

**Revitalizace doprovodné zeleně v ulici Sokolovská - Milevsko**  
**březen - červenec 2020**



## Obsah

Revitalizace doprovodné zeleně v ulici Sokolovská - Milevsko .....	1
I. TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	1
1. Základní údaje .....	1
2. Podklady pro zpracování projektu .....	1
3. Iniciativa .....	3
4. Cíl úpravy .....	3
4.1 Obnova zeleně .....	4
4.2 Rozšíření zeleně .....	4
4.3 Podpora biodiverzity a posílení ekologické stability zeleně.....	4
5. Rozsah úpravy .....	4
6. Charakteristika lokality .....	5
6.1 Charakteristika lokality z hlediska širších územních vztahů .....	5
6.1.1 Obecná charakteristika .....	5
6.1.2 Přírodní prostředí .....	6
6.2 Popis a posouzení zájmové lokality .....	9
6.2.1 Popis lokality .....	9
6.2.3 Posouzení lokality .....	11
6.2.3.1 Kompoziční hledisko .....	11
6.2.3.2 Funkční posouzení .....	12
6.2.3.3 Vazba na přírodní infrastrukturu nezastavěného území .....	12
6.2.3.4 Prostupnost systémem zeleně .....	12
6.2.3.5 Tradiční, historické a krajinotvorné vazby .....	13
6.2.4 Zhodnocení stávajících biologických a ekologických hodnot lokality .....	13
7. Navrhované řešení.....	15
7.1 Projektový záměr.....	15
7.2 Architektonický návrh členění prostoru.....	15
7.3 Navrhovaná opatření .....	16
7.4 Zdůvodnění potřeby realizace opatření - zhodnocení kvalitativních a kvantitativních změn .....	17
7.4.1 Kvalitativní změny .....	17
7.4.2 Kvantitativní změny .....	18
7.5 Regenerace stávající zeleně.....	18
7.5.1 Inventarizace dřevin, dendrologický průzkum, návrh péstebních opatření .....	19
7.5.1.1 Inventarizace dřevin .....	19
7.5.1.2 Dendrologický průzkum .....	21
7.5.1.3 Návrh péstebních opatření .....	27
7.5.1.3.1 Návrh péstebních opatření na jednotlivých stromech.....	27
7.5.1.3.2 Návrh péstebních opatření na keřích .....	36
7.5.1.3.3 Rozsah zásahů na jednotlivých dřevinách a porostech – shrnutí .....	37

7.5.2 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti (10 let) .....	38
7.6 Nové výsadby .....	42
7.6.1 Kritéria návržení nových výsadeb a výběru dřevin .....	42
7.6.2 Výběr rostlin pro nové výsadby .....	42
7.6.3 Provedení výsadeb .....	43
7.7 Revitalizace travnatých ploch .....	44
7.7.1 Regenerace trávníku .....	44
7.8 Vybavenost.....	44
7.8.1 Mobiliář.....	45
7.8.2 Zpevněné plochy .....	45
7.8.3 Pěšiny do svahu.....	46
7.8.4 Prostory pro odpadové nádoby .....	46
7.9 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace.....	46
7.9.1 Podmínky pro realizaci opatření .....	46
7.9.2 Etapizace prováděných zásahů.....	46
8. Technologický postup .....	47
8.1 Všeobecné podmínky .....	47
8.2 Realizace souvisejících prací a dodávek .....	47
8.3 Realizace sadovnických úprav .....	48
9. Specifikace – výkaz výměr .....	49
10. Závěr.....	55
II. FOTODOKUMENTACE .....	56
Foto – lokality, stávající stav .....	56
Foto – vybavenost stávající stav .....	57
Foto – stromy a keře k odstranění – uvolnění výsadbám.....	58
Foto – stromy s plánovanými zásahy .....	59
Dendrologický průzkum - foto strom číslo 1 - 9.....	60
Dendrologický průzkum - foto strom číslo 10 - 19.....	61
Dendrologický průzkum - foto strom číslo 20 - 40.....	62
Dendrologický průzkum - foto strom číslo 41 - 52.....	63
Dendrologický průzkum - foto strom číslo 53 - 70.....	64
III. SEZNAM ROSTLIN PRO OSAZOVACÍ PLÁN .....	65
IV. ROZPOČET .....	65

# **I. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Základní údaje**

**Projekt: Revitalizace doprovodné zeleně v ulici Sokolovská - Milevsko**

**Investor :** Město Milevsko

nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko

**Zpracovatel projektové dokumentace:**

Ing. Naděžda Žaludová

B. Němcové 835, 397 01 Písek

tel: 728 041 821

IČO: 659 40 270

e-mail: Nzaludova@seznam.cz

**Datum zpracování:**

březen – červenec 2020

## **2. Podklady pro zpracování projektu**

Mapový podklad vymezeného území

katastrální mapa

ortofotomapa

mapové podklady vedení sítí

Milevsko ÚPSÚ, 2008, Ing. Arch. Jaroslav Daněk

Územní studie Orlicko, kolektiv autorů, květen 2009

Veřejné osvětlení v zeleném pásu před řadovými domy v ul. Sokolovské, 2020

Konzultace se zástupci Odboru ŽP MěÚ Milevsko a komise pro životní

prostředí spojená s prohlídkou zájmového území dne 2.3.2020, následně

projednání přípravného návrhu se zástupci OŽP a komisí pro životní

prostředí dne 25.6.2020

Terénní průzkum

Fotodokumentace

Standardy

SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 001 Výsadba stromů

SPPK A02 001 Řez stromů

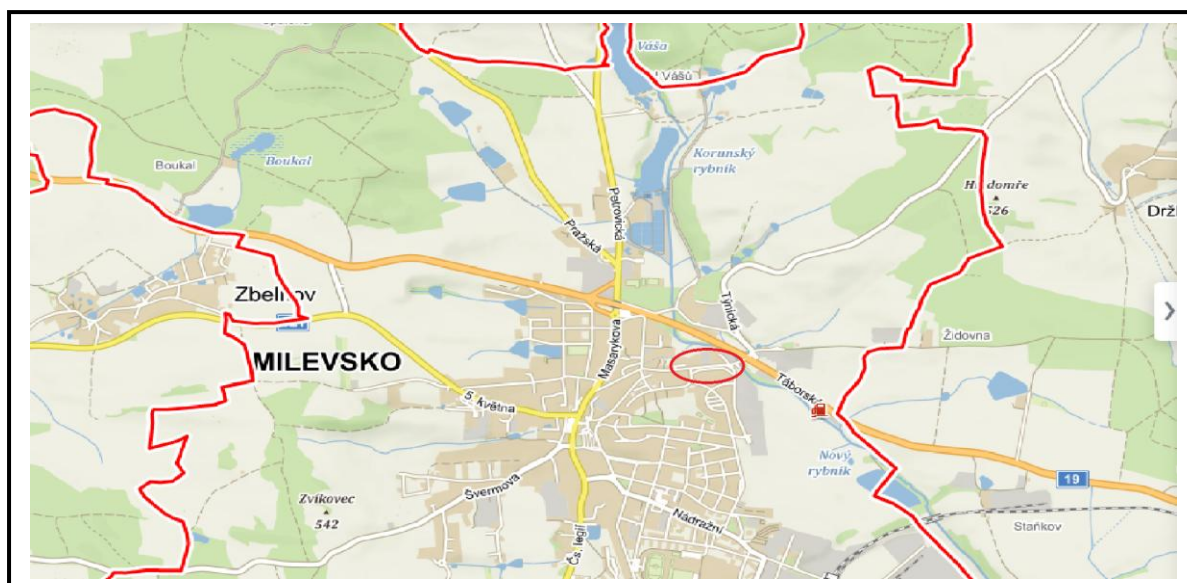
SPPK A02 002 Výsadba a řez keřů

SPPK A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

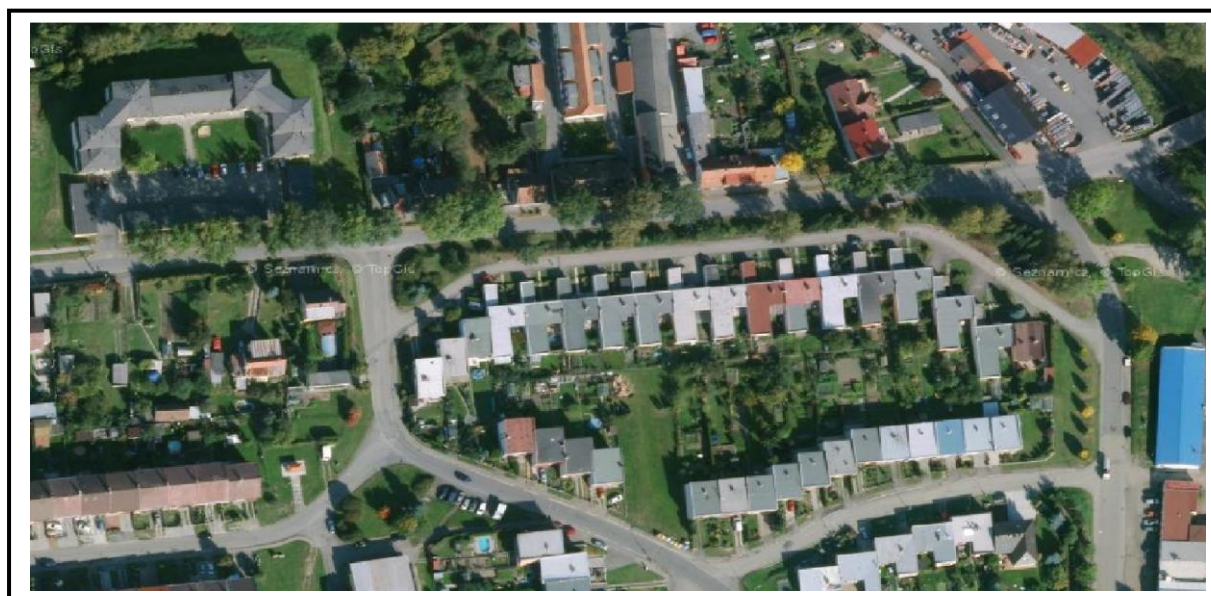
SPPK A02 005 Kácení stromů

SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech

## Milevsko – umístění zpracovávané plochy veřejné zeleně



### Milevsko – ortofotosnímek ulice Sokolovská





### 3. Iniciativa

**Zpracování projektu** vychází z iniciativy odboru životního prostředí, komise pro životní prostředí a zastupitelů města Milevsko. Pro záměr obnovy zeleně v ulici Sokolovské v Milevsku byla v červnu 2020 předložena přípravná projektová dokumentace, v této fázi připomínkováná v komisi pro životní prostředí. Stala se výchozím materiálem pro aktuální zpracování projektu Revitalizace doprovodné zeleně v ulici Sokolovská.

V projektu byly zohledněny tyto požadavky na parametry a kvalitu zeleně a její vybavenost:

- úprava odpovídající danému prostoru zeleně u komunikace s funkcí doprovodnou a izolační – přírodní charakter s doplňkovou estetickou hodnotou
- ošetření stávajících perspektivních stromů s cílem zvýšení stability dřevin prostřednictvím pěstebních opatření
- odstranění neperspektivních stromů s cílem uvolnění prostoru jiným vhodným výsadbám (výměna nevhodných jehličnanů a již dožívajících bříz za kosterní domácí listnáče)
- řešení nekoncepčních výsadeb smrků ve svahu
- založení nové řady alejových stromů při komunikaci, ve svahu proti dožívající aleji dubů, která převezme funkci stávající aleje
- zachování výsadby kvalitních keřů ve svahu nad komunikací
- náhrada původních stěn živých plotů při chodníku u garáží skupinami vzrůstných keřů
- výběr dřevin vhodných pro stanovištní a klimatické podmínky
- výběr keřů vzrůstnějších, výsadba do menších skupin
- při plánování nových výsadeb zohlednit uvažované rozšíření veřejného osvětlení v ulici nad svahem – zpracovaný projekt
- řešení prostoru u zastávky autobusu
- výměna a doplnění mobiliáře (lavičky)
- realizací návrhu se nadměrně nezvýší požadavky na následnou údržbu

Podmínkou bylo řešení, které umožní snazší údržbu a dlouhodobou udržitelnost provedeného záměru.

Projekt byl v průběhu zpracování několikrát projednáván se zadavatelem.

### 4. Cíl úpravy

**Cílem projektu** „Revitalizace doprovodné zeleně v ulici Sokolovská – Milevsko“ je obnova stávajících ploch veřejné zeleně, doplnění stromového a keřového patra, zvýšení stability stávající zeleně vhodným ošetřením, zásahy a výsadby určující další směr vývoje zeleně, zlepšení funkčního stavu

významného prvku zeleně v propojeném systému v sídle – s přihlédnutím na charakter zástavby, provoz a potřebu kvalitního veřejného prostoru.

#### 4.1 Obnova zeleně

Záměr obnovy se týká celé plochy stávající veřejné zeleně přilehlé k zástavbě rodinných domů ve východní části ulice Sokolovská, zahrnuje volně přístupnou převážně plošnou zeleň ve svahu a zbytky liniové zeleně jako doprovod hlavní průjezdné komunikace. Obnova zeleně zahrnuje ošetření stávajících vzrostlých stromů, odstranění nevhodných výsadeb, založení budoucí dřevinné kostry a vhodné doplnění chybějících prvků s cílem posílení dlouhodobé udržitelnosti – věkovým, druhovým a prostorovým obohacením porostů.

#### 4.2 Rozšíření zeleně

Rozšíření ploch zeleně je spojeno s odstraněním asfaltové plochy u zastávky autobusu, včleněnou do stávající plochy zeleně, její náhrada za volnou mlatovou plochu se dvěma lavičkami – 10 m<sup>2</sup>, změna již nevyhovující zastřešené zpevněné plochy v otevřenou plochu propustnou.

#### 4.3 Podpora biodiverzity a posílení ekologické stability zeleně

Záměr posílení biodiverzity a ekologické stability zeleně spočívá ve výběru kosterních dřevin k výsadbě (převážně domácí listnáče a vhodné stanovištně původní druhy), založení řady alejových stromů při komunikaci jako budoucí náhrada za stromořadí dubů, výměna tvarovaných keřových stěn za skupiny volně rostoucích keřů a úpravě svahů výsadbou keřů v ploše s využitím druhů postupně kvetoucích v průběhu roku (pylodárné a medonosné).

### 5. Rozsah úpravy

„Regenerace doprovodné zeleně v ulici Sokolovská – Milevsko“ se týká vymezeného prostoru zahrnujícího rozšířenou část Sokolovské ulice propojující původní zástavbu rodinných domů po jedné straně s novější zástavbou řadových rodinných domů nad svahem v ulici po straně druhé. Lokalita se nachází v severovýchodní části města Milevska, v okrajové části přímo navazující na objízdný okruh ve směru Plzeň – Tábor **na pozemcích č. parc. 348/6 část, 348/7 část, 353/17 část, 354/3 část, 354/7 část, 1617/1 část, 1617/3 část, 1617/4 část, 1814/1 část, 1814/2 část v k.ú. Milevsko, v majetku Města Milevsko.**

Všechny uvedené pozemky jsou **y zastavěném území sídla, jedná se o plochu, která je ve schváleném ÚPSÚ** (Územní plán sídelního útvaru Milevsko, 2008, Ing. arch. Jaroslav Daněk) vymezena **jako plocha bydlení v rodinných**

**domech včetně činností a dějů s tímto typem bydlení souvisejících, tj. veřejná zeleň, parkové úpravy, občanská vybavenost atp.**

V připravovaném územním plánu, který je aktuálně ve fázi projednávání, je zájmové území označeno jako **plocha občanského vybavení, veřejná infrastruktura – plochy veřejné zeleně**.

Zájmové území je vyznačené ve výkresové části na snímku 1. Situační zákres do podkladové mapy KN Milevsko /zákres zájmového území/ a ve výkresu 3. Situační výkres navrhovaného řešení v měřítku 1 : 250. Rozloha zájmového území je cca 4 900 m<sup>2</sup>, z toho **celková výměra dotčené zeleně činí 3 585 m<sup>2</sup>**.

## **6. Charakteristika lokality**

### **6.1 Charakteristika lokality z hlediska širších územních vztahů**

#### **6.1.1 Obecná charakteristika**

Město Milevsko s exklávou Velká u Milevska se nachází v severní části jihočeského kraje, je to druhé největší město v okrese Písek. Leží na hlavní silniční trase spojující jihočeský Tábor se západočeskou Plzní, prochází jím trať Tábor – Ražice. Město se rozkládá v nadmořské výšce 461 m n. m. v intenzivně zemědělsky využívané krajině s mozaikou převážně jehličnatých lesů, které na západě přecházejí v rozsáhlý lesní komplex při toku řeky Vltavy. Městem protéká Milevský potok.

Milevsko je historicky významné město. První písemná zmínka o něm pochází z roku 1184 a je spojena se jménem velmože Jiřího z Milevska. Ten také dal popud roku 1187 k založení premonstrátského kláštera v místech nedaleko budoucího města. S rozvojem kláštera rozkládajícím se na křižovatce důležitých cest došlo i k rozvoji celého města. Komplex budov kláštera spolu s klášterní bazilikou Navštívení Panny Marie a hřbitovní kaplí Sv. Jiljí je nejvýznačnější zachovanou historickou památkou města, dnes zapsanou jako národní kulturní památka. Park Bažantnice, který je historickou součástí klášterního areálu, je zároveň významnou a velice cennou rozsáhlou plochou zeleně rozkládající se na západním břehu Milevského potoka. Ploše převážně domácích vzrostlých listnáčů dominují mohutné duby letní upomínající na lesní charakter původní bažantnice. Jedná se o význačnou funkční plochu zeleně v organismu města.

