

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

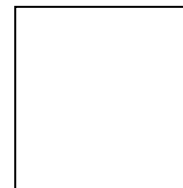
PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE (DPS)
DOKUMENTACE PRO ŽÁDOST O DOTACI

Průvodní a technická zpráva

Investor:
Město Uherský Brod

Projektant:
Atelier König
Máchova 1068, Staré Město u UH

Datum:
10/2019



obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2.	Seznam vstupních podkladů.....	2
3.	Údaje o území.....	2
4.	Údaje o akci.....	4
5.	Majetkoprávní vztahy:.....	5
6.	Přírodní podmínky území.....	5
7.	Ochranná pásma a limity využívání území.....	6
8.	Obecná prospěšnost projektu.....	6
9.	Dendrologický průzkum:.....	6
10.	BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ LOKALITY.....	9
11.	Technické řešení:.....	11
12.	Zásady organizace výstavby.....	19
13.	Harmonogram prací, popis realizace:.....	20
14.	Následná péče o výsadby.....	21
15.	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE.....	22
16.	TABULKOVÁ ČÁST.....	22
17.	DOKLADOVÁ ČÁST – v příloze.....	22

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o akci

název akce: ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

místo akce: k. ú.Uherský Brod,Těšov, Újezdec u Luhačovic

předmět dokumentace: DPS – prováděcí dokumentace, dokumentace pro žádost o dotaci

Údaje o investorovi:

Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100
688 17 Uherský Brod
Tel. : +420 572 615 111
Fax. : +420 572 615 112
IČ : 00291463

Údaje o zpracovateli dokumentace

Atelier König
Ing. Klára Königová
Ing. Martin König
autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu
číslo autorizace ČKA: 03599
Máchova 1068
Staré Město u Uherského Hradiště
tel.: +420 724 350 521
email:info@atelierkonig.cz
IČ: 72293390

2. Seznam vstupních podkladů

- Územní plán města Uherský Brod
- Územní studie sídelní zeleně města Uherský Brod, Ing. Pavel Šimek, Uherský Brod, 2020

3. Údaje o území

Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,
Řešené území má rozlohu 1,831 ha a leží v zastavěném území města.

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),
Lokalita 8 – Ulice Široká do této lokality zasahuje záplavové území Q10.Plocha 1 – Ulice Ant. Hrubého, 3 – Dolní Valy u RD 1505 zasahují do ochranného pásma památkové zóny.

Údaje o odtokových poměrech,
Při realizaci akce nevzniknou splaškové ani dešťové vody.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, Záměr je v souladu s platným územním plánem a vychází z Územní studie sídelní zeleně města Uherský Brod. Řešené plochy jsou v ÚPD vedeny jako:

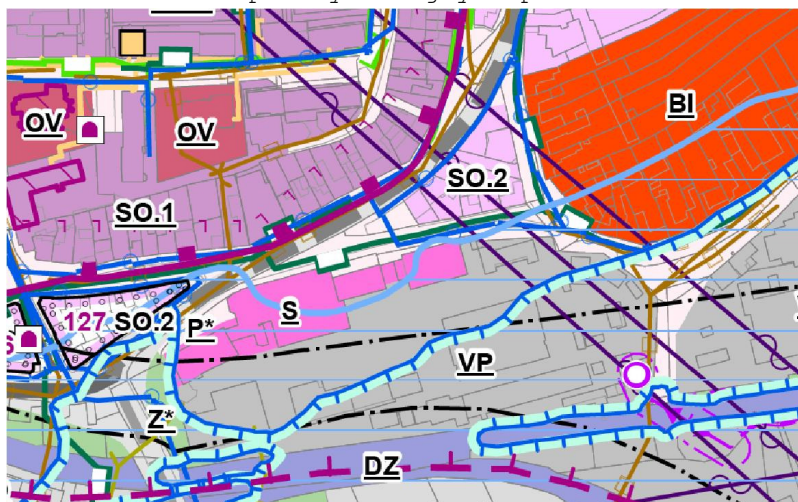
1 - ulice A. Hrubého -plochy veřejných prostranství



