylinný porost (RSM 2.4.)	m ²		1792
cesta z mechanicky zpevněného kameniva	m ²		224
odseková dlažba – podesta pod lavičku	m ²		28
betonová dlažba	m ²		22
parková lavička s područkami – (Streetpark – INOA lin9 1800×646×773 mm / 37 kg)	ks		15
parková lavička bez opěradla – (Streetpark – INOA lin2 1800×402×428 mm / 27 kg)	ks		11
odpadkový koš – (Streetpark – BAS KBA04 384×384×940 mm / 70 l)	ks		7

11. Harmonogram akce

předpokládaný harmonogram prací s popisem realizace a následné péče:

Harmonogram prací se bude odvíjet od termínu poskytnutí dotace a výběru zhotovitele.

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

jelikož je většina přípravných prací zaměřena na vegetační práce - kácení a ošetření dřevin práce proběhnou v řádném agrotechnickém termínu.

- ☐ kácení proběhne mimo vegetaci (předpoklad - zima 2019/2020)
- ☐ ošetření dřevin dle typu řezu (nejvhodnější termín řezu dle SPPKA_02-002_2015_ŘEZ_STROMŮ a SPPKA C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOCNÝCH DŘEVIN) (předjaří-léto 2020)
- ☐ demolice a bourací práce – předpoklad jaro 2020
- ☐ zbudování chodníků, instalace mobiliáře léto 2020
- ☐ založení trvalkových záhonů, revitalizace trávniku – předpoklad léto - podzim 2020
- ☐ výsadby dřevin a cibulovin podzim 2020

VÝSADBA STROMŮ a ZALOŽENÍ TRAVO-BYLINNÉ SMĚSI

práce proběhnou v řádném agrotechnickém termínu – podzimní výsadba a založení travo-bylinné směsi, tak aby osivo přemrzlo (vývoj bylin) (předpoklad podzim 2020)

Zemní práce a jiné těžké práce je nutné přizpůsobit aktuálnímu počasí, práce nelze provádět v období vytrvalých dešťů, kdy by došlo k poškození přístupových ploch.

ROZVOJOVÁ PÉČE O VÝSADBY

rozvojová péče bude probíhat dle plánu péče uvedeného v kap. 12 PD po dobu tří let (hrazená z grantu). Po uplynutí doby proběhne kontrolní den, kde budou výsadby předány do péče obci, které bude pokračovat v plánu péče dle PD, který péči stanovuje až do 13. roku po výsadbě.

Rozvojová péče o jednotlivé stromy se zálivkou - 3 ROKY (zálivka včetně dopravy vody, minimálně 6x ročně – jinak dle potřeby, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění ochranných a kotvicích prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, odplevelování, ochrana proti chorobám a škůdcům, vedení deníku rozvojové péče o výsadby. Rozvojová péče je kompletní péčí o strom v průběhu tří let!)

Rozvojová péče o trávničky a péče o okolní porosty a stávající dřeviny probíhá dle PD v režii obce již od ukončení/přebrání stavby.

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 zálivkové vody.

V případě instalací vazeb budou tyto pravidelně kontrolovány: běžná kontrola vazeb tj. 1x za 12 měsíců ze země v období vegetačního klidu, revizní kontrola vazeb tj. 1x za 48 měsíců s detailním ohledáním vazby v místě její instalace - detailní kontrola stabilizačního systému.

V rámci projektu jsou ke všem vysazovaným stromům umísťovány mobilní zavlažovací vaky s postupným uvolňováním (vak o objemu 62litrů vody) – zálivka bude probíhat přímo ke stromu do závlahové mísy (instalace vaku ke kotvicímu kůlu) a doplňkově přes zálivkový vak. Životnost vaků je 10-15let.

12.1. Rozvojová péče po dobu prvních 3 let

V průběhu prvních 3 let po výsadbě bude realizována tzv. rozvojová péče. Rozvojová péče zahrnuje pravidelnou zálivku (především v obdobích sucha), výchovný řez stromů (ve vhodném agrotechnickém termínu), kontrolu stavu úvazků a kůlování, případně jejich znovu uvázání či opravu kůlování a zálivkové mísy, seč travo-bylinného porostu. Po výsevu travo-bylinného společenstva, v případě extrémního sucha, bude prováděna pravidelná zálivka.

12.1.1. Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 13 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 zakrácení, ztráta dřeva v prvním roce bude v následujících letech dostatečně kompenzována. Pokud se na výpěstku objeví tzv. dvoják (vidličnatě rozdvojený 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 větvní kroužek, aby byl kmínek rovný a hladký. Dle potřeby je zakrácen 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 větvní kroužek, mnohdy s nutností dočasného 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 zkracovány 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 13. 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 ovocně dřeviny, kalendářně přibližně v období od října do března. Z hlediska zdravotního stavu je nejvýhodnější předjarní řez, v období února – března. U jaderovin 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. Líska 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 13 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 budou odstraněny, ale je třeba zajistit ochranu proti okusu (např. nátěr přípravkem ref. Recervin pokud je to nezbytně nutné).

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 13. 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. Případné osazené chráničky báze proti poškození při seči je možné udržovat až do 15. Roku po výsadbě (systém je nastavitelný pomocí přídavných pásů). U stromů se řádně zapěstovanou korunou se řez omezuje na zdravotní.

12.3. Ochrana výsadeb minimálně do 13. roku po výsadbě

Vzhledem ke specifickým kořenové soustavě 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 13 let po výsadbě. Kotvící a ochranné prvky jsou minimálně 1× 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 je 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 zálivka nezbytná. Veškerá péče musí být prováděna vždy tak, aby nedocházelo k poškozování cílových dřevin. Udržovací seč extenzivních ploch je

prováděna 2× 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.

Intenzivní plochy jsou udržovány kosením s četností 5-15x za rok, s odstraněním posečené hmoty.

Ing. Martina Forejtová
Ing. Martina Havlová
Ing. Lenka Feifrlíková
Ing. Ondřej Valigura

18. dubna 2019