Poslední význačnou kapitolu výstavby města, která zásadně souvisí s jeho současnou podobou, je třeba spojit se založením a rozvojem závodů na výrobu vzduchotechnických zařízení. Rozvíjející se průmyslové zázemí dalo vzniknout i novým obytným komplexům na jihu města, nejprve lokalitě Staré sídliště a později v 80. letech minulého století sídlišti Písecké Předměstí.

Milevsko užívá status obce s rozšířenou působností, zároveň je obcí pověřenou. Počet obyvatel se pohybuje okolo 8300, v posledních dvaceti letech vytrvale klesá, průměrný věk dnes činí 46 let.



Správní, společenské a kulturní zázemí města odpovídá velikosti a významu sídla. Za zvláštní připomenutí stojí sto let staré kulturní dědictví každoročního milevského maškarního průvodu.

### **6.1.2 Přírodní prostředí**

#### Biogeografické zařazení

Území je součástí provincie střeoevropských listnatých lesů, hercinské podprovincie, která zaujímá střední část střední Evropy. Lokalita leží ve Slapském regionu náležejícím k celku Benešovské pahorkatiny. Území tvoří okrsek Jistebnické pahorkatiny (erozně denudační reliéf s rozsáhlými zbytky neogenních zarovnaných povrchů) z podcelku Milevská pahorkatina. Bioregion je tvořen žulovou pahorkatinou, 4. a 3. vegetačním stupněm charakterizovaným bučinami a acidofilními doubravami.

#### Biota

V přirozené vegetaci jsou hlavně zastoupeny bučiny a srážkově podnormální bučiny, v malé chráněné lokalitě pak přirozený porost acidofilní doubravy. Hlavním zástupcem je *Fagus sylvatica*, doplňkově je to *Quercus robur* a *Abies alba*. V závislosti na hydrických podmínkách se vyskytuje *Pinus sylvestris* a *Picea abies*. V podrostu převládají typické lesní mezofyty. Keřové patro obsazují lýkovec jedovatý, zimolez pýřitý, líska a keře, které se do lesa dostávají v závislosti na prosvětlování těžbou. Je to svída krvavá, šípky, ostružiníky, hlohy, brslen, řešetlák, ptačí zob a kalina.

V zastoupení živočichů najdeme ježka západního, lejska malého, břehuli říční, skokana štíhlého, mloka skvrnitého, kuňku žlutobřichou, ještěrku zelenou, zástupcem měkkýšů je třeba páskovka žíhaná, ze štírů štír kýlnatý a z korýšů rak kamenáč.

#### Geologické poměry

Podklad regionu tvoří žulové horniny střeodočeského plutonu tvořeného magmatickými horninami, skupina čertovo břemeno. Místy je zastoupený písčitohlinitý až hlinitopísčité sediment a nivní sediment v oblasti sníženin toků.

#### Půdy

Pedologické poměry představují kombinace půd hnědých, kambizemí a pseudoglejů.

#### Klimatické poměry

Z hlediska klimatického patří oblast do teplejší varianty mírně teplé oblasti, leží na rozhraní klimatických regionů MT9 a MT 10. Jedná se o oblast s létem dlouhým teplým, suchým až mírně suchým, přechodná období jsou krátká s mírně teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá. Doba trvání sněhové pokrývky je krátká. Srážkový úhrn ve vegetačním období je 400-450 mm, počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 stupňů je 140-160, počet letních dnů 40 -50, počet dnů se sněhovou pokrývkou 50-80.

#### Hydrografická situace

Území patří do povodí Labe. Celá oblast je odvodňována řekou Vltavou, která je zde zadržena vlivem přehrady Orlické nádrže. Jedná se o vodohospodářsky významný vodní tok s čistotou vody II. – III. třídy. Lesní porosty doprovázející řeku plní vodohospodářsky významnou funkci. Krajina se vyznačuje menším podílem vodních ploch – do 5 %, jsou to převážně rybníky na drobných tocích, více soustředěné v sídlech.

#### Zemědělství

Zemědělská půda zaujímá v průměru 56%, z toho je 61 % půdy orné, 36% tvoří trvalé travní porosty, lesní porosty jsou na 32% zemědělské půdy. Zemědělská krajina je intenzifikovaná, charakter hospodaření modeluje krajinu do mozaikovitě struktury otevřených ploch orné půdy s proloženými lesními enklávami a vtroušenými skupinami drobných struktur nelesní zeleně fungujících jako přirozená protierozní opatření.

#### Lesní hospodářství

Území se nachází v přírodní lesní oblasti 10, Středočeská pahorkatina, která je charakterizována staršími smrkovými monokulturami. Zastoupení přirozených lesních porostů je nízké, převažují lesy hospodářské. Doprovod menších vodních toků tvoří luhy s porosty olše lepkavé, jasanem a vrbou křehkou. Většina lesních porostů plní vedle hospodářské i důležitou vodoochrannou funkci.

#### Krajinný ráz, krajinný typ

Krajinný ráz je charakterizován vyrovnanou mozaikovitou strukturou zemědělsky a lesnický obhospodařované krajiny. Z hlediska krajinného typu se jedná o krajinu lesoplní, kde jsou ve významných segmentech zemědělské pozemky střídány lesními.

Na severovýchodě se charakter mozaikovitosti prohlubuje, přechází v mírně zvlněnou rozsáhlou lokalitu Jistebnické vrchoviny s nepřilísnými výškovými rozdíly, přestupuje hranice okresu a z velké části zasahuje do Středočeského kraje jako součást Středočeské pahorkatiny.

Na západě oproti tomu přechází zemědělské krajina ve větší lesní komplexy doprovázející koridor řeky Vltavy s původně zaříznutým údolím vodního toku. Krajina zde byla změněna po vzniku vodní nádrže na krajinu lesních partií s výrazným vodním tokem, na strmých svazích přírodě blízká rostlinná společenstva a cenné živočišnými biotopy na skalnatých masivech.

#### Ekologie, ochrana přírody

Z pohledu ekologické stability se jedná o území vcelku vyvážené krajiny s dochovanými přírodními strukturami, koeficientem ekologické stability 1-3 (Milevsko1,25), technické objekty v relativním souladu s přírodními strukturami.

#### ÚSES

V platné územně plánovací dokumentaci (Milevsko ÚPSÚ 2008) chybí ÚSES. Jednotlivé skladebné prvky ÚSES na území města a v jeho nejbližším

okolí, s návazností na regionální a nadregionální systém, jsou v návrhu aktuálně projednávaného nového zpracování územního plánu Milevsko.

Jedná o tato lokální biocentra a biokoridory (v návrhu) nejbližše položené zpracovávané lokality: LBC 16 Hajda – lesní porost, LBC 10 Pod Zvíkovcem – lesní porost, LBC 7 U tratě – rybník a LBK 6 Osecký potok – Jenišovice, LBK 9 Šibenný vrch – Pod Zvíkovcem, LBK 10 Milevský potok – Pytlácký potok

Uvedené skladebné prvky navazují na systém regionální a nadregionální s prvky: RBC 825 Spálená, RBC 827 Rukávečská obora a RBK 310 Rukávečská obora – Spálená, RBK 312 Šumava – Spálená.

***Uvedené prvky do sídla nezasahují.***

### **Soustava Natura 2000**

Nejbližše položená lokalita soustavy NATURA 2000 je ptačí oblast Údolí Otavy a Vltavy (CZ 0311034) jako součást celé soustavy Natura 2000. Příznivá druhová a věková skladba lesních porostů, nabídka hnízdních dutin a rozvolněnější charakter porostů s menším zápojem nejvyšších pater umožňují četný výskyt, ptačích druhů.

Prioritním druhem oblasti je výr velký (*Bubo bubo*), který hnízdí hlavně ve skalnatých, kaňonovitých údolích řek. Kromě toho jsou nepravidelně nalézána hnízda i na vhodných místech v lesních komplexech. Druhým významným druhem je kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), který je vázán na rozlehlější starší lesní komplexy s dostatečnou nabídkou dutin, hlavně po strakapoudovi velkém. Preferuje spíše porosty jehličnatých stromů. Důležitá je přítomnost pasek či rozhraní mezi porosty různého věku a také podrostu mladších stromů a keřů. K charakteristickým zástupcům řádu pěvců patří lejsek bělokrký a vzácně lejsek malý.

Pro uvedenou oblast je SOD (souhrn doporučených opatření) ve fázi zpracovávání.

***Zpracovávaná lokalita není součástí soustavy NATURA 2000.***

### **Zvláště chráněná území – širší územní vztahy**

Přírodní památka Boukal se nachází přibližně dva kilometry severozápadně od města Milevska. Je to nejbližše položené chráněné území. Jedná se o soustavu dvou rybníků vzájemně propojených potokem, výše položený je Boukal, níže po toku se nachází Slatina (jinak Zlatina). Rybníky se nacházejí na západním úbočí 512 metrů vysokého lesnatého kopce Spálená. Lokalita zaujímá rozlohu 8,11 ha a poskytuje příhodné podmínky pro ohrožené živočichy, kteří jsou převážně z řad obojživelníků a ptactva. Je zde zaznamenán výskyt 7 druhů obojživelníků ze silně ohrožených rosníčka zelená a skokan zelený. Z ohrožených druhů se vyskytují kuňka obecná, ropucha obecná, užovka obojková, potápka malá, moták pochop.

Plochy rybníků jsou zaregistrovány v soustavě NATURA 2000 jako evropsky významné lokality.

V lesních porostech západně od obce Velká u Milevska (exkláva města Milevsko) se nachází přírodní památka Sobědražský prales. Lokalita je chráněná

z důvodu výskytu přestárlého dubového porostu. Jedná se o malý zbytek přirozeného porostu acidofilní doubravy se zastoupením dubu letního, buku lesního a modřínu opadavého. Staré stromy bez zásahu umožňují hnízdění v dutinách pro ptáky, jako je silně ohrožený lejsek malý, dále datel černý, budníček menší, brhlík obecný, strakapoud velký. Lokalita o rozloze 1,64 ha je z hlediska péče řízenou rezervací.

Do správního území města Milevsko ze severu zasahuje přírodní park Jistebnická vrchovina. Chráněné území bylo zřízeno na ochranu kopcovité krajiny, kde se střídají pole, louky a lesíky, a kde se vyskytuje množství malých vodních toků. Posláním je zachovat krajinný ráz s významnými přírodními a estetickými hodnotami, nenarušit historické hodnoty osídlení a krajinnou architekturu. Rozsáhlé území překračuje hranice kraje, na území Jihočeského kraje zaujímá rozlohu 107,7 ha.

*Intravilánu města se tato zvláště chráněná území nedotýkají.*

## **6.2 Popis a posouzení zájmové lokality**

Zpracovávané území se nachází v intravilánu města Milevsko, jedná se o okrajovou část s rodinnými domy a průjezdnou komunikací – ulice Sokolovská.

### **6.2.1 Popis lokality**

V podstatě se jedná o dvě souběžné komunikace stejného jména procházející západovýchodním směrem, vzájemně oddělené krátkým prudkým travnatým svahem osázeným zelení. Ta je právě předmětem zpracovávaného projektu. Součástí doprovodu hlavní, severní komunikace je travnatý pás s výsadbou vzrostlých alejových stromů. Místo je charakteristické svažitém terénem, který byl v rámci budování nové výstavby řadových domů a přilehlé obslužné komunikace řešen už zmíněným svahem se zelení.

Lokalita se rozkládá na severovýchodním okraji města při hlavním příjezdu směrem od města Tábora. Ulice Sokolovská dále míří přímo do centra.

Obytná část obklopující vymezené území je charakteristická staršími, často patrovými rodinnými domy bez předzahrádky, nad řešeným svahem pak okrajovou částí velkého obytného souboru řadových domů vystavených v 90. letech minulého století. Ze severozápadní části ke zpracovávané lokalitě přiléhá soubor bytových domů s řadovými garážemi.

Lokalita je využívána hlavně rezidenty, část ulice nad svahem u řadové zástavby je velice klidná, slouží hlavně příjezdu k domům, naproti tomu hlavní komunikace pod svahem je běžně užívanou městskou spojnici s rušnou dopravou.

**Součástí plochy zeleně je pouze základní vybavenost** – tento stav vyplývá z hlavní funkce – doprovodná zeleň dopravní infrastruktury města.

### Cestní síť, zastávka autobusu

Stávající cestní síť je vyřešená v rámci dopravní obslužnosti – jedná se o dvě souběžné, na konci propojené asfaltové komunikace. Podél hlavní ulice probíhá za travnatým pásem asfaltový chodník.

Zeleň je bez cestní sítě, je přístupná z chodníku a přilehlých komunikací, horní rovná část nad svahem tvoří pouze úzký pruh, zbytek prudkého svahu je nepřístupný, svépomocí byly vybudovány ve svahu 2 pěšiny z betonových bloků pro zkrácení cesty.

V severovýchodní části pod svahem, při hlavní komunikaci je umístěn plechový přístřešek u zastávky autobusu, již v nevyhovujícím stavu.

### Veřejné osvětlení

V nedávné době proběhla rekonstrukce veřejného osvětlení při severní části hlavní silnice. Změna intenzity nového osvětlení vyvolala požadavek rezidentů řadových domů na vyřešení nedostatečného osvětlení v ulici nad svahem – k záměru je zpracovaná projektová dokumentace.

### Kontejnery na tříděný odpad, odpadkové koše

V blízkosti obytného souboru s bytovými domy, u chodníku v místě za řadovými garážemi, jsou v travnatém pásu mezi stromy v řadě umístěny 4 kontejnery na tříděný odpad, v blízkosti odpadkový koš.

### Lavičky, mobiliář

V lokalitě jsou celkem 2 ks laviček (kovové s dřevěným sedákem a opěradlem), značně poškozené, množství neodpovídá předpokládané potřebě.

## **6.2.2 Hodnocení zeleně**

V zájmovém území se nachází celkem 70 ks stromů, z toho 15 ks senescentních dubů letních v travnatém pásu u hlavní komunikace. Ostatní listnáče jsou hlavně dožívající břízy bělokoré 13 ks v ploše svahu nad komunikací a jabloň a vrba Matsudova vysazená z iniciativy obyvatel řadové zástavby. Z iniciativy rezidentů byly založeny i zapojené výsadby smrku obecného 13 ks a smrku Pančičova 15 ks, různověké, tvořící neprostupná houští ve svahu. Výsadby stromů ve svahu byly založeny po dokončení výstavby řadových domů.

Keře zaujímají celkem 433 m<sup>2</sup>. Výrazným prvkem keřových výsadeb jsou plošné výsadby zlatice prostřední a borovice kleče ve svahu nad komunikací. Doplňkově jsou zde vysazeny šeríky a keřové růže. Keřové patro bylo založeno spolu se stromy.

Stromy jsou ve středně dobrém zdravotním stavu, keře jsou poznamenány četným zmlazováním.

Terénním šetřením byly zjištěny tyto skutečnosti:

- nejstarším výsadbou je alej dubů, z původního počtu byly některé již kvůli nebezpečnému stavu odstraněny, ponechané stromy jsou vysoko vyvětvené – spodní kosterní větve byly odstraněny hlavně kvůli zajištění

průjezdného profilu komunikace a dále směrem k zástavbě v místě elektrického vedení, stav stromů ovlivnily i zásahy do kořenujícího systému – nová podzemní vedení sítí, rozšíření komunikace, zpevnění chodníku

- stávající vzrostlé břízy a borovice ve svahu byly vysazeny cíleně, jednorázově, v rozvolněných skupinách a soliterně – tvoří základní kostru zdejší zeleně, část bříz byla v posledních letech odkácena
- nekoncepční husté výsadby smrku, založené s cílem izolace provozu na komunikaci jsou dnes ve velmi špatném zdravotním stavu, vzrostlé výsadby v těsných skupinách si postupem času navzájem více konkurují – dřeviny v podrostu výrazně méně prosperují (propadávání jehlic), jsou hůře stabilní ve svahu a tím pádem neperspektivní
- zcela chybí mladé výsadby stromů
- původní výsadby zlatice prostřední a keřové růže ve svahu jsou ve stavu po zmlazení – pravidelné zmlazování představuje velké nároky na údržbu a ztrátu přirozeného tvaru
- pravidelně udržované tvarované ploty z tavolníku van Houtteova a pámelníku bílého jsou přestarlé a neplní dobře svoji funkci
- keře tavolníku Douglasova a zimolezu tatarského, které se po pravidelném zmlazování nekontrolovaně rozrůstají, ztratily svůj původní tvar, místy zasahují do chodníku
- původní keřové výsadby borovice kleče byly v předchozích letech poškozeny těžkým sněhem, poškozené části byly odstraněny
- mladé dosadby dřevin pro izolaci od komunikace byly založeny z vlastní iniciativy majitelů domů
- trávníky jsou ve středně dobrém stavu, jsou poznamenány ztíženou údržbou ve svahu a zásahy po provedené rekonstrukci veřejného osvětlení, chybí v podrostu jehličnanů

Stávající stav podrobně mapuje výkres 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace (měřítko 1 : 250) ve výkresové části, zdravotní stav všech dřevin s potřebnými plánovanými zásahy je podrobně popsán v kapitole 7.5.1. Inventarizace dřevin, dendrologický průzkum, návrh péstebních opatření.

### **6.2.3 Posouzení lokality**

Z hlediska územního plánování se jedná o plochu bydlení v rodinných domech v zastavěném území sídla, s přípustným využitím jako veřejná, soukromá a izolační zeleň. Veškerá zeleň je volně přístupná.

#### 6.2.3.1 Kompoziční hledisko

Z hlediska kompozičního jde o nepříliš velkou plochu zeleně v porovnání s okolní zástavbou a dopravní infrastrukturou. Zeleň tvoří nejbližší doprovod hlavní průjezdné komunikace směrem do centra města. Rozložení zelených



ploch je již jednoznačně dáno charakterem terénu a okolní zástavby. Plochy zeleně mají charakter doprovodné zeleně komunikace s funkcí hygienickou a izolační ve vztahu k zástavbě.