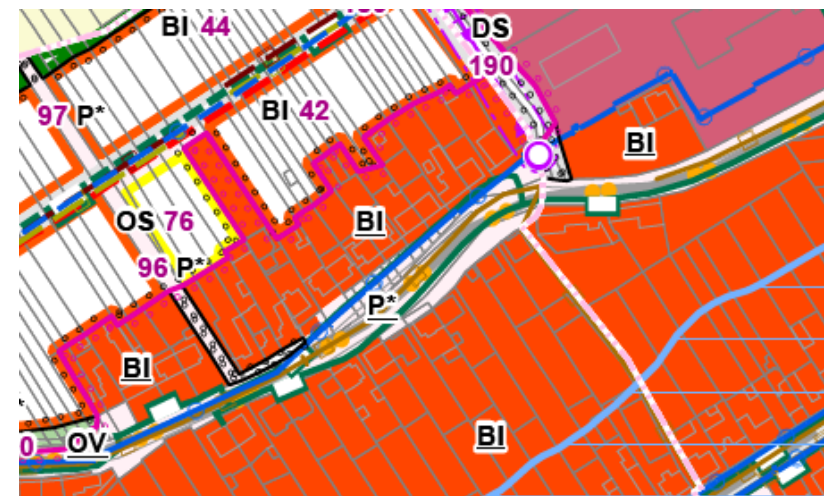
2 - Sídliště Olšava - Plocha bydlení hromadného



3 - Předbranská - plochy veřejných prostranství



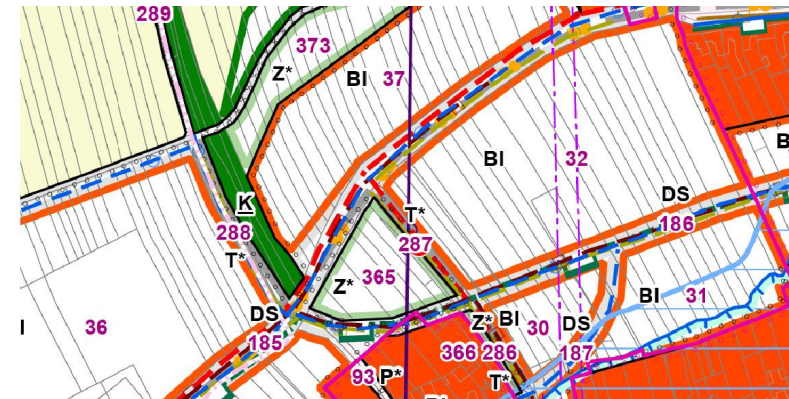
4 - Ulice Podhájí -plochy veřejných prostranství



5 - Babí louka - plochy bydlení hromadného



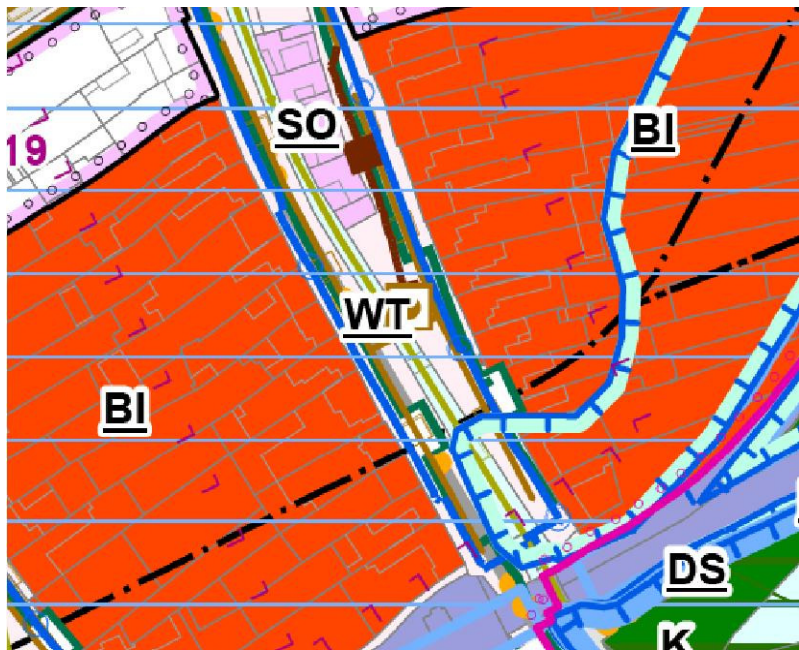
6 - Stará Těšovská - plochy sídelní zeleně