Z hlediska kompozičního lze zpracovávanou plochu rozdělit na dvě části – jednak úzký travnatý pruh s výsadbou řady stárnoucích stromů dubu letního, oddělující komunikaci od chodníku lemujícího starší zástavbu rodinných patrových domů, a dále plocha zeleně v krátkém prudkém svahu nad komunikací po druhé straně vozovky – napomáhá vyrovnat terén spadající k severu, travnatý svah s výsadbou keřů a skupin stromů.

Výsadba řady vzrostlých dubů je negativně poznamenána omezeným prostorem k růstu stromů, v průběhu let došlo patrně k zúžení původního výsadbového pásu vybudováním širší komunikace a doplněním zpevněného chodníku po druhé straně.

#### 6.2.3.2 Funkční posouzení

Stávající výsadby lze charakterizovat jako typické plochy doprovodné zeleně u komunikace v zastavěném území sídla, podobně jako veškerá zeleň plní řadu důležitých funkcí – mikroklimatickou, hygienickou, ochrannou a izolační, estetickou a samozřejmě ekologickou. Po zvážení aktuálního zjištěného stavu je zřejmé, že výsadba neodpovídá potřebám plně funkční zeleně na daném místě, předně je zapotřebí upravit věkovou a druhovou skladbu k posílení dlouhodobé udržitelnosti porostů a druhového zastoupení ve prospěch listnatých stromů a rostlin k podpoře biodiverzity.

Vzhledem k charakteru a umístění zelených ploch zde neuvažujeme o podpoření pobytové funkce zeleně, pouze v okrajové části u řadové zástavby je možné obnovit stávající lavičky a doplnit nové v místě zajímavých výhledů – klášter, kaplička.

#### 6.2.3.3 Vazba na přírodní infrastrukturu nezastavěného území

Uvedená zeleň se nachází na okraji města, v lehce dostupné vzdálenosti je i okolní volná krajina, nejbližše severovýchodně procházející lokální biokoridor Milevského potoka s biotopem vlhké pcháčové louky, navazující na biotop mokřadní olšiny v blízkosti Nového rybníka.

#### 6.2.3.4 Prostupnost systémem zeleně

Samotná lokalita je prostupná, bez bariér, je propojena s ostatními plochami veřejné zeleně v organismu města doprovodnými zelenými pásy. Nejbližší významnou velkou plochou zeleně Bažantnice. Jedná se o přírodní park s převahou vzrostlých stromů (duby, lípy, jasany, javory), který se nachází na sever od zpracovávané lokality. Přiléhá západně k areálu národní kulturní památky Klášter premonstrátů Milevsko, od ulice Sokolovské jej odděluje komunikační obchvat města ve směru Plzeň - Tábor. Přibližně ve stejné vzdálenosti jižním směrem od lokality se nachází další rozlehlá plocha rekreační

městské zeleně, výše položená vyhlídka na město, Hůrka, s významnou výsadbou lip.

#### 6.2.3.5 Tradiční, historické a krajinotvorné vazby

Zpracovávaná lokalita v ulici Sokolovská je součástí obytného souboru starších rodinných domů lemujících po jedné straně hlavní průjezdnou komunikaci směrem do centra města a v 90. letech minulého století nově vzniklé zástavby řadových rodinných domů. V té době došlo k osázení původně travnatého svahu oddělujícího komunikaci od řadových domů. Vzhledem k tomu, že se vlastníci domů částečně podíleli na realizaci nové výsadby, mají k ní osobní vztah.

Výrazným prvkem při severní straně komunikace v enklávě mezi zástavbou rodinných domů je menší travnatá vyvýšenina s kapličkou P. Marie doprovobenou vzrostlou lípou – nemovitá kulturní památka. Uvedená plocha není součástí zpracování.

Z hlediska krajinného je lokalita okrajovou částí města, jejíž zeleň volně přechází v doprovodné porosty Milevského potoka, z hlediska krajinotvorného má význam hlavně původní dubová alej doprovázející hlavní a zároveň kdysi jedinou příjezdovou komunikaci do města směrem od Tábora – patrná už na snímcích z 50. let minulého století.

Fotodokumentace ukazující stávající stav dotčených ploch zeleně je umístěna v kapitole II FOTODOKUMENTACE.

### **6.2.4 Zhodnocení stávajících biologických a ekologických hodnot lokality**

#### **Ochrana přírody**

Zpracovávaná lokalita přímo neovlivňuje krajinný ráz, není prvkem ÚSES, není ani součástí ZCHÚ, nevyskytují se zde chráněné druhy stromů a keřů, nejsou zde památné stromy, nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných organismů. Lokalita není implementována v soustavě Natura 2000.

#### **Druhová rozmanitost**

Druhové zastoupení stromů je charakterizováno přespolovičním podílem jehličnanů, nejvíce dva druhy smrku – nepůvodní smrk pančičův – Picea omorika 15 ks a domácí smrk ztepilý – Picea abies 13 ks, ostatní jehličnany jsou zastoupeny okrajově borovice lesní – Pinus sylvestris 4 ks, smrk stříbrný Picea pungens 4 ks, zbylé druhy jedním jedincem borovice černá – Pinus nigra 1 ks, borovice blatka – Pinus uncinata 1 ks.

Nejčetnějším zástupcem listnáčů je dub letní – Quercus robur 15 ks, dalším silně zastoupeným domácím druhem je bříza bělokorá – Betula pendula 13 ks. Jednotlivě se nachází dub červený, jabloň a vrba matsudova – Quercus rubra 1 ks, Malus ssp. 1 ks, Salix matsudana 'Tortuosa' 1 ks.

Původní keřové patro představuje v převaze plošné výsadby středně vzrůstných keřů ve víceméně zapojených skupinách. Nejvíce jsou zastoupeny listnaté, především zlatice, růže a tavolník – Forsythia intermedia, Rosa rugosa, Spiraea douglasii (problematický z hlediska rozrůstání), spíše jednotlivě šeřík a zimolez – Syringa vulgaris, Lonicera tatarica, ve tvarovaných plotech tavolník a pámelník – Spiraea vanhouttei, Symphoricarpos albus, z jehličnatých dominuje keřová forma kleče – Pinus mugo, pouze jedním exemplářem se vyskytuje rozložitý jalovec – Juniperus chinensis.

Stávající výsadby, postrádají základní zastoupení kosterních domácích listnáčů, převaha jehličnanů s velkým zastoupením smrku a doplňkové břízy, nahrazující zde kostru, těžko dlouhodobě odolají stávající změně klimatu.

### **Prostorová struktura, koncepce**

Prostorová struktura zeleně je podřízena rozložení volných ploch kolem hlavní průjezdné komunikace a charakteru terénu.

Pozitivní je celkové zastoupení vzrostlých stromů, ať už jako klasická liniová zeleň podél ulice nebo ve svahu. Výsadba zde představuje původní koncepci založenou na kostře z menších volných skupin a solitér podsazených plochami středně vzrůstných keřů. Skupiny smrků byly založeny s cílem izolace exponované řadové zástavby ve svahu – vítr, prach, hluk.

Nižší keřové patro a trvalky chybí zcela.

Zjištěný stav postrádá koncepci postupného vývoje výsadeb pro jejich dlouhodobé udržení.

### **Věková rozmanitost**

Většina dřevin se nachází ve fázi dospělých stromů, chybí průběžné dosadby i zcela mladé dřeviny. Jedinou výsadbou z posledního období cca 20 let je nekoncepční výsadba smrků. Nejstarší zastoupení představuje původní alej dubů, dnes senescentní stromy na ústupu. Ostatní výsadby jsou stejnověké s početným zastoupením dospělých stromů břízy – tento stav bez realizovaných dosadeb lze označit za věkově nedostatečně rozmanitý.

Keřové patro je převážně původní, stejnověké.

### **Perspektiva**

Většina dřevin ve výsadbách jsou podmíněně perspektivní stromy, s možností posílení jejich stability vhodným pěstebním opatřením.

Krátkodobě perspektivní stromy – smrky v hustých výsadbách, bez možnosti zásahu, by měly uvolnit místo mladým výsadbám druhově a funkčně vhodným pro jednotlivá stanoviště, a tím podpořit perspektivu porostů jako celku.

## **Podpora biodiverzity**

Lokalitu lze charakterizovat jako typické urbanizované prostředí obytného souboru města, to je spojeno s intenzivní údržbou porostů a trávníku – četné střihání a nízké seče trávníku – zhoršující vliv urbanizovaného prostředí a technologie zásahů (pravidelný řez keřů – dřeviny nikdy nedosáhnou svého biologického a ekologického potenciálu – neprobíhá kvetení, nejsou plody, omezená možnost hnízdění, intenzivní údržba celých travnatých ploch). Ve prospěch biodiverzity hovoří zastoupení vzrostlých stromů a části keřů ve skupinových výsadbách.

Snaha podpořit biodiverzitu by měla směřovat k většímu zastoupení stanovištně vhodných listnáčů, kvetoucích stromů a porostů keřů, umožňujících pobyt a život na ně vázaných organismů – plošné a výškové členění porostů, druhové obohacení, zlepšení mikroklimatu.

## **7. Navrhované řešení**

### **7.1 Projektový záměr**

Hlavním záměrem zpracování regenerace doprovodné zeleně v uvedené lokalitě je zlepšení jejího celkového zdravotního i estetického stavu, prodloužení její životnosti a založení nové dřevinné kostry, která včas nahradí dožívající a nevhodně vysazené dřeviny. Posílení stavu udržitelnosti zeleně zahrnuje opatření v podobě zásahů na stávajících dřevinách, a dále novou výsadbu vhodných dřevin a ostatních rostlin na vybraných stanovištích k podpoření druhové, věkové a prostorové rozmanitosti porostů.

Při navrhování zásahů bylo přihlédnuto k zatížení dané lokality a jejímu významu v rámci celkového uspokojivého fungování zeleně v sídle. Navržené řešení stávajícího stavu komplexní obnovou zeleně vychází ze zjištěného stavu jednotlivých dřevin a plochy jako celku, který je výsledkem delší absence tvůrčí práce se zelení (pouze nekoncepční dosadby z vlastní iniciativy obyvatel) – řadu let prováděna jen pravidelná údržba a nutné kácení.

### **7.2 Architektonický návrh členění prostoru**

Návrh vychází hlavně ze stavu zeleně a potřeby jejího dalšího uspokojivého fungování. V dostupné míře se zaměřuje i na odstranění základních nedostatků stávajících výsadeb a vybavenosti veřejného prostoru.

Ve smyslu zadání se návrh netýká celkové přeměny řešení prostoru, ale pouze založení významného architektonického prvku – doprovodného stromořadí lip ke komunikaci jako budoucí náhrada stávající aleje dubů. Návrh se opírá především o funkční řešení zeleně v lokalitě, snaží se o vhodné doplnění doprovodné zeleně ke zpevněným plochám, odstranění neperspektivních kolidujících stromů a jejich náhradu výsadbou novou, smíšené výsadby keřů a trvalek vysazených v ucelených plochách na exponovaných stanovištích.

Součástí řešení je odstranění nevyužívaného přístřešku u zastávky autobusu a náhrada zpevněné asfaltové plochy pod ním stanovištěm s mlatovou úpravou povrchu.

Návrh předkládá zásadní opatření, která by nesporně měla zkvalitnit jak vzhled, tak i bezpečné a dlouhodobé fungování ploch zeleně v obytném komplexu.

**Plánované úpravy** jsou zakresleny ve výkresu 3. Situační výkres navrhovaného řešení v měřítku 1:250 a 1:500.

### 7.3 Navrhovaná opatření

Řešení projektu se řídí souborem navrhovaných opatření, která vznikla na základě zjištěného stavu zeleně a obecných zásad podporujících funkční zlepšení systému zeleně v sídlech.

- odstranění neperspektivních dřevin v zápoji (smrky) a dřevin nefunkčních, poškozených – uvolnění místa novým výsadbám
- odstranění přerostlých a rozrůstajících se keřů – uvolnění místa
- odstranění nefunkčních zbytků tvarovaných plotů
- ošetření ponechaných dřevin s cílem zlepšení jejich stability a zdravotního stavu
- výsadba řady lip při hlavní průjezdné komunikaci, jako budoucí stromořadí druhově a prostorově vhodných listnáčů – funkce i jako izolační zeleň
- výsadba menších stromů okrasná třešeň, jabloň, myrobalán na exponovaná místa u řadové zástavby, doplňkové (kvetoucí) – estetické a ekologické zhodnocení plochy veřejné zeleně, zatraktivnění
- výsadba větších keřů s izolační funkcí místo prostorově nevhodných smrků – skupiny keřů zároveň vhodných jako hnízdní příležitost, plody jako potrava pro ptáky
- výsadba nižších půdopokryvných keřů skalníku a růže do plochy, vtroušená divizna – zajištění svahu v blízkosti chodníku a kolem pěšin ve svahu, biodiverzita
- obohacení výsadeb o rostliny kvetoucí a dřeviny s plody – hmyz, ptáci
- posílení druhové skladby výsadeb za použití převážně domácích druhů listnáčů
- zastoupení rostlin méně náročných na potřebu vody, vyhovujících konkrétnímu mikroklimatu s ohledem na jejich dlouhou udržitelnost na stanovišti

- odstranění nevyhovujícího přístřešku a asfaltové plochy u zastávky autobusu – založení mlatové plochy s lavičkami na jejím místě
- revitalizace zasažených trávníků, rekonstrukce travnaté plochy v místě žádoucího zpřehlednění prostoru u komunikace
- doplnění vhodného mobiliáře – lavičky pro příležitostný odpočinek, nové lavičky ve výhledu na klášter

### **Připomínky k zeleni a plánovaným zásahům**

Při projednávání záměru rekonstrukce zeleně byly zúčastněné strany seznámeny s rozsahem předpokládaných zásahů a rozmístěním nových výsadeb. Z projednávání návrhu komisí pro životní prostředí vznikly tyto připomínky

- výběr kosterní dřeviny pro nově zakládanou alej – *Tilia cordata*, jinde ve městě trpící omezeným prostorem růstu a případným zasolením, zde dobře použitelná v travnaté ploše
- výběr méně vzrůstného a užšího kultivaru *Tilia cordata* 'Rancho' z hlediska omezení zástínu domů při severní straně komunikace a též z provozního hlediska na komunikaci
- požadavek bezpečného přehledného výjezdu od řadové zastavby na hlavní komunikaci – posunutí začátku zakládané aleje o 1 strom
- uvolnění prostoru pro nové výsadby, odstranění břízy č. 47, lepší šance růstu, stejné podmínky pro celé zakládané stromořadí

Podněty rezidentů k připravované revitalizaci (zjištěné při terénním šetření) byly dle možnosti zahrnuty do návrhu

- odclonění rušného provozu u firmy Boma výsadbou větších keřů ve svahu
- umístění lavičky ve východní části nad svahem
- zpřehlednění výsadeb v západní části svahu

## **7.4 Zdůvodnění potřeby realizace opatření - zhodnocení kvalitativních a kvantitativních změn**

Naléhavost navrhovaných opatření lze vyjádřit nezanedbatelným množstvím kvalitativních a kvantitativních změn, které napomohou posílení přirozených funkcí systému stávající veřejné zeleně v lokalitě.

### **7.4.1 Kvalitativní změny**

- zlepšení zdravotního stavu stávajících stromů a jejich stability (především dubů letních) – včasným ošetření stromů podpoření jejich budoucí perspektivy a zabezpečení stavu z hlediska provozu obyvatel ve veřejném prostoru
- posílení přírodního prostředí a mikroklimatické a ekologické funkce zeleně – doplnění ekologicky vhodných výsadeb alejových stromů a keřového patra – výškové členění porostů



- posílení ekologické stability výsadeb podporou druhového zastoupení dřevin ve prospěch listnáčů
- posílení dlouhodobé udržitelnosti zeleně použitím stanovištně vhodných, převážně dlouhověkých domácích dřevin
- posílení vitality výsadeb zastoupením rostlin méně náročných na potřebu vody
- podpoření přirozeného zástinu ploch výsadbou alejových stromů, zlepšení mikroklimatu
- posílení biodiverzity výsadbou kvetoucích stromů, keřů a trvalek jako zdroj nektaru a pylu pro hmyz, výsadbou keřových porostů
- rozšíření hnízdních možností a zdrojů potravy pro ptáky výsadbou keřů ponechaných v přirozeném habitu – kvetení, plody
- přeměna asfaltové plochy v propustnou mlatovou
- zlepšení stavu vybavenosti mobiliářem – lavičky
- estetický přínos pro vzhled doprovodné zeleně

#### 7.4.2 Kvantitativní změny

Navrhovaná opatření přináší tyto kvantitativní změny:

	Stávající	Po realizaci	Srovnání
listnaté stromy	31 ks	49 ks	+ <b>18 ks</b>
jehličnaté stromy	39 ks	15 ks	– <b>24 ks</b>
celkový počet stromů	70 ks	64 ks	– <b>6 ks</b>
plocha keřů	433 m <sup>2</sup>	428 m <sup>2</sup>	– <b>5 m<sup>2</sup></b>
stromy se zhoršenou stabilitou	60 ks	0 ks	– <b>60 ks</b>
druhy stromů	12 druhů	16 druhů	+ <b>4 druhy</b>
druhy keřů	11 druhů	16 druhů	+ <b>5 druhů</b>
trvalky	0 druhů	1 druh	+ <b>1 druh</b>
rozšířená plocha propustná			+ <b>10 m<sup>2</sup></b>
lavičky	2 ks	6 ks	+ <b>4 ks</b>

#### 7.5 Regenerace stávající zeleně

Regenerace stávající zeleně je navržena na základě provedené podrobné inventarizace stromů a keřů a zjištěného zdravotního stavu jednotlivých dřevin. Navržené zásahy na jednotlivých dřevinách a porostech – nezbytné kácení, ošetření (zdravotní řez, bezpečnostní řez, výchovný řez, stabilizační řez) mající za cíl ozdravení stávající zeleně a prodloužení perspektivy jejího života.

Stávající stav zeleně podrobně mapuje následující kapitola inventarizace dřevin a dendrologický průzkum.

## 7.5.1 Inventarizace dřevin, dendrologický průzkum, návrh pěstebních opatření

### 7.5.1.1 Inventarizace dřevin

Inventarizace zeleně byla provedena jako podklad pro zpracování projektu regenerace zeleně. Zpracování vychází ze Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů.

Výsledkem inventarizace zeleně na zpracovávané lokalitě je následující Tabulka inventarizace dřevin s uvedením č. dřeviny, taxonu a její lokalizace pomocí bodu s definovanými souřadnicemi v souřadném systému WGS 84.

**Tabulka geografického zaměření stromů v systému WGS 84**

<b>Strom č.</b>	<b>Druh</b>	<b>SZŠ</b>	<b>VZD</b>
1	Quercus robur	49.453308237N	14.367239845E
2	Quercus robur	49.453319147N	14.367373854E
3	Quercus robur	49.453333531N	14.36753292 E
4	Quercus robur	49.453340464N	14.367649355E
5	Quercus robur	49.453351431N	14.367836787E
6	Quercus robur	49.453358787N	14.367932818E
7	Quercus robur	49.453368684N	14.368055967E
8	Quercus robur	49.453391951N	14.368354942E
9	Quercus robur	49.453397555N	14.368469827E
10	Quercus robur	49.453424357N	14.36886014E
11	Quercus robur	49.45344723 N	14.36917955 E
12	Quercus robur	49.453457749N	14.369322824E
13	Quercus robur	49.453505283N	14.370023821E
14	Quercus robur	49.453512812N	14.370160378E
15	Quercus robur	49.453524041N	14.37029799 E
16	Betula pendula	49.453395063N	14.370516894E
17	Pinus uncinata	49.453427417N	14.370585205E
18	Betula pendula	49.453401448N	14.370624468E
19	Pinus nigra	49.453340864N	14.370631793E
20	Picea omorika	49.453359526N	14.370745711E
21	Picea omorika	49.453362941N	14.370783663E
22	Picea omorika	49.453338269N	14.370816514E
23	Picea omorika	49.453317862N	14.370830043E
24	Picea omorika	49.453301315N	14.370846437E
25	Picea omorika	49.453277085N	14.370844199E
26	Picea omorika	49.453255905N	14.370835792E
27	Pinus sylvestris	49.453338595N	14.370713317E
28	Picea omorika	49.453335588N	14.370759992E
29	Picea omorika	49.45333701 N	14.370789157E
30	Picea omorika	49.453311443N	14.370785364E

31	Picea omorika	49.453280467N	14.37078824 E
32	Picea pungens	49.453228491N	14.370878416E
33	Picea pungens	49.45325016 N	14.370812246E
34	Betula pendula	49.453277506N	14.370969318E
35	Picea pungens	49.453208884N	14.370900974E
36	Betula pendula	49.453202691N	14.370939106E
37	Betula pendula	49.453238397N	14.37093524 E
38	Betula pendula	49.453230332N	14.370979291E
39	Betula pendula	49.453210928N	14.370990756E
40	Quercus rubra	49.453197097N	14.371091247E
41	Betula pendula	49.453128896N	14.371013246E
42	Betula pendula	49.453176257N	14.371033057E
43	Betula pendula	49.453153861N	14.371078284E
44	Picea abies	49.453371341N	14.36999185 E
45	Betula pendula	49.453359866N	14.369778389E
46	Malus sylvestris	49.453359118N	14.369703019E
47	Betula pendula	49.453350914N	14.369146612E
48	Salix matsudana 'Tortuosa'	49.453297386N	14.368925869E
49	Pinus sylvestris	49.453289327N	14.368719314E
50	Pinus sylvestris	49.45329444 N	14.368696124E
51	Betula pendula	49.45331926 N	14.36865069 E
52	Pinus mugo	49.453289688N	14.368536874E
53	Picea omorika	49.453212323N	14.368358031E
54	Picea pungens	49.453195942N	14.368322823E
55	Picea omorika	49.453170465N	14.368346648E
56	Picea omorika	49.453184555N	14.368249716E
57	Picea pungens	49.45315558 N	14.368261388E
58	Picea omorika	49.453142696N	14.368238333E
59	Picea abies	49.453362606N	14.369928864E
60	Picea abies	49.453379685N	14.370103918E
61	Pinus sylvestris	49.453405419N	14.370109512E
62	Picea abies	49.453366529N	14.36997224 E
63	Picea abies	49.453377797N	14.370043532E
64	Picea abies	49.453378396N	14.370076561E
65	Picea abies	49.45337838 N	14.369943936E
66	Picea abies	49.453385906N	14.36996076 E
67	Picea abies	49.453383844N	14.369977777E
68	Picea abies	49.453381751N	14.370007694E
69	Picea abies	49.453399964N	14.370062776E
70	Picea abies	49.453395031N	14.370087769E

Lokalizace byla prováděna zaměřením na místě, zákres jednotlivých stromů a keřů s identifikačními čísly a zákresy průmětů korun v rámci celé zpracovávané lokality je součástí mapové části projektové dokumentace 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250.

### 7.5.1.2 Dendrologický průzkum

**Stav dřevin** byl zjišťován terénním průzkumem v dubnu a červnu 2020. Zpracování vychází ze Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů. V následujících Tabulkách dendrologického průzkumu jsou zhodnoceny jednotlivé plochy zeleně v rámci zpracovávané lokality, zahrnují základní dendrometrické údaje a kvalitativní atributy dřeviny, zároveň shrnují navrhovaná opatření pěstebního charakteru.

#### Hodnocení ploch zeleně

Intenzitní třída údržby	1-4 od nejvyšších po nejnižší nároky
Celková hodnota stability	1-5 stav stromů od stabilních po havarijní
Hodnota cíle pádu	1-6 od vysoké frekvence provozu
Sklonitost terénu	1-4 faktor finanční náročnosti zásahu

#### Základní dendrometrické údaje

Obvod kmene, výška stromu, výška nasazení koruny, šířka koruny

#### Kvalitativní atributy dřeviny

Věková kategorie	1-5 mladý až senescentní strom
Vitalita (fyziologická)	1-5 výborná až suchý strom
Zdravotní stav	1-5 výborný až kritický /rozpadlý strom/
Stabilita (selhání)	1-5 výborná až kritická
Perspektiva	a-c dlouhodobě perspektivní až neperspektivní

Bližší charakteristika stavu dřevin spolu s popisem navrhovaných zásahů včetně jejich odůvodnění je uvedena slovním popisem v kapitole 7.5.1.3 Návrh pěstebních opatření na jednotlivých dřevinách.

Fotodokumentace jednotlivých stromů je umístěna v kapitole II FOTODOKUMENTACE.

## Tabulka dendrologického průzkumu

Základní plocha - název	ZP – Plocha zeleně v ulici Sokolovská
Intenzitní třída údržby	2
Celková hodnota stability	2
Hodnota cíle pádu	2
Sklonitost terénu	3
Popis základní plochy	Různorodá výsadba zeleně na svahu oddělujícím komunikaci od řadové zástavby rodinných domů, základ založený po výstavbě lokality - vzrostlé břízy, dosazeno smrky a borovicemi, podsadba keřů v plochách; po druhé straně komunikace úzký travnatý pás před chodníkem přiléhajícím k výstavbě starších rodinných domů a řadových garáží, v pásu řada vzrostlých dubů letních, vybavenost - lavičky, kontejnery na odpad.

Datum hodnocení

16.6.2020

Číslo stromu	Taxon	Průměr kmene cm	Obvod kmene cm	Výška stromu m	Výška nasazení koruny m	Šířka koruny m	Věková kategorie	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Technologie ošetření	Naléhavost	Opakování	Poznámka k ošetření
1	Quercus robur	75	233	20	12	12	5	3	3	3	a	pošk. paty kmene	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
2	Quercus robur	85	268	20	10	12	5	2	3	3	a	suché větve	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
3	Quercus robur	76	240	20	7	12	5	3	3	3	a	chybí kost. větev	S-RO	1	po 5 až 10 letech	nebezpečí dutiny
4	Quercus robur	89	280	20	7	12	5	3	4	4	c	houba, kmen hnílob	S-KPP, S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
5	Quercus robur	91	285	20	8	12	5	2	2	3	a	nestabilní koruna	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
6	Quercus robur	76	240	20	9	12	5	2	2	3	a	vým. km, suché v.	S-RO	1	po 5 až 10 letech	mechanické pošk. kmene
7	Quercus robur	80	250	20	10	16	5	2	2	3	a	komp. náklon	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
8	Quercus robur	83	260	20	9	16	5	2	2	3	a	nestabilní koruna	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
9	Quercus robur	91	285	20	4	18	5	2	3	3	a	tlaková vidlice	S-RO, vazba	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
10	Quercus robur	81	255	20	10	14	5	3	3	3	b	houba, kmen dutina	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
11	Quercus robur	101	320	20	10	17	5	3	4	4	c	km hníloba, náklon	S-KPP, S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
12	Quercus robur	96	302	20	8	20	5	2	2	3	a	nestabilní koruna	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
13	Quercus robur	58	181	20	10	8	5	4	3	3	b	horší vitalita	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
14	Quercus robur	81	253	20	9	9	5	2	2	3	a	nestabilní koruna	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny
15	Quercus robur	88	276	20	8	16	5	3	2	3	a	nestabilní koruna	S-RO	1	po 5 až 10 letech	stabilita koruny

Číslo stromu	Taxon	Průměr kmene cm	Obvod kmene cm	Výška stromu m	Výška nasazení koruny m	Šířka koruny m	Věková kategorie	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Technologie ošetření	Naléhavost	Opakování	Poznámka k ošetření
16	Betula pendula	57	178	15	2,5	10	4	1	1	1	b	suché větve	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
17	Pinus uncinata	20	2x31	7	0,5	4	3	3	1	1	b	jednostranná kor				
18	Betula pendula	50	157	15	2,4	10	4	3	2	1	b	suché větve	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
19	Pinus nigra	26	81	12	95	6	3	3	2	1	a	propadávání jehlic	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
20	Picea omorika	27	86	15	1,5	6	3	2	2	3	b	zápoj, suchá korun	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
21	Picea omorika	32	100	15	1,7	6	3	3	2	3	b	zápoj, suchá korun	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
22	Picea omorika	25	78	15	2	5	3	3	2	3	b	zápoj, suchá korun	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
23	Picea omorika	25	62,82	15	2	5	3	3	3	4	c	zápoj, suchá korun	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
24	Picea omorika	28	88	15	1,6	6	3	3	2	3	b		S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
25	Picea omorika	22	70	12	1,5	4	3	4	3	4	c	zápoj, náklon	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
26	Picea omorika	25	78	14	1	7	3	2	2	3	b	kompenz. náklon	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
27	Pinus sylvestris	23	71	14	1,7	7	3	2	1	1	a		S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
28	Picea omorika	25	77	14	1,6	5	3	3	2	4	c	zápoj, suchá korun	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
29	Picea omorika	20	62	12	2	4	3	3	2	4	c	zápoj, suchá korun	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
30	Picea omorika	25	77	12	1,9	4	3	3	2	3	c	náklon, suchá kor	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
31	Picea omorika	14	44	10	1,6	4	3	3	2	3	c	zápoj, suchá korun	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
32	Picea pungens	28	87	10	1,4	6	3	2	3	4	c	náklon, suchá kor	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
33	Picea pungens	26	83	10	2	5	3	4	3	4	c	náklon, suchá kor	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
34	Betula pendula	44	138	14	2	14	5	1	1	1	b	suché větve	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
35	Picea abies	25	60,33	10	1,9	4	3	3	3	4	c	náklon, suchá kor	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
36	Betula pendula	31	97	14	3	9	4	2	2	2	b	suché větve	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
37	Betula pendula	30	93	14	9	7	4	3	2	2	b	suché větve, náklon	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
38	Betula pendula	28	87	14	4	6	4	3	2	2	b	suché větve	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
39	Betula pendula	22	69	14	6	6	4	2	2	2	b					
40	Quercus rubra	51	163	15	2,4	10	4	1	1	1	a	jednost. kor. náklon	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
41	Betula pendula	34	106	14	2,8	10	5	2	2	1	b	suché větve, zlomy	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
42	Betula pendula	36	113	14	2,6	10	5	2	2	1	b					
43	Betula pendula	38	120	14	2,3	9	5	1	2	1	b	suché větve	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
44	Picea abies	26	82	12	0	6	3	1	2	3	b	u komunikace	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
45	Betula pendula	55	173	16	4	10	5	2	2	2	b					
46	Malus sylvestris	10	30	2,5	1,9	1,5	2	2	3	2	b	řez pravidelný				
47	Betula pendula	55	172	18	3	10	5	2	2	3	c	nové stromofadí	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano



Číslo stromu	Taxon	Průměr kmene cm	Obvod kmene cm	Výška stromu m	Výška nasazení koruny m	Šířka koruny m	Věková kategor	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Technologie ošetření	Naléhavost	Opakování	Poznámka k ošetření
48	Salix matsudana Tortuosa	15	48	3	1,5	3	2	2	3	3	b	řez pravidelný				
49	Pinus sylvestris	29	92	12	3,8	8	3	1	1	2	a	kompenz.náklon				
50	Pinus sylvestris	31	98	12	2,8	8	3	1	1	2	a	kompenz.náklon				
51	Betula pendula	31	98	14	2,3	7	4	1	1	1	b					
52	Pinus mugo	25	78	5	0	6	3	1	1	1	a					
53	Picea omorika	22	68	5	1,7	4	3	3	3	4	c	poškozen řezem	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
54	Picea pungens	25	50,40,40	3	0	3	3	4	3	4	c	poškozen řezem	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
55	Picea omorika	25	60	3	0	3	3	4	3	4	c	poškozen řezem	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
56	Picea omorika	20	50	3	1,5	3	3	4	3	4	c	poškozen řezem	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
57	Picea pungens	22	70	3	2	4	3	4	3	4	c	poškozen řezem	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
58	Picea omorika	8	25	3	1	2	3	4	3	4	c	poškozen řezem	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
59	Picea abies	23	73	8	0	3	3	1	2	3	b	u komunikace	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
60	Picea abies	17	54	8	0	4	3	1	2	3	b	u komunikace	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
61	Pinus sylvestris	17	52	8	1	4	3	2	2	2	a	ve svahu	S-RZ	1	po 5 až 10 letech	ořez větví nevhodných
62	Picea abies	20	63	6	4	5	2	3	3	4	c	hustý zápoj	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
63	Picea abies	8	25	5	2	3	2	4	3	4	c	hustý zápoj	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
64	Picea abies	9	30	5	0	5	2	3	3	4	c	hustý zápoj	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
65	Picea abies	13	40	5	3	3	2	4	3	4	c	hustý zápoj	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
66	Picea abies	15	48	6	2	3	2	4	3	4	c	hustý zápoj	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
67	Picea abies	11	36	5	2	3	2	4	3	4	c	hustý zápoj	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
68	Picea abies	13	40	5	0	5	2	3	3	4	c	hustý zápoj	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
69	Picea abies	12	37	5	0	5	2	4	3	4	c	hustý zápoj	S-KV,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano
70	Picea abies	20	63	6	0	5	2	3	3	4	c	hustý zápoj	S-KPP,S-OF	1		uvolnění, mechaniz. ano

S-KV strom kácení volné, S-KSP strom kácení s přetažením, S-KPP strom postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

S-US strom úprava pařezu seřiznutím, S-OF strom odstranění pařezu frézováním

S-RV strom řez výchovný, S-RZ strom řez zdravotní, S-RB strom řez bezpečnostní, S-RLSP strom lokální redukce směrem k překážce, S-LRRL strom lokální redukce z důvodu stabilizace,

S-RLPV strom úprava průjezdného a průchozího profilu, S-OV strom odstranění výmladků, S-RO strom redukce obvodová

Číslo keře	Taxon - keř	Výška keře m	Počet keřů ks	Plocha keřů m <sup>2</sup>	Poznámka	Technologie ošetření	Opakov.	Poznámka k ošetření
K1	Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Aurea'	2	1	22	rozložitý keř	K-OK		klučením mechanizací
K2	Spiraea douglasii, Lonicera tatarica	1		45+30	pravidelně zmlazovaný	K-OK část – Lonicera t.		klučením mechanizací 30m2
K3	Forsythia ssp.	1	1	1	čerstvě zmlazený			
K4	Spiraea douglasii	1		16	pravidelně zmlazovaný	K-OK		klučením mechanizací
K5	Rosa rugosa, Forsythia ssp.	1		30	čerstvě zmlazený			
K6	Pinus mugo	2		24	široce rostoucí rozvolněný			
K7	Pinus mugo	2		9	široce rostoucí rozvolněný			
K8	Forsythia ssp.	1	4	16	čerstvě zmlazený			
K9	Forsythia ssp.	1	2	9	čerstvě zmlazený			
K10	Forsythia intermedia	1,5		48	pravidelně upravovaný řezem			
K11	Syringa vulgaris	2	1	4	vzrostlý keř			
K12	Pinus mugo	2		18	široce rostoucí rozvolněný			
K13	Forsythia ssp.	1	1	1	čerstvě zmlazený			
K14	Forsythia ssp.	1	1	1	čerstvě zmlazený			
K15	Pinus mugo	3	1	4	jednotlivý kmen, vykloněný	K-OK		klučení mechanizací
K16	Ligustrum vulgare, Spiraea douglasii	1		5	čerstvě zmlazený			
K17	Forsythia ssp.	1,5		9	pravidelně upravovaný řezem			
K18	Syringa vulgaris	2	1	4	vzrostlý keř			
K19	Spiraea douglasii	1		10	pravidelně zmlazovaný			
K20	Forsythia ssp.	1,5		18	pravidelně upravovaný řezem			
K21	Forsythia ssp.	1	1	1	čerstvě zmlazený			
K22	Forsythia ssp.	2		15	pravidelně upravovaný řezem			
K23	Forsythia ssp.	2	7	8	čerstvě zmlazený			
K24	Syringa vulgaris	3	1	9	vzrostlý keř			
K25	Forsythia ssp., Rosa rugosa	1		16	čerstvě zmlazený			
K26	Rosa rugosa	1		4	čerstvě zmlazený			
K27	Forsythia ssp..	1	1	1	čerstvě zmlazený			
K28	Forsythia ssp.	1	1	1	čerstvě zmlazený			
K29	Buxus sempervirens	0,5	8		mladé tvarované, výsadba z iniciativy obyvatel			

Číslo keře	Taxon - keř	Výška keře m	Počet keřů ks	Plocha keřů m <sup>2</sup>	Poznámka	Technologie ošetření	Opakov.	Poznámka k ošetření
K30	Rosa (záhonové)	1	3	3	soliterní keř, výsadba z iniciativy obyvatel			
K31	Forsythia ssp.	4	1	1	soliterní keř, výsadba z iniciativy obyvatel			
K32	Symphoricarpos albus	2		14	zbytky nestejnorodého upravovaného živého plotu	K-OK		klučením mechanizací
K33	Spiraea vanhouttei	1,5		18	zbytky nestejnorodého upravovaného živého plotu	K-OK		klučením mechanizací
K34	Spiraea vanhouttei	1,5		18	zbytky pravidelně upravovaného tvarovaného plotu	K-OK		klučením mechanizací

K-OK odstranění klučením K- RP řez prosvětlovací K-RZ řez zmlazovací K-RT řez tvarovací K-Z řez zpětný

### 7.5.1.3 Návrh péstebních opatření

**Výsledkem zhodnocení** zjištěného stavu dřevin je návrh opatření regenerace a obnovy stávajících ploch zeleně za účelem podpoření stability jednotlivých ploch, jejich propojení a podpoření návaznosti na širší funkční okolní ekosystémy. Doporučené zásahy jsou shrnuty v předchozích Tabulkách dendrologického průzkumu. Je zde uvedena technologie, naléhavost a potřebné opakování zásahu vycházející ze Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů.