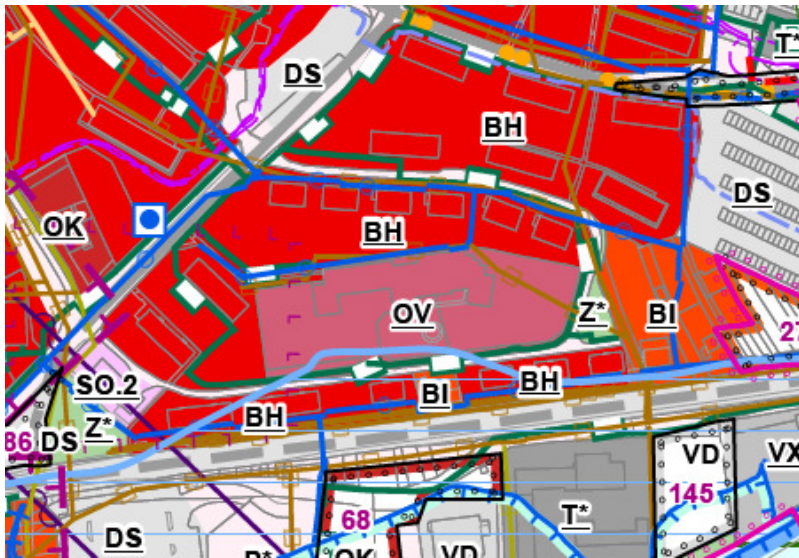
7 - Splav - plochy veřejných prostranství



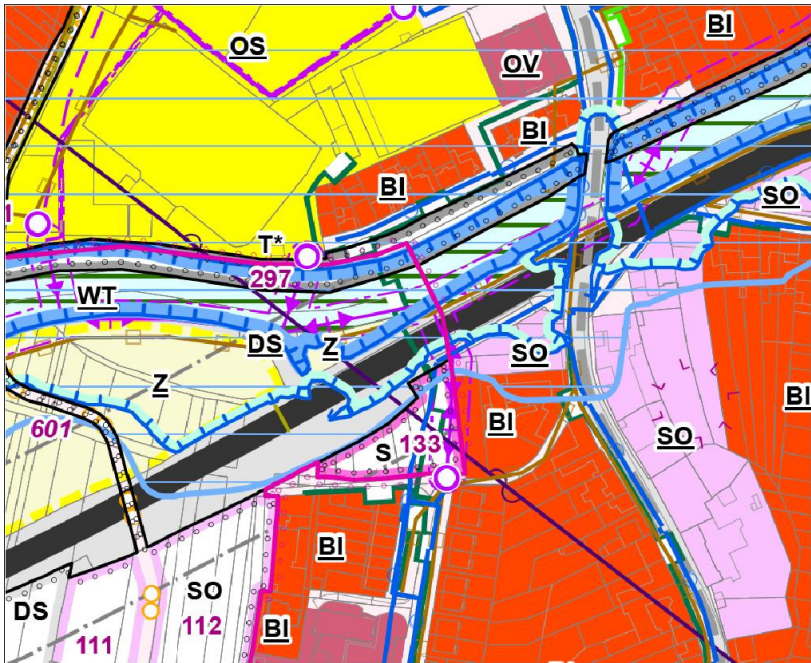
8 - Ulice Široká - plochy veřejných prostranství



10 - Močidla - plochy bydlení hromadného



11 - Odclonění ulice U Vody - plochy pro silniční dopravu



Řešené plochy se nachází v zastavitelném nebo zastavěném území obce.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,
Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,
Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,
Žádné nebyly využity.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic,
Žádné nebyly stanoveny.

4. Údaje o akci

Nová stavba nebo změna dokončené stavby,
V řešeném území nevznikne nová stavba.

Účel užívání,
V řešeném území dojde k revitalizaci stávajících 10 zelených ploch. Na jednotlivých lokalitách dle osazovacích plánů, budou vysázeny stromy, okrasné keře. Na lokalitách 2, 3 budou vysázeny trvalkové záhony. Na lokalitě 2, bude nově vybudována zpevněná plocha a osazena mobiliářem.

Údaje o ochraně podle jiných právních předpisů1) (kulturní památka apod.),
Žádná ochrana nebyla stanovena.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů2),
Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,
Žádné nebyly využity.

Navrhované kapacity opatření

Celková řešená plocha = 1,831 ha	
počet vysázených stromů listnatých	82 ks
počet vysázených stromů jehličnatých	1 ks

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA	
počet vysázených keřů	2294 ks
počet vysázených trvalek	728 ks
počet vysázených cibulovin	1800 ks

Údaje o podkladech pro vytýčení prvku a parcely
Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Osazovací plán je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČUZK poskytl investor).
Vytýčení pozemků pro výsadby:
Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též zaměřit inženýrské sítě

5. Majetkoprávní vztahy:

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora, anebo mají prokazatelně zajištěn souhlas vlastníka s realizací záměru

Lokalita 1 – Ulice Ant. Hrubého						
parcela	vlastník	katastrální území	výměra	druh pozemku	způsob využití	ochrana
6984/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	1011 m2	ostatní plocha	jiná plocha	
6984/2	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	878 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	