#### Technologie – seznam užitých zkratk

S-RV strom řez výchovný  
S-RZ strom řez zdravotní  
S-RB strom řez bezpečnostní  
S-RLSP strom lokální redukce směrem k překážce  
S-LRRL strom lokální redukce z důvodu stabilizace  
S-RLPV strom úprava průjezdného profilu  
S-OV strom odstranění výmladků  
S-RO strom redukce obvodová  
S-SSK strom stabilizace sekundární koruny  
S-KV strom kácení volné  
S-US strom úprava pařezu seříznutím  
K-OK keř odstranění klučením mechanizací  
K-RZ keř řez zmlazovací

#### Naléhavost zásahu – stupnice

0 zásahy s nutností okamžitého provedení – riziko z prodlení  
1 realizovat v první etapě prací  
2 realizovat ve druhé etapě prací  
3 realizovat ve třetí etapě prací

#### Opakování

doporučený interval opakování zásahu podle aktuálního stavu zjištěného průběžnou kontrolou

#### *7.5.1.3.1 Návrh péstebních opatření na jednotlivých stromech*

**1 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, výrazně snížená vitalita, fragmentace koruny, kmenové výmladky po kosterních větvích, výrazně zhoršený zdravotní stav, mechanicky poškozená pata kmene 20 cm<sup>2</sup>, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, ořezaný směrem k el. vedení, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**2 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav,

množství suchých větví průměr 20 cm, směrem ke stromu č.1 výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, ořezaný směrem k el. vedení, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**3 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, výrazně snížená vitalita, fragmentace koruny, výrazně zhoršený zdravotní stav, odstraněna kosterní větev, starý otevřený řez, nebezpečí zatékání a následného vzniku dutiny, množství dalších ořezů větví, staré zavalené, ale i mladé čerstvé, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**4 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, výrazně snížená vitalita, fragmentace koruny, kmenové výmladky po kosterních větvích, silně narušený zdravotní stav, zlomy, četné suché větve průměr 30 cm – celá kosterní, trouch zasahuje do  $\frac{3}{4}$  výšky kmene ke komunikaci, plodnice hub, silně narušená stabilita, vysoko vyvětvený, patrně počínající dutina, předpoklad zatékání, malý růstový prostor, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**5 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, kmenové výmladky po kosterních větvích, zhoršený zdravotní stav, drobné suché větve, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, silný ořez směrem k el. vedení, zavalené, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**6 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, kmenové výmladky po kosterních větvích, zhoršený zdravotní stav, drobné suché větve, čerstvé mechanické poškození kůry kmene u paty, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**7 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, kmenové výmladky po kosterních větvích, zhoršený zdravotní stav, drobné suché větve, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, zavalené, kompenzovaný náklon, esovitý tvar, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**8 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, zřetelně zhoršený zdravotní stav, drobné suché větve, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvěný, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**9 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, suché větve průměr 20 cm, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvěný, tlaková vidlice dvou hlavních kosterních větví, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny, dynamická vazba v dolní úrovni – 1 rameno

**10 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, výrazně snížená vitalita, fragmentace koruny, kmenové výmladky po kosterních větvích, výrazně narušený zdravotní stav, četné drobné suché větve, plodnice hub na kmeni v místě odstraněných kosterních větví, výrazně narušená stabilita, vysoko vyvětvěný, předpokládaná dutina, viditelně zatéká – změny na kmeni, malý růstový prostor, krátkodobě perspektivní – navržena stabilizace hlubokou obvodovou redukcí koruny, využít bližší pohled arboristy při prováděném ošetření k odbornému zhodnocení stavu dřeviny v koruně, dle výsledku zajistit četnost dohledu nad stavem dřeviny

**11 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, výrazně snížená vitalita, fragmentace koruny, silně narušený zdravotní stav, otevřená rána na kmeni, trouh zasahuje do ½ výšky kmene ke komunikaci, četné suché drobné větve, silně narušená stabilita, vysoko vyvětvěný, hustá koruna, náklon ke komunikaci, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**12 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, zřetelně zhoršený zdravotní stav, větší množství drobných suchých větví, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvěný, mírný náklon nad komunikaci, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**13 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zbytková vitalita, fragmentace koruny, chybí kosterní větve, zavaleno, výrazně zhoršený zdravotní stav, poškození kmene 20x60 cm zavalené, výrazně zhoršená stabilita, příliš vysoko vyvětvěný, neprospívá, krátkodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**14 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, zřetelně snížená vitalita, zřetelně zhoršený zdravotní stav, větší suché větve, pukliny v kůře kmene, zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, kompenzovaný náklon, hustá koruna, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace koruny redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny, ořez k lampě

**15 Quercus robur** /dub letní/ – senescentní strom, ve stromořadí v travnatém pásu u komunikace, výrazně snížená vitalita, fragmentace koruny, kmenové výmladky po kosterních větvích, zhoršený zdravotní stav, množství suchých větví průměr 30 cm, poškození kůry kmene, zavaleno, výrazně zhoršená stabilita, vysoko vyvětvený, široká koruna, malý růstový prostor, dlouhodobě perspektivní – navržena stabilizace redukcí obvodovou max. 30 % v horní třetině koruny

**16 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, vitální, dobrý zdravotní stav, drobné suché větve v koruně, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**17 Pinus uncinata** /borovice blatka/ – dospívající strom, ve svahu, výrazně snížená vitalita, dobrý zdravotní stav, jednostranná koruna, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní

**18 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**19 Pinus nigra** /borovice černá/ – dospívající strom, ve skupině, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, propadávání jehlic, dobrá stabilita, dlouhodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**20 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suchá spodní část koruny, propadávání jehlic, výrazně zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**21 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suchá spodní část koruny, propadávání jehlic, výrazně zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**22 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suchá spodní část koruny, propadávání jehlic, výrazně zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**23 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**24 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suchá spodní část koruny, propadávání jehlic, výrazně zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**25 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, silně narušená stabilita, náklon, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**26 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suchá spodní část koruny, propadávání jehlic, výrazně zhoršená stabilita, kompenzovaný náklon, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**27 Pinus sylvestris** /borovice lesní/ – dospívající strom, v zápoji, zřetelně snížená vitalita, dobrý zdravotní stav, dobrá stabilita, dlouhodobě perspektivní – navržený výchovný řez, odstranění nevhodných větví

**28 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**29 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**30 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, výrazně zhoršená stabilita, náklon, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)



**31 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, výrazně zhoršená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**32 Picea pungens** /smrk pichlavý/ – dospívající strom, v zápoji u komunikace, zřetelně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, silně narušená stabilita, náklon nad komunikaci, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**33 Picea pungens** /smrk pichlavý/ – dospívající strom, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, většina koruny suchá, silně narušená stabilita, silný náklon, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**34 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – senescentní strom, ve skupině, vitální, dobrý zdravotní stav, drobné suché větve v koruně, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**35 Picea abies** /smrk obecný/ – dospívající strom, v zápoji, výrazně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, suché 2/3 koruny, silně narušená stabilita, silný náklon, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**36 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**37 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, zhoršená stabilita, náklon, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**38 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, výrazně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**39 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní

**40 Quercus rubra** /dub červený/ – dospělý strom, ve skupině, na koruně svahu, vitální, dobrý zdravotní stav, dobrá stabilita, mírný náklon, dlouhodobě perspektivní – navržený výchovný řez, odstranění nevhodných větví

**41 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – senescentní strom, ve skupině, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, zlomy, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**42 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – senescentní strom, ve skupině, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní

**43 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – senescentní strom, ve skupině, vitální, zhoršený zdravotní stav, suché větve v koruně, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní – navržený zdravotní řez větví do 20% asim. aparátu

**44 Picea abies** /smrk obecný/ – dospívající strom, v zápoji, vitální, zhoršený zdravotní stav, jednostranná koruna, suché větve, výrazně zhoršená stabilita, u komunikace, krátkodobě perspektivní – navržený výchovný řez, odstranění nevhodných větví

**45 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – senescentní strom, samostatně při komunikaci, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní

**46 Malus sylvestris** /jabloň lesní/ – aklimatizovaný mladý strom, samostatně, zřetelně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, pravidelně silně upravovaný řezem, zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní

**47 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – senescentní strom, samostatně pod svahem, zřetelně snížená vitalita, zhoršený zdravotní stav, výrazně zhoršená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro nové výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**48 Salix matsudana 'Tortuosa'** /vrba Matsudova/ – aklimatizovaný mladý strom, samostatně, zřetelně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, pravidelně silně upravovaný řezem, výrazně zhoršená stabilita, krátkodobě perspektivní, při komunikaci

**49 Pinus sylvestris** /borovice lesní/ – dospívající strom, ve skupině (2) při komunikaci, vitální, dobrý zdravotní stav, zhoršená stabilita, kompenzovaný náklon, dlouhodobě perspektivní

**50 Pinus sylvestris** /borovice lesní/ – dospívající strom, ve skupině (2) při komunikaci, vitální, dobrý zdravotní stav, zhoršená stabilita, kompenzovaný náklon, dlouhodobě perspektivní

**51 Betula verrucosa** /bříza bělokorá/ – dospělý strom, ve skupině, vitální, dobrý zdravotní stav, dobrá stabilita, krátkodobě perspektivní

**52 Pinus mugo** /borovice kleč/ – dospívající strom, vitální, dobrý zdravotní stav, dobrá stabilita, dlouhodobě perspektivní

**53 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, ve skupině, výrazně snižená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, neodborný řez, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**54 Picea pungens** /smrk pichlavý/ – dospívající strom, ve skupině, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, neodborný řez, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**55 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, ve skupině, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, neodborný řez, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**56 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, ve skupině, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, neodborný řez, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**57 Picea pungens** /smrk pichlavý/ – dospívající strom, ve skupině, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, neodborný řez, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**58 Picea omorika** /smrk pančičův/ – dospívající strom, ve skupině, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, neodborný řez, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**59 Picea abies** /smrk obecný/ – dospívající strom, v zápoji, vitální, zhoršený zdravotní stav, jednostranná koruna, suché větve, výrazně zhoršená stabilita, u komunikace, krátkodobě perspektivní – navržený výchovný řez, odstranění nevhodných větví

**60 Picea abies** /smrk obecný/ – dospívající strom, v zápoji, vitální, zhoršený zdravotní stav, jednostranná koruna, suché větve, výrazně zhoršená stabilita, u komunikace, krátkodobě perspektivní – navržený výchovný řez, odstranění nevhodných větví

**61 Pinus sylvestris** /borovice lesní/ – dospívající strom, ve svahu, v zápoji, zřetelně snižená vitalita, zhoršený zdravotní stav, zhoršená stabilita, dlouhodobě perspektivní – navržený výchovný řez, odstranění nevhodných větví

**62 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, výrazně snižená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**63 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**64 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, výrazně snižená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**65 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**66 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možností provozu těžké mechanizace)

**67 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita,

neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možnostmi provozu těžké mechanizace)

**68 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, výrazně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možnostmi provozu těžké mechanizace)

**69 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, zbytková vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu volné, odstranění pařezu frézováním (s možnostmi provozu těžké mechanizace)

**70 Picea abies** /smrk obecný/ – aklimatizovaný mladý strom, ve svahu, v zápoji, výrazně snížená vitalita, výrazně zhoršený zdravotní stav, silně narušená stabilita, neperspektivní – nelze stabilizovat pěstebním opatřením, uvolnění pro okolní výsadby, navržené kácení stromu postupné s překážkou v dopadové ploše, odstranění pařezu frézováním (s možnostmi provozu těžké mechanizace)

Všechny dřeviny, jak ponechané, tak i určené ke kácení, jsou vyznačeny ve výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace (měřítko 1 : 250).

#### *7.5.1.3.2 Návrh pěstební opatření na keřích*

Stávající keřové patro je zdokumentováno v inventarizaci dřevin, keře byly plošně zakresleny v mapové části projektové dokumentace 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250.

V tabulkách dendrologického průzkumu jsou popsány číslem se zkratkou „K“, taxonem a základními dendrometrickými údaji – výška keře, počet kusů ve skupině a plocha zaujímající výsadbu. V poznámce je uveden stav a perspektiva vývoje keře. Tabulka obsahuje navrhovaná pěstební opatření uvedená jako technologie ošetření ve zkratce.

#### Technologie – seznam užitých zkratek

K-RZ keř řez zmlazovací

K-RP keř řez prosvětlovací (provozní)

K-OK keř odstranění klučením mechanizací

Většina keřů (zlatice, keřové růže) je ve stavu provedeného hlubokého zmlazení a nevyžadují žádné zásahy. Keře navržené k odstranění jsou přerostlé rozkladité tvary jalovce a kleče, u kterých nelze pěstebním opatřením zlepšit jejich stav, dále zbytky přestárlého tvarovaného plotu z tavolníku a pámelníku a plevelně se rozrůstající tavolník Douglasův.

### 7.5.1.3.3 Rozsah zásahů na jednotlivých dřevinách a porostech – shrnutí

Na základě provedené inventarizace a vzhledem k záměru koncepce je navrženo kácení dřevin dlouhodobě neudržitelných – nekvalitních, neperspektivních, nevyhovujícího zdravotního stavu, jejichž perspektivu nelze změnit péstebním opatřením – za účelem uvolnění prostoru ať už stávajícím nebo novým vhodnějším výsadbám. Většina z odstraňovaných dřevin nedosahuje ve 130 cm obvodu kmene 80 cm. Cílem je postupná a nenásilná přeměna nevhodně vysazených porostů smrku, jejichž funkci izolační (vitr, prach, hluk) a půdoochrannou převezmou pro daný prostor vhodnější dřeviny – podpora stability.

Ponechané dřeviny jsou perspektivní, z podstatné části dlouhověké kosterní stromy, případně dřeviny, které byly ponechány dočasně (některé kvalitnější vzrostlé smrky), jejichž stav bude zajištěn odborným ošetřením a následnou péčí.

Nevhodně vysazené vzrůstné jehličnany zasahující do komunikace a méně stabilní na koruně svahu budou odstraněny výhledově, v horizontu druhého desetiletí, stejně jako některé dožívající břízy. V té době již plnohodnotně převezme jejich funkci výsadba nové aleje a izolačních skupin keřů.

Zvláštní pozornost vyžaduje alej vzrostlých dubů letních. Senescentní stromy byly až na dva jedince shledány ve vyhovujícím stavu – stabilizace korun bude provedena redukcí obvodovou v horní třetině koruny. Přesto si, zajištění následné bezpečnosti vyžádá četnější kontroly stavu jednotlivých dubů č. 1-15, speciálně v případě stromu č. 10 s nálezem plodnic hub a předpokládanou dutinou, který byl po úvaze ponechán na místě a jehož bližší stav bude zjištěn při arboristickém ošetření.

Celková plocha přímo dotčené zeleně	3585 m <sup>2</sup>
Počet inventarizovaných stromů	70 ks
Počet odstraňovaných stromů	27 ks
Počet ošetřovaných stromů	33 ks
Plocha keřových skupin	433 m <sup>2</sup>
Plocha odstraňovaných keřových skupin	122 m <sup>2</sup>

Dřeviny určené ke kácení jsou vyznačeny ve výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1:250.

Odstranění dřevin podléhá schválení orgánů ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 8 odst. 4 zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Kácení a následné odstranění dřevní hmoty bude provedeno mimo vegetační období.

### 7.5.2 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti (10 let)

Návrh vychází ze standardů SPPK A02 001 Výsadba stromů, SPPK A02 002 Řez stromů a SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián s přihlédnutím na situaci na daném stanovišti.

#### Dokončovací péče

Jedná se o specifickou následnou péči na realizovaných výsadbách od provedení výsadby do předání díla zadavatelem, zahrnuje především ochranu dřevin na stanovišti pro zajištění dobrého ujmoutí vysázených dřevin. Spočívá v pravidelné kontrole stavu dřevin a zajištění pravidelných potřeb – kontrola kotvení stromů a případného napadení škodlivými organismy (parazitě, nemoci), vhodná pravidelná zálivka s ohledem na podmínky

#### Rozvojová péče

Pravidelná kontrola 1. - 3. rok po výsadbě s prováděním následných opatření

##### **1. rok po výsadbě**

Výchovný řez (S-RV, K-RV) u solitérních keřů pouze v ojedinělých případech u keřů slabě zavětvených, nepoškodit přirozený tvar keře, u stromů podpořit terminál u dřevin s průběžným kmenem, odstranění celých bočních výhonů zahušťujících korunu, odstranění defektního větvení, interval řezu je 2-3 roky, odstraňuje se max. 30% asimilačního aparátu

kontrola kotvení stromů - 1x za sezónu

zálivka – všech dřevin do doby zřejmého ujmoutí rostlin na stanovišti, v prvním roce zálivka četnější, 6-8 zálivek stromů (doporučená závlahová dávka u stromů ok 16-18 je 100 l) a 8-12 zálivek keřů, do hloubky kořenového prostoru, pozor na půdní erozi, ne zálivka tlakem, faktorem je počasí, stanoviště, druh, stav a velikost vysazených dřevin, u jehličnanů a stálezelených vydatná zálivka před příchodem mrazů

hnojení – jen v nezbytném rozsahu (při oslabení napadením organismy, po řezu, po 15. srpnu ne dusíkatými hnojivy

odplevelování – mechanické nebo chemické (záznam do staveb. deníku)

kypření – kde není mulč, rozrušení půdního škraloupu, 3 cm do hloubky

kontrola případného výskytu patogenů – neprodleně zajistit adekvátní opatření

ochrana proti poškození mrazem – zálivka stálezelených před příchodem mrazu, kontrola jutových obalů kmene proti korní spále

trvalky odstranění zbytků po odkvětu a seříznutí rostlin po zatažení – odstraňování nefunkčních částí a zbytků suchých rostlin

kontrola výsadbové mísy a doplnění mulče i plošných výsadbách – na původní úroveň 1x ročně na začátku vegetačního období

doplnění materiálu – při případném uhynutí, zcizení

##### **2. rok po výsadbě**

stejně jako 1. rok, neprovádět výchovný řez, zálivka se zmenšuje na 3-6 zálivek stromů

### 3. rok po výsadbě

stejně jako 2. rok, provést výchovný řez, odstranění kotvení stromů, odstranění ochranných obalů z juty, nástup udržovacích a speciálních řezů keřů

*Udržovací řez keřů*

průklest (K-RP) – odstraňování napadených, poškozených a odumřelých částí – na všech keřích (ne keříčkách)

řez tvarovací (K-RT) – Cotoneaster dammeri, Rosa 'The Fairy' udržování volného průchodu u chodníku a při pěšině ve svahu – četnost 2x ročně v období vegetace (červen, srpen), řez na slepo, doplnit hnojivo, ke konci veg. období ne s obsahem dusíku k vyzrání pletiv

*Speciální řez keřů*

zpětný řez (K-Z) – Rosa 'The Fairy' – řez na slepo každoročně po odkvětu, k podpoře kvetení

### 4. rok po výsadbě

péče stejná jako předchozí rok, pokud výsadby plně funkční, zálivka omezena na 3 v průběhu roku, řídí se zálivkovými faktory (četnější u výsadby v zadláždění), neprovádět výchovný řez stromů

### 5. rok po výsadbě

péče stejná jako předchozí rok, pokud výsadby plně funkční, zálivka omezena na 3 v průběhu roku, řídí se zálivkovými faktory (četnější u výsadby v zadláždění), provedení výchovného řezu stromů a opakovaného udržovacího stabilizačního řezu stromů

### 6. a 7. rok po výsadbě

*Udržovací řez keřů*

průklest (K-RP) – odstraňování napadených, poškozených a odumřelých částí – na všech keřích

řez tvarovací (K-RT) – Cotoneaster dammeri, Rosa 'The Fairy' udržování volného průchodu u chodníku a při pěšině ve svahu – četnost 2x ročně v období vegetace (červen, srpen), řez na slepo, doplnit hnojivo, ke konci veg. období ne s obsahem dusíku k vyzrání pletiv

*Speciální řez keřů*

zpětný řez (K-Z) – Rosa 'The Fairy' – řez na slepo každoročně po odkvětu, k podpoře kvetení

zálivka – zálivka omezena na 3 v průběhu roku, řídí se zálivkovými faktory (četnější u výsadby v zadláždění), doporučená závlahová dávka u stromů je 100 litrů, u keřů do hloubky kořenového prostoru, pozor na půdní erozi, ne zálivka tlakem, faktorem je počasí, stanoviště, druh, stav a velikost vysazených dřevin, u jehličnanů a stálezelených vydatná zálivka před příchodem mrazů

hnojení – jen v nezbytném rozsahu (při oslabení napadením organismy, po řezu, po 15. srpnu ne dusíkatými hnojivy)

odplevelování – mechanické nebo chemické (záznam do stav. deníku)

kypření – kde není mulč, rozrušení půdního škráloupu, 3 cm do hloubky

kontrola případného výskytu patogenů – neprodleně zajistit adekvátní opatření



ochrana proti poškození mrazem – zálivka stálezelených před příchodem mrazu,  
doplnění mulče – na původní úroveň 1x ročně na začátku vegetačního období  
kontrola výsadbové mísy – ochrana proti poškození při kosení i u solitérních keřů

doplnění materiálu – při případném uhynutí, zcizení

## **8. rok po výsadbě**

Výchovný řez stromů a keřů (S-RV, K-RV) – u solitérních keřů pouze v ojedinělých případech u keřů slabě zavětvených, nepoškodit přirozený tvar keře, u stromů podpořit terminál u dřevin s průběžným kmenem, odstranění celých bočních výhonů zahušťujících korunu, odstranění defektního větvení, interval řezu je 2-3 roky, odstraňuje se max. 30% asimilačního aparátu

*Udržovací řez keřů*

průklest (K-RP) – odstraňování napadených, poškozených a odumřelých částí – na všech keřích

řez tvarovací (K-RT) – Cotoneaster dammeri, Rosa 'The Fairy' udržování volného průchodu u chodníku a při pěšině ve svahu – četnost 2x ročně v období vegetace (červen, srpen), řez na slepo, doplnit hnojivo, ke konci veg. období ne s obsahem dusíku k vyžrání pletiv

*Speciální řez keřů*

zpětný řez (K-Z) – Rosa 'The Fairy' – řez na slepo každoročně po odkvětu, k podpoře kvetení

zálivka – zálivka omezena na 3 v průběhu roku, řídí se zálivkovými faktory (četnější u výsadby v zadráždění), doporučená závlahová dávka u stromů je 100 litrů, u keřů do hloubky kořenového prostoru, pozor na půdní erozi, ne zálivka tlakem, faktorem je počasí, stanoviště, druh, stav a velikost vysazených dřevin, u jehličnanů a stálezelených vydatná zálivka před příchodem mrazů Pinus sylvestris

hnojení – jen v nezbytném rozsahu (při oslabení napadením organismy, po řezu, po 15. srpnu ne dusíkatými hnojivy)

odplevelování – mechanické nebo chemické (záznam do stav. deníku)

kypření – kde není mulč, rozrušení půdního škráloupu, 3 cm do hloubky

kontrola případného výskytu patogenů – neprodleně zajistit adekvátní opatření

ochrana proti poškození mrazem – zálivka stálezelených před příchodem mrazu,

doplnění mulče – na původní úroveň 1x ročně na začátku vegetačního období

kontrola výsadbové mísy – ochrana proti poškození při kosení i u solitérních keřů

doplnění materiálu – při případném uhynutí, zcizení

## **9. rok po výsadbě**

*Udržovací řez keřů*

průklest (K-RP) – odstraňování napadených, poškozených a odumřelých částí – na všech keřích

řez tvarovací (K-RT) – Cotoneaster dammeri, Rosa 'The Fairy' udržování volného průchodu u chodníku a při pěšině ve svahu – četnost 2x ročně v období

vegetace (červen, srpen), řez na slepo, doplnit hnojivo, ke konci veg. období ne s obsahem dusíku k vyzrání pletiv

*Speciální řez keřů*

zpětný řez (K-Z) – Rosa 'The Fairy' – řez na slepo každoročně po odkvětu, k podpoře kvetení

zálivka – zálivka omezena na 3 v průběhu roku, řídí se zálivkovými faktory (četnější u výsadby v zadláždění), doporučená závlahová dávka u stromů je 100 litrů, u keřů do hloubky kořenového prostoru, pozor na půdní erozi, ne zálivka tlakem, faktorem je počasí, stanoviště, druh, stav a velikost vysazených dřevin, u jehličnanů a stálezelených vydatná zálivka před příchodem mrazů

hnojení – jen v nezbytném rozsahu (při oslabení napadením organismy, po řezu, po 15. srpnu ne dusíkatými hnojivy)

odplevelování – mechanické nebo chemické (záznam do stav. deníku)

kypření – kde není mulč, rozrušení půdního škráloupu, 3 cm do hloubky

kontrola případného výskytu patogenů – neprodleně zajistit adekvátní opatření

ochrana proti poškození mrazem – zálivka stálezelených před příchodem mrazu,

doplnění mulče – na původní úroveň 1x ročně na začátku vegetačního období

kontrola výsadbové mísy – ochrana proti poškození při kosení i u solitérních keřů

doplnění materiálu – při případném uhynutí, zcizení

## **10. rok po výsadbě**

*Stabilizační řez stromů*

kontrola stromů s provedenou obvodovou redukcí při realizaci a v 5. roce po výsadbě, následně provedení opakované redukce obvodové u stromů, kde zjištěno nebezpečí z přetížení korun novými výhony (zlomy, vývraty), v druhé polovině období vegetačního klidu, maximálně do 30 % asimilačního aparátu

*Udržovací řez keřů*

průklest (K-RP) – odstraňování napadených, poškozených a odumřelých částí – na všech keřích

řez tvarovací (K-RT) – Cotoneaster dammeri, Rosa 'The Fairy' udržování volného průchodu u chodníku a při pěšině ve svahu – četnost 2x ročně v období vegetace (červen, srpen), řez na slepo, doplnit hnojivo, ke konci veg. období ne s obsahem dusíku k vyzrání pletiv

*Speciální řez keřů*

zpětný řez (K-Z) – Rosa 'The Fairy' – řez na slepo každoročně po odkvětu, k podpoře kvetení

zálivka – zálivka omezena na 3 v průběhu roku, řídí se zálivkovými faktory (četnější u výsadby v zadláždění), doporučená závlahová dávka u stromů je 100 litrů, u keřů do hloubky kořenového prostoru, pozor na půdní erozi, ne zálivka tlakem, faktorem je počasí, stanoviště, druh, stav a velikost vysazených dřevin, u jehličnanů a stálezelených vydatná zálivka před příchodem mrazů

hnojení – jen v nezbytném rozsahu (při oslabení napadením organismy, po řezu, po 15. srpnu ne dusíkatými hnojivy)

odplevelování – mechanické nebo chemické (záznam do stav. deníku)  
kypření – kde není mulč, rozrušení půdního škráloupu, 3 cm do hloubky  
kontrola případného výskytu patogenů – neprodleně zajistit adekvátní opatření  
ochrana proti poškození mrazem – zálivka stálezelených před příchodem mrazu,  
doplnění mulče – na původní úroveň 1x ročně na začátku vegetačního období  
kontrola výsadbové mísy – ochrana proti poškození při kosení i u solitérních keřů  
doplnění materiálu – při případném uhynutí, zcizení

## 7.6 Nové výsadby

### 7.6.1 Kritéria navržení nových výsadeb a výběru dřevin

Pro nové výsadby byly přednostně vybírány dřeviny podle uvedených kritérií, přihlédnuto bylo k významu místa a jeho funkčnímu využití.

- podpora ekologické stability
- podpora druhové rozmanitosti
- podpora výškové a plošné diferenciaci prostoru
- podpora biodiverzity – nabídka pylu a nektaru, hnízdní možnosti, plody
- estetický přínos
- prostorově vhodné dřeviny
- stanovištně vhodné dřeviny
- geograficky původní dřeviny
- stanovištně původní dřeviny
- kosterní dřeviny domácí dlouhověké

### 7.6.2 Výběr rostlin pro nové výsadby

Všechny dřeviny byly vybrány tak, aby svým charakterem vyhovovaly danému prostředí i konkrétnímu stanovišti ve vztahu k provozu a následné bezproblémové údržbě. Pro nové výsadby byly přednostně vybírány dřeviny podle uvedených kritérií, přihlédnuto bylo k významu místa a jeho funkčnímu využití.

- výsadba stromořadí (při jižní straně komunikace, na patě travnatého svahu), výběr dlouhověké kosterní dřeviny, která v budoucnu nahradí stromořadí dubu letního na opačné straně komunikace – podle stanovištních a prostorových parametrů – lípa srdčitá *Tilia cordata* 'Rancho' (vzrůstem menší a štíhlejší tvar než základní druh), postupem času přesah koruny nad komunikaci – přístínění, ekologický přínos (pastva pro včely)
- listnáče střední (do uvolněné plochy po odstranění skupině neperspektivních jehličnanů) – třešeň ptačí *Prunus avium* 'Plena'–

zajištění přehlednosti při průjezdu, přistínění daného místa – ekologický a estetický přínos

- menší alejové stromy (doplňkově k horní komunikaci u řadové zástavby) – jabloň *Malus 'Evereste'*, myrobalán *Prunus cerasifera 'Nigra'* – kvetoucí stromy s ekologickým a estetickým přínosem
- listnaté keře vzrůstné, do menších skupin (na uvolněných místech po zbytcích tvarovaného plotu) – kalina obecná *Viburnum opulus*, kolkvície nádherná *Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud'*, tavola kalinolistá *Physosarpus opulifolius 'Darts Gold'*, tis prostřední *Taxus media* – snášející přistínění – barevný list, květ, plody, podzimní zbarvení (potrava, hnízdění)
- listnaté keře, spojené skupiny (po odstraněných neperspektivních houštinách jehličnanů ve svahu) – javor mandžuský *Acer ginnala*, kolkvície nádherná *Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud'*, tavola kalinolistá *Physosarpus opulifolius 'Darts Gold'*, bez černý *Sambucus nigra 'Blake Lace'*, svída krvavá *Cornus sanguinea*, borovice kleč *Pinus mugo* – přejímají půdoochrannou a izolační funkci (vítr, hluk) – ekologický a estetický přínos
- půdopokryvné keře u pěšiny ve svahu (jako náhrada trávníku) skalník dammerův *Cotoneaster dammeri 'Skogholm'*, růže *Rosa 'The Fairy'* – rostliny estetické, kvetoucí, nektarodárné, pylodárné
- suchobytné trvalky (dvouletky), rozšiřující se přeséváním (do záhonů půdopokryvných keřů) – divizna velkokvětá *Verbascum denziflorum* – rostliny estetické, kvetoucí, nektarodárné, pylodárné

Návrh předpokládá menší množství vysazovaných dřevin ve větší druhové rozmanitosti a větší výsadbové velikosti pro zabezpečení zdárného vývoje jednotlivých výsadeb v konkurenčním prostředí stávajících dřevin.

### 7.6.3 Provedení výsadeb

Všechny výsadby realizované v ucelených plochách budou mulčované kůrou, pro výsadby půdopokryvných rostlin ve svahu nebude použita netkaná textilie proti prorůstání, aby byla zachována možnost samovolného rozrůstání keřů a vtroušených trvalek. Tyto plochy budou před výsadbou chemicky odpleveleny.

Předpokládané výsadby jsou plánovány v tomto rozsahu:

Počet listnatých stromů	21 ks
Počet jehličnatých keřů	8 ks
Počet listnatých keřů	112 ks
Počet trvalek	27 ks

Výsadby byly navrženy na vhodných místech mimo vedení sítí a jejich ochranná pásma. Vzhledem k hustotě zasítování je **před vlastní realizací výkopových prací nutno provést vytyčení sítí.**

Seznam navržených rostlin s uvedením výsadbové velikosti a celkovými počty kusů pro realizaci je uveden v kapitole 9. Specifikace. Skupiny výsadeb do volné půdy a jednotlivé druhy s uvedením počtu sazenic jsou vyznačeny ve výkresu 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a v detailech 1 : 50, a uvedeny v kapitole III. Seznam rostlin pro osazovací plán, která je součástí technické zprávy. Pod číslem z osazovacího plánu je uveden latinský a český název vysazované rostliny a počet kusů sazenic pro celý osazovací plán. Jsou zde uvedeny i kvalitativní požadavky na výsadbový materiál. Způsob a podmínky osazování jsou uvedeny v kapitole 8. Technologický postup.

## **7.7 Revitalizace travnatých ploch**

Stav trávníku na zpracovávané lokalitě odpovídá běžné intenzivní údržbě travnatých ploch veřejné zeleně ve městě. Trávník v úzkém pásu u komunikace je poznamenán přehříváním prostoru mezi komunikací a chodníkem a nedostatkem letních srážek. Travnatá plocha nad komunikací je z větší části zastíněna vzrostlými stromy, zbytkové plochy trávníku mezi skupinami keřů ve svahu vyžadují náročnou pravidelnou údržbu.