Lokalita 2 – Sídliště Olšava						
3584/71	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	27398 m2	ostatní plocha	jiná plocha	

Lokalita 3 – Předbranská						
7619	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	382 m2	ostatní plocha	jiná plocha	

Lokalita 4 – Ulice Podhájí						
87/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Těšov [766828]	886 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	
88/4	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Těšov [766828]	18160 m2	ostatní plocha	silnice	

Lokalita 5 – Babí louka						
1746/15	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	1767 m2	orná půda		ZPF
1746/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	698 m2	orná půda		ZPF
1745/4	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	18304 m2	ostatní plocha	jiná plocha	

Lokalita 6 – Stará Těšovská						
88/4	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	15160 m2	ostatní plocha	silnice	

Lokalita 7 – Splav						
7179/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	2371 m2	ostatní plocha	jiná plocha	
7332	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	591 m2	ostatní plocha	jiná plocha	

Lokalita 8 – Ulice Široká						
285/3	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Újezdec u Luhačovic [774081]	3125 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	
287/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Újezdec u Luhačovic [774081]	3103 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	
286/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Újezdec u Luhačovic [774081]	1939 m2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	
285/4	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Újezdec u Luhačovic [774081]	64 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	
286/2	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Újezdec u Luhačovic [774081]	132 m2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	
287/2	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Újezdec u Luhačovic [774081]	58 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	

Lokalita 10 – Močidla						
7425/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	2609 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	
7426/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	1392 m2	ostatní plocha	ostatní komunikace	

Lokalita 11 – Ulice U Vody						
6835/7	Bublík Miroslav, U Vody 429, 68801 Uherský Brod	Uherský Brod [772984]	403 m2	ostatní plocha	neplodná půda	

Údaje o podkladech pro vytýčení prvku a parcely
Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Osazovací plán je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČUZK poskytl investor).

Vytýčení pozemků pro výsadby:
Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též vytyčit inženýrské sítě.

6. Přírodní podmínky území

Geologie a hydrogeologické poměry
Podkladem území je třetihorní magurský flyš. Převážná část katastru náleží k svodnickému souvrství dílčí jednotky bělokarpatské (stáří – paleocén – maastricht). Jedná se o flyšové vrstvy s převahou vápnitých jílovců, o flyšové vrstvy s vápnitými jílovci, slínovci a vápnitými pískovci. Tyto vrstvy jsou překryty čtvrtohorními (holocén) deluviálními písčitohlinitými sedimenty. V údolí vodních toků se vyskytují různě rozsáhlé fluviální a deluviofluviální písčitohlinité, hlinitopísčité až písčité sedimenty. Největší rozlohy jsou v údolí Olšavy. K nim lokálně přiléhají fluviální písčité štěrky a lokálně i zbytky středopleistocenních náplavových kuželů tvořených písčitými štěrky. Horninovým složením a geologickou stavbou jsou podmíněny i hydrogeologické poměry.

ZELENE CESTY MESTEM II. ETAPA

Flyšové pásmo je charakteristické nedostatkem podzemních vod. Je to způsobeno tím, že flyšové sedimenty jsou prakticky nepropustné. Omezenou propustnost mají jen lavice pískovců a slepenců. I pro ně má však rozhodující význam propustnost puklinová. Z uvedených důvodů jsou prameny ve flyšových oblastech většinou rozptýlené a s menší vydatností.

Geomorfologie

Katastr města leží v předhůří Bílých Karpat. Nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí od 200 do 377 m.n.m. (Loučka). Terén katastru je převážně mírně zvlněný. Jen lokálně se v katastru nacházejí mírně zářezná údolí, vyerodovaná stálými nebo občasnými vodotečemi. Svažité části katastru jsou náchylné k půdním sesuvům vlivem narušení přirozených hydrologických poměrů zejména intenzivní zemědělskou činností.

Klima

Zájmové území leží dle Quitta v teplé oblasti T 2. Podnebí je teplé, ale přitom poměrně vlhčí. Projevuje se poloha na návětrné straně Bílých Karpat. Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 520 až 680 mm za rok, dlouhodobý roční úhrn okolo 650 mm. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je mezi 10 až 20%.

Suma teplot nad 10°C kolísá od 2500 do 2800, průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,6 °C.

Charakteristické jsou suché jihovýchodní větry přepadající přes hřebeny Bílých Karpat a působících zvláště v jarním předvegetačním období větrnou erozi, typickou pro celé severozápadní svahy a předhůří Bílých Karpat.

Za posledních 30 let jeví klima posun k suššímu a teplejšímu typu.

Pedologie

Na flyšovém podloží se vyvinuly velmi těžké vysýchavé půdy charakteristické v období sucha širokými trhlinami. Ze skupiny černozemních půd jsou zde černozemě na středně mocné vrstvě spraší, typické černozemně, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké, dále černozemě degradované a hnědozemě slabě oglejené, erodované, převážně na spraších, středně těžké.

Hnědozemě (typické, černozemní včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a příznivým až vlhčím vláhovým režimem. Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitých substrátech, středně těžké s relativně příznivějším vodním režimem jako předchozí. Hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez štěrku nebo slabě štěrkovité se sklonem k dočasnému zamokření.

Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Nivní půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké s příznivými vláhovými poměry, lokálně mohou jevit až sklon k převlhčení.

Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slínech, těžké až velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Půdy jsou většinou středně hluboké až hluboké, jen ojediněle vystupuje až téměř k povrchu podkladní substrát s mělkým půdním horizontem.

Tyto půdy jsou zatříděné do několika BPEJ.

V intravilánu obce se vyskytují nivní půdy, většinou pozměněné a poškozené osídlením, pro naše účely jsou však vyhovující.

Hydrologie:

Celé území katastru spadá do povodí řeky Olšavy, která je i hlavní vodotečí odvodňující většinu území. Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají plýtké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru zanedbatelná. Těžké půdy, které se vyskytují na většině katastru, mají dobrou vláhovou údržnost a jen lokálně jeví sklon k přemokření (průlehy, sezónní prameniště). Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená.

7. Ochranná pásma a limity využívání území

V lokalitě bylo identifikováno ochranné pásmo památkové rezervace. Do jedné lokality zasahuje záplavové území Q10.

Podzemní a nadzemní sítě (zákon č. 458/2000 Sb.):

Na základě podkladů byly identifikovány sítě nadzemních i podzemních vedení- viz. osazovací plány jednotlivých ploch.

Při návrhu bylo dodrženo ochranné pásmo všech sítí tak, aby návrhové plochy výsadeb ležely mimo tato ochranná pásma.

8. Obecná prospěšnost projektu

Přínos projektu

Realizace této oblasti podpory je součástí naplňování cílů stanovených ve Státní politice životního prostředí 2014 - 2020, Státním programu ochrany přírody a krajiny ČR, Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategii udržitelného rozvoje České republiky.

Pro vyhodnocení tohoto projektu jsou dále důležité tyto skutečnosti:

- Projekt naplňuje cíle podpory a jeho přínosy k naplnění cílů podpory nejsou zanedbatelné.
- Projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce.
- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategii udržitelného rozvoje České republiky a s Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny.
- Navrhované řešení je v souladu s platnými metodikami odsouhlasenými MŽP.
- Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací.
- Realizace projektu způsobí nárůst biodiverzity v lokalitě.
- Náklady dosahují maximálně 100 % Nákladů obvyklých opatření MŽP

9. Dendrologický průzkum:

V lokalitách 2,6,8,9,10 byl proveden detailní dendrologický průzkum a posouzení jejich sadovnické hodnoty dřevin, na lokalitách 1,3,4,5,7,11 se nenachází žádné dřeviny.

Hodnocení dendrologického potenciálu se skládá z grafické a tabulkové části. V grafické části je zakreslena poloha jednotlivých dřevinných vegetačních prvků, tabulková část obsahuje číselné vyjádření jednotlivých hodnocených veličin.

Terénní průzkum:

V řešené lokalitě byl proveden podrobný terénní průzkum na úrovni soliterních stromů. Dendrologický potenciál jednotlivých lokalit je průměrný až podprůměrný, řada jedinců ohrožuje provozní bezpečnost.

Metodika hodnocení

Hodnocení dendrologického potenciálu se skládá z grafické a tabulkové části. V grafické části je zakreslena poloha jednotlivých dřevinných vegetačních prvků, rozměr koruny a barevně odlišena celková sadovnická hodnota, tabulková část obsahuje číselné vyjádření jednotlivých hodnocených veličin.

Určení taxačních veličin :

a/ Výška (m)

- Měřeno s přesností 1 m, u keřů odhadem

b/ Šířka (m)

c/ Průměr kmene (cm)

d/ Věkové stadium (stupnice 1-5)

- 1 nová výsadba (převládají znaky a projevy ujímání)

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

- 2 ujatá výsadba (vyžadující ještě intenzivní péči - např. odstraňování buřeně, udržování stromové mísy v zatravněné ploše, výchovný řez, ochranu proti poškození zvěří, případná zálivka v období výrazného sucha)
- 3 stabilizovaný dospívající jedinec (období intenzivního růstu, který již není např. významněji ovlivňován bylinným pokryvem půdy)
- 4 dospělý jedinec (ukončil období intenzivního růstu, plně vyvinutý, s charakteristickými znaky taxonu)
- 5 přestárlý jedinec (zřetelné příznaky chátrání - jejich nástup může být výrazně uspišen nepříznivým stanovištěm)

e/ zdravotní stav (stupeň 0 – 3)

Souhrnná charakteristika definující stav zejména mechanického poškození jedince. Vyhodnocení zdravotního stavu slouží pro hodnocení provozní bezpečnosti stromu.