### **7.7.1 Regenerace trávníku**

Regenerace trávníku není uvažována celoplošně, pouze v místech po provedeném kácení skupiny jehličnanů č. 53 - 58, odstraněných větších plochách keřů K1, K2, K4, K32, K33, K34 a v místě úpravy u zastávky autobusu.

S ohledem na charakter regenerovaných travnatých ploch i v zástinu stávajících stromů a předpokládaný stupeň intenzity údržby budou tyto plochy osety vhodnou travní směsí – doporučená komerčně vyráběná směs parková do sucha VV16/1 – s vyšším zastoupením kostřavy ovčí (kostřavy drsnolisté), ale i bohatým druhovým zastoupením – vyhovující různým prostředím (kromě odolnosti vůči suchu i tolerance k zastínění pod stromy). Před vlastním výsevem trávníku dojde k doplnění substrátu a modelaci terénu k přilehlým plochám.

Místa předpokládané obnovy trávníku s uvedením výměry jednotlivých ploch jsou vyznačena ve výkresu 4. Situační výkres – osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a 1 : 50. Způsob a podmínky výsevu jsou uvedeny v kapitole 8. Technologický postup.

## **7.8 Vybavenost**

Řešení vybavenosti není primárním úkolem zadání, plánované doplnění prvků mobiliáře vyplynulo z projednávání se zadavatelem a z požadavků obyvatel.

### 7.8.1 Mobiliář

Nové lavičky s opěradlem (kombinace kov, dřevo) určené k odpočinku doplňují stávající mobiliář. V návrhu se počítá s rozmístěním 5 ks nových laviček s opěradlem typ Bolzano 1750 mm a 1 ks nové lavičky bez opěradla stejného typu Simpl 1750 mm (kombinace kov, dřevo – komaxit vypalovaná barva RAL 7016, dřevo smrk, 3x nátěr venkovní lazura teak). Celkem 3 ks laviček jsou podle požadavku umístěny v klidové zóně nad svahem s možností odpočinku nebo zajímavého výhledu, 1 ks lavičky při chodníku u garáží a 2 ks laviček budou umístěny v mlatové ploše autobusové zastávky (ostatní lavičky budou umístěny na travnaté ploše). Z celkového počtu 6 laviček jsou dva 2 ks náhradou za stávající mobiliář v nevyhovujícím stavu. Lavičky jsou umístěny pokud možno v blízkosti vzrostlé zeleně (cestující stín), v místech, kde se nepředpokládá podzemní vedení sítí.

**Odstranění stávajících nevyhovujících laviček proběhne před vlastní realizací na náklady investora.**

Konkrétní umístění prvků vybavenosti je podrobně vyznačeno ve výkresu 3. Situační výkres navrhovaného řešení v měřítku 1 : 250 a 4. Situační výkres – osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a 1 : 50. Způsob a podmínky realizace jsou uvedeny v kapitole 8. Technologický postup.

### 7.8.2 Zpevněné plochy

V rámci zpevněných ploch je ve vyznačeném území řešena úprava u autobusové zastávky – dnes poměrně velký plechový přístřešek s integrovanou lavičkou nad obdélníkovou (5x2 m) asfaltovou plochou vybíhající z komunikace do zeleně. Vzhledem k tomu, že dnes uvedené zařízení slouží většinou pouze k vystoupení z projíždějícího spoje a lidé zde dlouho nečekají, bude zpevněná plocha s přístřeškem nahrazena propustnou zpevněnou plochou se dvěma lavičkami.

Úprava bude provedena v místě stávající asfaltové plochy. Po jejím odstranění bude místo zpevněno mlatovou plochou uloženou v obrubníku z žulové kostky (10x10x10cm) v úrovni přilehlého terénu. V okolí zastávky bude provedena rekonstrukce trávníku, aby místo zůstalo přehledné, zástin zajistí výsadba alejových stromů, svah nad zastávkou bude zajištěn výsadbou keřů.

**Odstranění stávajícího plechového přístřešku proběhne před vlastní realizací na náklady investora.**

Konkrétní umístění rekonstruované plochy s uvedením rozměrů je podrobně vyznačeno ve výkresu 3. Situační výkres navrhovaného řešení v měřítku 1 : 250 a 4. Situační výkres – osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a 1 : 50. Způsob a podmínky realizace jsou uvedeny v kapitole 8. Technologický postup.

### 7.8.3 Pěšiny do svahu

Svah nad komunikací je prořat dvěma prudkými přístupovými chodníčky pro pěší. Jsou tvořeny jednotlivými stupni z betonových bloků o šíři cca 60 cm uloženými v travnatém svahu – byly vybudovány svépomocí v potřebných místech (u zastávky autobusu, v polovině svahu), lidé si jimi krátí cestu k řadové zastávce. Jejich úprava není řešena tímto projektem.

### 7.8.4 Prostory pro odpadové nádoby

V rámci zpracovávaného území se nacházejí 4 ks kontejnerů na tříděný odpad, úprava stanoviště kontejnerů není řešena tímto projektem.

## 7.9 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace

Realizace navržených opatření s sebou přináší komplexní zásah do systému zeleně v rámci sídla. Vzhledem k této skutečnosti je potřeba přijmout opatření k eliminaci případných negativních vlivů v průběhu provádění zásahů.

### 7.9.1 Podmínky pro realizaci opatření

- stavební a zemní práce budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – veškeré stavební práce, úpravy terénu a kácení dřevin bude prováděno s maximálním ohledem na stávající dřeviny, bude zajištěna ochrana proti jejich poškození
- dřeviny budou odstraňovány pouze na základě povolení o kácení dřevin dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, s doložením nabytí právní moci
- při ošetření dřevin bude brán zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez bude realizován za optimálních klimatických podmínek
- před kácením a ošetřením stromů bude provedena kontrola stromu a stanoviště v souvislosti s případným výskytem chráněných druhů, budou posouzeny případné duté části, sloužící jako možný biotop, v případě nálezu bude postupováno podle zákona o ochraně přírody a krajiny
- biomasa vzniklá ořezem větví bude v případě nálezu dutin s trouchem s larvami chráněných druhů hmyzu uložena na skládku do doby vylétnutí jedinců hmyzu
- nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině

### 7.9.2 Etapizace prováděných zásahů

Biologickým hodnocením dané lokality nebyly zjištěny žádné zvláště chráněné organismy, není tedy nutné provádět cíleně opatření k jejich ochraně, přesto je nutné se držet následujících kritérií, aby nedošlo k případnému zanedbání povinnosti investora ve smyslu zákona č. 114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k charakteru dané lokality můžeme předpokládat výskyt některých volně žijících živočichů chráněných ze zákona ve smyslu obecné ochrany. Zásahy provedenými

v předepsaných termínech by nemělo dojít k ohrožení volně žijících živočichů a volně žijících ptáků úmyslným rušením během jejich hnízdění a odchovu mláďat ve smyslu jejich poškozování ve všech stádiích života. Základem preventivního opatření je etapizace realizačních prací do vhodných doporučených termínů.

- kácení stromů a odstraňování keřů – mimo vegetační období od 1. září do 31. března
- ošetření stromů – mimo období hnízdění ptactva, nejlépe do konce března, případně ke konci vegetačního období, po vyhnízdění zjištěných jedinců
- ošetření stromu – v termínu mimo výskyt netopýrů v období březen – duben, případně srpen – říjen, kdy je nejmenší předpoklad jejich pobytu (období přeletu)
- deponie biomasy s výskytem chráněných druhů hmyzu ponechána na místě do vylétnutí jedinců

## 8. Technologický postup

### 8.1 Všeobecné podmínky

- Technologie prováděných výsadeb musí být v souladu s předepsanými normami – ČSN DIN 18916 – sadovnictví a krajinářství a musí respektovat konkrétní místní podmínky, výsadba rostlin proběhne podle doporučených standardů SPPK
- Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Zákres dotčených inženýrských sítí ve výkresu 5. Situační výkres – mapa dotčených sítí A a B (měřítko 1 : 750) je informativní, před realizací nutno provést jejich doměření

### 8.2 Realizace souvisejících prací a dodávek

- **odstranění asfaltové plochy pod zastávkou autobusu, urovnání** (přeměna nepropustné plochy na propustnou) – rozrušení asfaltu, nakládka a odvoz na skládku včetně podkladových vrstev, hrubé urovnání terénu dle výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace (měřítko 1 : 250) – **celkem 10 m<sup>2</sup>**, vhodné načasování před vlastní realizací sadovnických úprav, aby nedošlo k jejich znehodnocení
- založení mlatové plochy do obruby z žulových kostek podle výkresu 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení (měřítko 1 : 250 a 1 : 50) – urovnání pláň pod plochu 5 x 2 m do příčného spádu 2%, nosná vrstva 0,11 m z drceného kameniva 63-125 mm a 16-32 mm, hutnění, uložení obrubníku z řady dlažebních kostek 10x10x10cm, podkladní vrstva 0,05 m z kameniva 8-16 mm, hutnění, obrusná vrstva 0,04 mm hlinitopísčitá vápencová výsivka z vápencových lomů 0-4 mm pokládána na dvakrát, hutnění, kropení, finální hutnění válcem, zalití vodou, hutnění vibračním válcem – **celkem 10 m<sup>2</sup>**, vhodné časové sladění s instalací mobiliáře



- **osazení mobiliáře – 6 ks laviček, typ dle kapitoly 7.8.1 Mobiliář** – vytyčení, úprava terénu, kotvení, úprava stanoviště dle výkresu 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení (měřítko 1 : 250 a 1 : 100), vhodné načasování před vlastní realizací sadovnických úprav, aby nedošlo k jejich znehodnocení

### 8.3 Realizace sadovnických úprav

- **kácení keře** podle výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250 a Tabulky dendrologického průzkumu, odklizení zbytků po kácení, urovnání terénu, odvezení dřevní hmoty – **96m<sup>2</sup> a 2 ks keřů, celkem plocha 122 m<sup>2</sup>**
- **kácení stromu** podle výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250 a Tabulky dendrologického průzkumu a způsob kácení dle kapitoly 7.5.1.3.1 Návrh péstebních opatření na jednotlivých stromech, odklizení zbytků po kácení, urovnání terénu, odvezení dřevní hmoty – **27 ks stromů**
- **úprava zbylých pařezů po kácení** podle výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250 a Tabulky dendrologického průzkumu a zásahů popsanych v kapitole 7.5.1.3.1 Návrh opatření na jednotlivých stromech odfrézováním – **27 ks pařezů**
- **řez stromu - provedení navržených péstebních opatření u vybraných ponechaných stromů – obvodová redukce a zdravotní řez** podle výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250 a Tabulky dendrologického průzkumu a zásahů popsanych v kapitole 7.5.1.3.1 Návrh opatření na jednotlivých stromech včetně likvidace klestu (rozřezání, vodorovné přemístění pro likvidaci či odvoz a složení na místo určení na hromady do 20 m od místa zásahu) – **33 ks řezů na 33 stromech**
- **instalace dynamické vazby** podle výkresu 2. Situační výkres stávajícího stavu, inventarizace v měřítku 1 : 250 a Tabulky dendrologického průzkumu a zásahů popsanych v kapitole 7.5.1.3.1 Návrh opatření na jednotlivých stromech – **1 rameno vazby v dolní části koruny**
- **příprava záhonu s modelací (smíšený keřový a trvalkový záhon)** podle výkresů 4. Situační výkres – osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a 1 : 50 vytyčení, mechanické rozrušení travního porostu (s ohledem na ponechávané dřeviny), chemické odstranění vzešlých plevelů, příprava záhonu do hloubky 20 – 25 cm – **117 m<sup>2</sup>**
- **výsadba keř kontejner v množství, sponu a druhu** podle výkresů 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a 1 : 50 a III Seznamu rostlin – vytyčení, úprava stanoviště, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba keře s 50 % výměnou substrátu, hnojení, **mulč z drcené borky v ploše 117 m<sup>2</sup>** ve

vrstvě 0,1 m, zálivka 50 l vody/m<sup>2</sup> výsadeb – **112 ks listnatých a 8 ks jehličnatých keřů**

- **výsadba trvalka kontejner do připravených záhonů v množství, sponu a druhu** podle výkresů 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a 1: 50 a III Seznamu rostlin – vytyčení, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba trvalky s 50 % výměnou substrátu, zálivka 50 l vody/m<sup>2</sup> výsadeb (postupně) – **27 ks trvalek**
- **výsadba alejový strom s balem** podle výkresů 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení v měřítku 1 : 250 a III Seznamu rostlin – vytyčení výsadeb, úprava stanoviště, hloubení výsadbové jámy 100 x 100 cm do hloubky 80 cm, přesun hmot pro potřeby výsadby, výměna půdy, ošetření kořenů sazenice, hnojení hnojivem s postupným uvolňováním (jen v nezbytné míře), komparativní řez u listnáčů, výsadba stromu s 50% výměnou substrátu, kotvení stromů pomocí 3 kůlů a 2 úvazků, úprava výsadbové mísy, mulč z drcené borky ve vrstvě 0,1 m, zabezpečení kmene obalem z juty v jedné vrstvě a chráničkou proti poškození při sekání, zálivka vodou v objemu 80 l/ks, povýsadbový řez – **celkem 21 ks alejových stromů**
- **rozvojová péče o výsadby po dobu 3 let** podle kapitoly 7.5.2 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti (10 let) v rozsahu realizovaných výsadeb – **21 ks stromů a 120 m<sup>2</sup> keřů v zápoji**
- **založení trávníku s modelací terénu** podle výkresů 4. Situační výkres osazovací plán, vytyčení 1 : 250 a 1 : 50 a potřeb po zásazích spojených s realizací projektu – doplnění substrátu pod trávník ve vrstvě 0,1m, jemná úprava terénu, osetí travní směsí parkovou VV16/1v množství 0,025 kg/m<sup>2</sup>, hnojení, zavlažování, zaválcování křížem, zálivka 50 l vody/m<sup>2</sup> (postupně), 1. seč se sběrem, odvoz a likvidace posečené hmoty - **442 m<sup>2</sup> trávníku**

## 9. Specifikace – výkaz výměr

Specifikace je uvedena v příložených tabulkách.

číslo	Sazenice dřeviny			množs	jedn.
1	1 Malus 'Evereste' - jabloň	16-18, alejový s balem		3	ks
1	2 Prunus avium 'Plena' - třešeň ptačí	16-18, alejový s balem		3	ks
1	3 Prunus cerasifera 'Nigra' - myrobalán	16-18, alejový s balem		1	ks
1	4 Tilia cordata 'Rancho' - lípa srdčitá	16-18, alejový s balem		14	ks
1	5 Taxus media 'Hillii' - tis prostřední	80-100, jehlič.kontejner		6	ks
1	6 Pinus mugo - borovice kleč	80-100, jehlič.kontejner		2	ks
1	11 Rosa 'The Fairy' - růže	20-40, keř kontejner		17	ks
1	14 Cotoneaster dammeri 'Skogholm' - skalník Dammerův	20-40, keř kontejner		26	ks
1	8 Cornus sanguinea - svída krvavá	60-100 ,keř kontejner		12	ks
1	9 Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud' - kolkvície nádherná	60-100 ,keř kontejner		17	ks
1	10 Physocarpus opulifolius 'Darts Gold' - tavola kalinolistá	60-100 ,keř kontejner		26	ks
1	7 Acer ginnala - javor mandžuský	100-150, keř kontejner		3	ks
1	12 Sambucus nigra 'Black Lace' - bez černý	100-150, keř kontejner		5	ks
1	13 Viburnum opulus - kalina obecná	100-150, keř kontejner		6	ks

číslo	Sazenice trvalky			množs	jedn.
4	14 Verbascum densiflorum - divizna velkokvětá	20-25, trvalka kontej.		27	ks

číslo	Sadovnické práce		plocha stromu	množství	jedn.
1	Řez stromu č.1 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	240m2	1	ks
1	Řez stromu č.2 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	240m2	1	ks
1	Řez stromu č.3 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	240m2	1	ks
1	Řez stromu č.5 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	240m2	1	ks
1	Řez stromu č.6 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	240m2	1	ks
1	Řez stromu č.7 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	320m2	1	ks
1	Řez stromu č.8 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	320m2	1	ks
1	Řez stromu č.9 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	360m2	1	ks

1	Řez stromu č.10 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	280m2	1	ks
1	Řez stromu č.12 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	400m2	1	ks
1	Řez stromu č.13 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	160m2	1	ks
1	Řez stromu č.14 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	180m2	1	ks
1	Řez stromu č.15 - stabilizace lezeckou technikou	obvodová redukce	320m2	1	ks
1	Řez stromu č.16 - stabilizace	zdravotní řez	150m2	1	ks
1	Řez stromu č.18 - stabilizace	zdravotní řez	150m2	1	ks
1	Řez stromu č.19 - stabilizace	zdravotní řez	72m2	1	ks
1	Řez stromu č.20 - stabilizace	zdravotní řez	90m2	1	ks
1	Řez stromu č.21 - stabilizace	zdravotní řez	90m2	1	ks
1	Řez stromu č.22 - stabilizace	zdravotní řez	75m2	1	ks
1	Řez stromu č.24 - stabilizace	zdravotní řez	90m2	1	ks
1	Řez stromu č.26 - stabilizace	zdravotní řez	98m2	1	ks
1	Řez stromu č.27 - stabilizace	zdravotní řez	98m2	1	ks
1	Řez stromu č.34 - stabilizace	zdravotní řez	196m2	1	ks
1	Řez stromu č.36 - stabilizace	zdravotní řez	126m2	1	ks
1	Řez stromu č.37 - stabilizace	zdravotní řez	98m2	1	ks
1	Řez stromu č.38 - stabilizace	zdravotní řez	84m2	1	ks
1	Řez stromu č.40 - stabilizace	zdravotní řez	150m2	1	ks
1	Řez stromu č.41 - stabilizace	zdravotní řez	140m2	1	ks
1	Řez stromu č.43 - stabilizace	zdravotní řez	126m2	1	ks
1	Řez stromu č.44 - stabilizace	zdravotní řez	72m2	1	ks
1	Řez stromu č.59 - stabilizace	zdravotní řez	24m2	1	ks
1	Řez stromu č.60 - stabilizace	zdravotní řez	32m2	1	ks
1	Řez stromu č.61 - stabilizace	zdravotní řez	32m2	1	ks
1	Vazba dynamická strom č.9 - včetně instalace	1 rameno		1	ks
1	Výsadba keře kontejner., 20-40 cm - vytyčení, úprava stanoviště, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba keře s 50 % výměnou substrátu, hnojení, mulč z drcené borky ve vrstvě 0,1 m, zálivka 50 l vody/m2 výsadeb			43	ks

1	Výsadba keře kontejner., 60-100 cm - vytyčení, úprava stanoviště, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba keře s 50 % výměnou substrátu, hnojení, mulč z drcené borky ve vrstvě 0,1 m, zálivka 50 l vody/m2 výsadeb			55	ks
1	Výsadba keře kontejner., 100-150 cm - vytyčení, úprava stanoviště, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba keře s 50 % výměnou substrátu, hnojení, mulč z drcené borky ve vrstvě 0,1 m, zálivka 50 l vody/m2 výsadeb			14	ks
1	Výsadba jehličnan kontejner., 80-100 cm - vytyčení, úprava stanoviště, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba keře s 50 % výměnou substrátu, hnojení, mulč z drcené borky ve vrstvě 0,1 m, zálivka 50 l vody/m2 výsadeb			8	ks
1	Výsadba alejového stromu s balem, ok nad 16 cm - vytyčení výsadeb, úprava stanoviště, hloubení výsadbové jámy 100 x 100 cm do hloubky 80 cm, přesun hmot pro potřeby výsadby, výměna půdy, ošetření kořenů sazenice, hnojení hnojivem s postupným uvolňováním (jen v nezbytné míře), komparativní řez u listnáčů, výsadba stromu s 50% výměnou substrátu, kotvení stromů pomocí 3 kůlů a 2 úvazků, úprava výsadbové mísy, mulč z drcené borky ve vrstvě 0,1 m, zabezpečení kmene obalem z juty v jedné vrstvě a chráničkou proti poškození při sekání, zálivka vodou v objemu 80 l/ks, povýsadbový řez			21	ks
1	Rozvojová péče o výsadby se zálivkou - neovocné stromy	21 stromů x 3 roky		63	ks
1	Rozvojová péče o výsadby se zálivkou - keře v zápoji	117 m2 x 3 roky		351	m2
1	Likvidace klestu z ošetřených dřevin - rozřezání, vodorovné přemístění pro likvidaci či odvoz a složení na místo určení na hromady do 20 m od místa zásahu	13x5m3 + 20x1m3		85	m3

2	Založení trávníku s modelací terénu - doplnění substrátu pod trávník ve vrstvě 0,1m, jemná úprava terénu, osetí travní směsí parkovou v množství 0,025 kg/m2, hnojení, zavlažení, zaválcování křížem, zálivka 50 l vody/m2 (postupně), 1. seč se sběrem, odvoz a likvidace posečené hmoty			442	m2
4	Výsadba trvalky kontejner., 20-25 cm - vytyčení, úprava stanoviště, hloubení odpovídající výsadbové jamky, přesun hmot pro potřeby výsadby, výsadba rostliny s 50 % výměnou substrátu, zálivka 50 l vody/m2 výsadeb			27	ks
5	Kácení keřů volné, skupina K2,K4,K32,K33,K34	30+16+14+18+18 m2		96	m2
5	Kácení keřů volné prům.11-20 cm, solitérní K1,K15			2	ks
5	Kácení stromů volné prům.11-20 cm na pařezu	stromč.58,63,64,65,67,68,69		7	ks
5	Kácení stromů volné prům.21-30 cm na pařezu	strom č.53,56,57		3	ks
5	Kácení stromů volné prům.31-40 cm na pařezu	strom č.54,55		2	ks
5	Kácení stromů postupné, s přetažením prům.11-20 cm na pařezu	strom č.31		1	ks
5	Kácení stromů postupné, s přetažením prům.21-30 cm na pařezu	strom č.25,29,62,66,70		5	ks
5	Kácení stromů postupné, s přetažením prům.31-40 cm na pařezu	strom č.23,28,30,32,33,35		6	ks
5	Kácení stromů postupné, s přetažením prům.71-80 cm na pařezu	strom č.47		1	ks
5	Kácení stromů postupné,s přetažením prům.121-130cm na pařezu	strom č.4,11		2	ks
5	Odstranění pařezů frézováním	27 ks,hloubka 20 cm		0,3	m2

číslo	Související práce, mobiliář			množství	jedn.
	Zrušení asfaltové plochy - rozrušení asfaltu, nakládka a odvoz na skládku včetně podkladových vrstev	přeměna na propustnou		10	m2
7	Založení mlatové plochy do obruby z žulových kostek (materiál, práce, doprava, přesun hmot) - urovnání pláňe do příčného spádu 2%, nosná vrstva 0,11m z drceného kameniva 63-125mm a 16-32mm, hutnění, uložení obrubníku z řady žulových kostek 10 x 10 x 10 cm, podkladní vrstva 0,05m z kameniva 8-16mm, hutnění, obrusná vrstva 0,04m hlinitopísčité lomové výsivky z vápencových lomů 0-4mm pokládána na dvakrát, hutnění, kropení, finální hutnění válcem, zalití vodou, hutnění vibračním válcem			10	m2
	Lavička s opěradlem (kov, dřevo) - včetně instalace (vytyčení, úprava terénu, kotvení, úprava stanoviště)	kov komaxit šedá RAL7016, latě nátěr teak venkovní lazura 3x	1750 mm	5	ks
10	Lavička bez opěradla (kov, dřevo) - včetně instalace (vytyčení, úprava terénu, kotvení, úprava stanoviště)	kov komaxit šedá RAL7016, latě nátěr teak venkovní lazura 3x	1750 mm	1	ks

## 10. Závěr

V předloženém záměru zlepšení funkčního stavu zeleně v ulici Sokolovská ve městě Milevsko jsou uvažována opatření revitalizace zeleně na vymezené ploše 4.900 m<sup>2</sup>. **Záměrem je vysazení 21 ks stromů, 120 ks keřů a 27 ks trvalek, přeměna 10 m<sup>2</sup> nepropustných ploch na propustné a ošetření celkem 33 ks z celkového počtu 43 ponechaných stávajících stromů.**

**Plocha stanovišť, která jsou podporována s cílem zlepšit jejich stav zachování 3.585 m<sup>2</sup>**

**Počet ploch a prvků sídelní zeleně s posílenou ekostabilizační funkcí**

**1**



## II. FOTODOKUMENTACE

### Foto – lokality, stávající stav



Zástavba starších rodinných domů u hlavní silnice – ulice Sokolovská, stromořadí dubů / pohled západní/



Zástavba řadových domů nad svahem – ulice Sokolovská, klidová zóna příjezdové komunikace /pohled západní/



Počátek dubové aleje u garáží, v pozadí bytové domy /pohled západní/



Výsadba ve svahu – borovice a břízy ve volných skupinách /pohled západní/



Husté výsadby smrku na koruně svahu, stromy zasahují do komunikace u řadové zástavby /pohled východní/



Výsadba skupin keřů ve svahu – zlatice, tavolník, růže, kleč /pohled severní/



## Foto – vybavenost stávající stav



Stávající lavička je umístěna v klidové zóně, v úzkém rovinatém pásu trávníku u komunikace, za lavičkou svah.



V travnatém pásu s alejí dubů, mezi komunikací a chodníkem jsou umístěna 4 kontejnery na tříděný odpad.



Plechový přístřešek u zastávky autobusu stojí na asfaltové ploše včleněné do prostoru doprovodné zeleně.



Pěšina do svahu nad zastávkou autobusu, kanalizační šachta, prostor svahu k úpravě /pohled severní/



Nové stožáry veřejného osvětlení u hlavní silnice – ulice Sokolovská, asfaltový chodník u zástavby starších domů.



Pohled na kapličku P. Marie z příjezdové komunikace nad svahem /pohled jihovýchodní/



## Foto – stromy a keře k odstranění – uvolnění výsadbám



Dva duby v aleji u hlavní komunikace silně nestabilní, jejich stav nelze zlepšit péstebním opatřením, plodnice dřevokazných hub, předpoklad vyvíjející se dutiny – strom k odstranění



Nekonceptně vysazená hustá skupina jehličnanů, pod vitálními jedinci neprospívající smrky k odstranění, probírka - náhrada skupinou keřů s izolační funkcí /pohled severní/



Druhá skupina jehličnanů na koruně svahu, dřeviny méně stabilní, odhalený kořenový systém, probírka, podrůstavé stromy k odstranění – náhrada skupinou keřů vhodných do svahu /pohled severní/



Nevhodně ořezané jehličnany, skupina smrků k odstranění – zpřehlednění prostoru u výjezdu na hlavní komunikaci, travnatá plocha s alejovými stromy /pohled jižní/



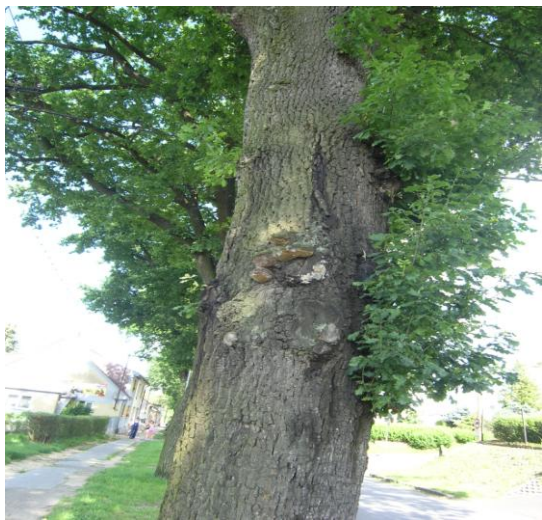
Vzrostlý jalovec čínský – odstranění spolu se skupinou jehličnanů, uvolnění prostoru výsadbě alejových stromů v travnaté ploše /pohled jihozápadní/



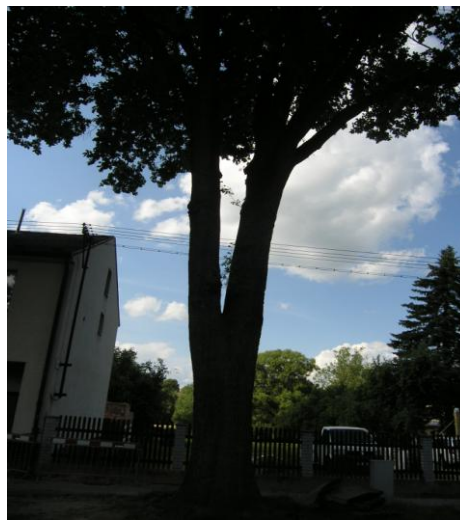
Pozůstatky tvarovaného živého plotu, uvolnění – náhrada skupinami volně rostoucích keřů, izolační zeleň, prostorově a esteticky vhodné druhy



## Foto – stromy s plánovanými zásahy



Napadení dřevokaznými houbami, vývoj dutiny – strom č. 7 kácení, nelze stabilizovat



Tlaková vidlice – strom č. 9 vazba



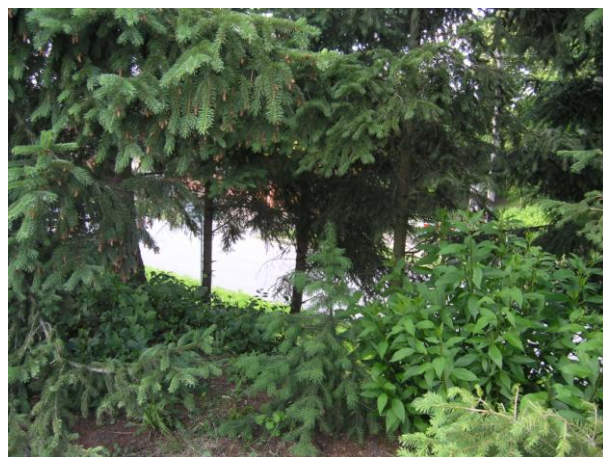
Masivní poškození kmene – strom č. 11 kácení, nelze stabilizovat



Stav podrůstavých smrků ve skupině stromů č. 20-31, probírka, kácení stromů neperspektivních



Stav řezem upravených smrků č. 53-58 – kácení, zpřehlednění prostoru u výjezdu na hlavní komunikaci



Stav podrůstavých smrků ve skupině stromů č. 62-70, probírka, kácení stromů neperspektivních



## Dendrologický průzkum - foto strom číslo 1 - 9



1



2



3



4 kácení – nelze stabilizovat



5



6



7



8



9 vazba



## Dendrologický průzkum - foto strom číslo 10 - 19



10



11 kácení – nelze stabilizovat



12



13



14



15



16



17,18



19



**Dendrologický průzkum - foto strom číslo 20 - 40**



20-31 probírka



23 kácení /uvolnění /



25 kácení /uvolnění /



31 kácení /uvolnění /



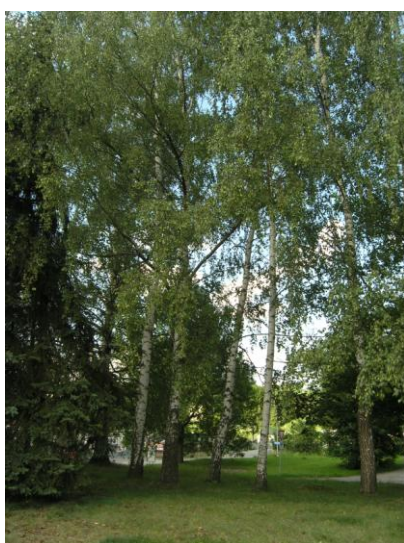
32,35 kácení /uvolnění výsadbě/



34



33 kácení /uvolnění výsadbě/



36,37,38,39



40



**Dendrologický průzkum - foto strom číslo 41 - 52**



41,42,43



44



45



46



47 kácení /uvolnění výsadbě/



48



49,50



51



52



# Dendrologický průzkum - foto strom číslo 53 - 70



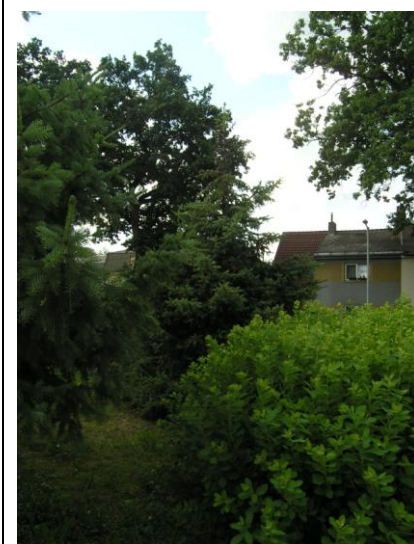
53 kácení /uvolnění výsadbě/



54 kácení /uvolnění výsadbě/



55,57 kácení /uvolnění výsadbě/



56 kácení /uvolnění výsadbě/



58 kácení /uvolnění výsadbě/



59



60



61



62-70 kácení – probírka větší skupiny

### III. SEZNAM ROSTLIN PRO OSAZOVACÍ PLÁN

<b>Listnaté stromy (velikost 16-18 cm, s balem)</b>	<b>21 ks</b>	
1 Malus 'Evereste' – jabloň okrasná		3 ks
2 Prunus avium 'Plena' - třešeň ptačí		3 ks
3 Prunus cerasifera 'Nigra' - myrobalán		1 ks
4 Tilia cordata 'Rancho' – lípa srdčitá		14 ks
<b>Jehličnaté keře (kontejner)</b>	<b>8 ks</b>	
5 Taxus media 'Hillii' - tis prostřední (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 80 - 100 cm)		6 ks
6 Pinus mugo – borovice kleč (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 80 - 100 cm)		2 ks
<b>Listnaté keře (kontejner)</b>	<b>112 ks</b>	
7 Acer ginnala – javor mandžuský (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 100 - 150 cm)		3 ks
8 Cornus sanguinea – svída krvavá (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 60 - 100 cm)		12 ks
9 Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud' – kolkvície nádherná (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 60 - 100 cm)		17 ks
10 Physocarpus opulifolius 'Darts Gold' - tavola kalinolistá (1ks/m, velikost 60-100 cm)		26 ks
11 Rosa 'The Fairy' – růže (2ks/m <sup>2</sup> , velikost 20 - 40 cm)		17 ks
12 Sambucus nigra 'Black Lace' - bez černý (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 100 - 150 cm)		5 ks
13 Viburnum opulus – kalina obecná (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 100 - 150 cm)		6 ks
14 Cotoneaster dammeri 'Skogholm' - skalník Dammerův (1ks/m <sup>2</sup> , velikost 20 - 40 cm)		26 ks
<b>Trvalky (velikost 20 - 25, kontejner)</b>	<b>27 ks</b>	
15 Verbascum densiflorum – divizna velkokvětá		27 ks

#### Kvalitativní požadavky na výsadbový materiál:

Zdravý výsadbový materiál - kontejnerované keře a stromy s balem a pravidelnou, správně zapěstovanou korunou, dle normy ČSN 464902-1, ve velikosti uvedené u jednotlivých položek ve specifikaci, pocházející z domácí produkce, ze školky podmínkami odpovídajícími prostředí lokality!

### IV. ROZPOČET

Rozpočet odpovídá cenám první poloviny roku 2020 a cenám místně příslušným, je přiložen na čtyřech listech.