- dobrý
- zhoršený
- výrazně zhoršený
- havarijní jedinec

f/ vitalita (stupeň 0 – 3)

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost stromu jako živého organismu. Posuzuje se zejména kvalita a množství vytvořených listů, rozsah prosychání koruny, tvorba letorostů a dalších výhonů, přírůstky dřeva a kalusu, plodnost.

- výborná
 - zhoršená
 - výrazně zhoršená
 - odumírající - suchý strom
- g/ Prosychání větví (stupeň 0 – 3)
- žádné prosychání
 - malé prosychání (do 20 %)
 - velké prosychání (do 60 %)
 - značné prosychání (nad 60 %)

h/ Výskyt výmladků (stupeň 0 – 3)

i/ Poškození kmene (stupeň 0 – 3)
Poškození kmene nebo kořenových náběhů.

j/ Poškození koruny (stupeň 0 – 3)
Poškození koruny , zlomy hlavních kosterních větví v koruně.

k/ Suché větve (stupeň 0 – 3)
Proschnutí hlavních kosterních větví.

l/ Výskyt hnilob a dutin (stupeň 0 – 3)

m/ Mechanická stabilita (stupeň 0 – 3)

n/ Chybné větvení (stupeň 0 – 3)

Nevhodné či netypické větvení, zejména výskyt tlakových vidlic se zarůstající kůrou.

Sadovnická hodnota: celkové hodnocení dřevinného vegetačního prvku, vychází ze všech předcházejících kritérií
Celková (sadovnická) hodnota /SH/ (stupnice 1 – 5 u stromů, 1 – 3 u keřů)

STROMY

1 Dřeviny velmi hodnotné
Typický habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní.
2 Dřeviny nadprůměrně hodnotné
Oproti předchozí kategorii určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, alespoň polovičních rozměrů, dosažitelných na stanovišti, dlouhodobě perspektivní.
3 Dřeviny průměrně hodnotné
Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje atd.), případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu, střednědobě až dlouhodobě perspektivní.

Do této kategorie řazeny i mladé plně vitální dřeviny s typickým habitem, které zatím nedosáhly polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti.

4 Dřeviny podprůměrně hodnotné
V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození podstatně snížená vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence (do 20 až 25 let) v přijatelném stavu.

5 Dřeviny velmi málo hodnotné
V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady být jen krátkodobé existence. Do této kategorie řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné infekční choroby)

Tzv. celková (sadovnická) hodnota vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby, shrnující výše uvedené údaje.

V textové části vyjadřována číslicemi, v mapové pomocí barev:

- 1 – červená 4 – hnědá
2 – modrá 5 – žlutá
3 – zelená

Inventarizační tabulky:

1 – Ulice Ant. Hrubého – na ploše se nenachází žádné dřeviny.

2 – Sídliště Olšava

STROMY

p.č.	taxon	výška	průměr koruny	Ø Km.-1,3m	Ø Km.-pařez	Obv.km.max.	věkové stádium	SH	Pros.	Ch.V.	výml.	statika	D/ H	ZS	vit.	pěstební opatření	povolení kácení
1	<i>Tilia cordata</i>	17	9	43	56	135	4	1	0	0	0	0	0	1	1		
2	<i>Tilia cordata</i>	10	8	39	51	122	4	3	0	2	0	0	0	2	1		
3	<i>Tilia cordata</i>	9	8	35	46	110	4	4	2	2	0	0	0	2	3	ODS	ano

SOLITERNÍ KEŘE

č.	název	prům. koruny	výška	SH	PO
K1	<i>Pinus mugo</i>	4	2,5	2	
K2	<i>Pinus mugo</i>	2	1	3	ODS

SKUPINY KEŘŮ

č.	název	plocha	výška	SH	PO
SK1	<i>Juniperus sabina</i>		1,5	3	ODS
	<i>Pinus mugo</i>				
SK2	<i>Juniperus sabina</i>		1	3	ODS
	<i>Juniperus sabina</i>				
SK3	<i>Swida sanguinea</i>		1,5	3	ODS
	<i>Potentilla fruticosa</i>				
SK4	<i>Juniperus sabina</i>		1,5	3	ODS
	<i>Swida sanguinea</i>				
	<i>Potentilla fruticosa</i>				

3 – Předbranská – na ploše se nenachází žádné dřeviny.

4 – Ulice Podhájí – na ploše se nenachází žádné dřeviny.

5 – Babí louka – na ploše se nenachází žádné dřeviny.

6 – Stará Těšovská

STROMY:

P.Č.	taxon	výška	průměr koruny	Ø Km.-1,3m	Ø Km.-pařez	Obv.km.max.	věkové stádium	SH	Pros.	Poškození kor.	Poškození km.	Ch.V.	výml.	statika	D/ H	ZS	vit.	PO
1	<i>Thuja plicata</i>	6	1,5	12	15,6	38	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	ODS
2	<i>Thuja plicata</i>	5	1,5	14	18,2	44	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	ODS

KEŘE:

P.Č.	TAXON	ČESKY	VÝŠKA	ŠÍŘKA	SH	PO
K1	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	2	2	3	ODS

7 – Splav – na ploše se nenachází žádné dřeviny.

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

8 –Ulice Široká

STROMY																				
p.č.	taxon	výška	průměr koruny	Ø Km.- 1,3m	Ø Km.-pařez	Obv.km.max.	věkové stádium	SH	Pros.	poškození koruny	poškození kmene	Ch.V.	výmł.	statika	D/ H	suché větve	ZS	vlt.	přístěpní opatření	povolení kácení
1	Tilia cordata	15	10	75	56	236	4	4	1	0	2	1	1	0	1	0	2	2	ZR	
2	Tilia cordata	15	8	60	78	188	4	4	1	0	0	1	1	1	1	0	2	2	ZR	
3	Salix erythrofolia	8	7	27	35	85	3	3	1	0	2	0	0	1	1	0	1	1		
4	Pyrus communis	5	5	35	46	110	5	5	2	0	2	0	2	0	3	0	3	2	ODS	ANO
5	Pyrus communis	6	6	30	39	94	5	5	2	0	2	0	2	0	3	0	3	2	ODS	ANO
6	Pinus nigra	13	5	25	33	79	4	4	2	0	0	1	0	1	0	0	2	2		
7	Thuja occidentalis	9	4	22	29	69	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
8	Picea abies	16	7	35	46	110	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	ODS	ANO
9	Picea abies	15	7	38	49	119	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	ODS	ANO
10	Thuja occidentalis	6	2	20	26	63	3	4	2	2	0	2	0	0	0	0	2	2	ODS	
11	Thuja occidentalis	6	7	22,8,22	50	120	3	4	1	0	0	2	0	0	0	0	2	2		
12	Picea abies	16	7	45	59	141	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	ODS	ANO
13	Picea abies	16	6	45	59	141	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	ODS	ANO
14	Picea abies	16	5	40	52	126	3	4	2	0	3	0	0	0	0	0	3	2	ODS	ANO
15	Picea abies	16	6	45	59	141	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	ODS	ANO
16	Pinus nigra	14	8	35	46	110	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	ODS	ANO
17	Juniperus chinensis	12	4	35	46	110	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
18	Pinus nigra	14	8	35	46	110	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1		
19	Picea abies	16	4	25	33	79	3	4	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	ODS	
20	Picea abies	16	5	28	36	88	3	4	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	ODS	ANO
21	Pinus nigra	14	7	27	35	85	3	4	2	0	1	3	0	0	0	0	2	2		
22	Picea pungens	15	5	28	36	88	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	ODS	ANO
23	Picea pungens	14	4	25	33	79	3	3	4	2	0	2	0	0	0	0	2	2	ODS	
24	Thuja orientalis	8	4	8,10	11	25	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	ODS	
25	Pinus nigra	10	5	25	33	79	3	4	2	0	0	3	0	0	0	0	2	2		
26	Picea omorika	10	2	12	16	38	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	ODS	
27	Pinus nigra	9	5	25	33	79	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2		

SOLITERNÍ KEŘE					
č.	název	prům. koruny	výška	SH	PO
K1	Forsythia sp.	3	4	1	
K2	Forsythia sp.	3	4	1	
K3	Cornus sp.	2	4	1	

SKUPINOVÉ KEŘE						
č.	název	plocha	% zastoupení	výška	SH	PO
SK1	Juniperus sabina		100	1	2	ODS
	Juniperus sabina		70	3	2	ODS
SK2	Philadelphus sp.		30	3		
	Juniperus sabina		90	2	2	ODS
SK4	Prinospermum sp.		10			
	Spirea verhoutte		90			
	Acer campestre		10	3	2	ODS

10 – Močidla

INVENTARIZACE DŘEVIN - SOLITERNÍ STROMY																						
poř.č.	taxon	výška	Ø kor.	průměr kmene	průměr km. na pářezu	obvod kmene	věk stad.	SH	pros.	suché vět.	chybné vět.	pošk. kmene	pošk. koruny	výmł.	stat.	D / H	vital.	zdrav. stav	PO, pozn.			
1	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2,0	18	23	73	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2,0	18	23	73	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2,0	18	23	73	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2,0	18	23	73	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	Quercus robur 'Fastigiata'	5	0,5	10	13	41	2	4	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0				
6	Pinus sylvestris	14	10,0	38	49	155	4	4	2	1	2	1	0	0	2	0	0	0			ZR	
7	Betula pendula	18	11,0	52	68	212	4	3	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0			ODS	
8	Prunus cerasifera	7	7,0	35	46	143	4	4	1	1	3	0	1	1	1	0	0	0			vyvřtit	
9	Prunus cerasifera	6	5,0	35	46	143	4	4	1	1	3	1	1	0	1	0	0	0			vyvřtit	
10	Prunus domestica	5	4,0	10	13	41	3	4	1	1	1	2	3	0	1	0	0	0			ODS	
11	Metasequoia glyptostroboides	18	10,0	52	68	212	4	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
12	Pseudotsuga menziesii	25	8,0	50	65	204	4	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0				
13	Thuja occidentalis	10	3,0	22	29	90	4	4	2	2	1	1	3	0	0	0	0	0			ODS	
14	Pinus nigra	18	8,0	60	78	245	4	3	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0				
15	Quercus robur 'Fastigiata'	5	1,0	7	9	29	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
16	Quercus robur 'Fastigiata'	6	2,0	8	10	33	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
17	Juniperus chinensis	13	8,0	42	55	171	4	4	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0				
18	Tilia cordata	18	12,0	72	94	294	4	4	1	0	3	1	0	1	2	0	0	0				
19	Picea abies	3	4,0	28	36	114	3	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0			ODS	
20	Picea abies	3	4,0	28	36	114	3	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0			ODS	
21	Picea abies	3	4,0	28	36	114	3	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0			ODS	
22	Larix decidua	16	6,0	35	46	143	3	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
23	Picea abies	14	4,0	28	36	114	3	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	2			ODS	
24	Picea abies	14	4,0	30	39	122	3	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	2			ODS	
25	Thuja occidentalis	14	7,0	40	52	163	4	4	1	1	3	2	2	0	0	0	0	0				
26	Betula pendula	15	8,0	30	39	122	4	4	1	0	3	2	0	0	1	0	0	0			ODS	
27	Larix decidua	16	8,0	35	46	143	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
28	Quercus robur 'Fastigiata'	6	1,5	10	13	41	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
29	Picea abies	16	6,0	32	42	131	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
30	Betula pedula	19	10,0	58	75	237	4	4	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0				
31	Tilia cordata	9	7,0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			vyvřtit	
32	Picea abies	16	5,0	22	29	90	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
33	Picea abies	16	6,0	32	42	131	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
34	Picea abies	16	5,0	22	29	90	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
35	Picea abies	16	6,0	32	42	131	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
36	Picea abies	16	6,0	32	42	131	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
37	Betula pendula	18	7,0	38	49	155	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
38	Quercus robur 'Fastigiata'	6	1,5	8	10	33	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
39	Betula pendula	10	6,0	28	36	114	3	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0			ODS	
40	Betula pendula	18	7,0	35	46	143	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
41	Quercus robur 'Fastigiata'	4	1,0	8	10	33	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
42	Betula pendula	18	6,0	35	46	143	4	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0			ODS	
43	Betula youngii	6	5,0	38	49	155	4	5	1	1	0	3	3	0	1	0	0	0			ODS	
44	Quercus robur 'Fastigiata'	7	2,0	12	16	49	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
45	Picea abies	15	7,0	41	53	167	4	4	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0			ODS	
46	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2	10	13	41	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
47	Quercus robur 'Fastigiata'	2	1	5	7	20	2	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0				
48	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2	10	13	41	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
49	Quercus robur 'Fastigiata'	5	2	7	9	29	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0				
50	Pinus sylvestris	22	8	42	55	171	4	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0				
51	Pinus sylvestris	20	8	45	59	184	4	3	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0				
52	Pinus sylvestris	20	7	40	52	163	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
53	Pinus sylvestris	22	8	45	59	184	4	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0				
54	Picea abies	23	8,0	42	55	171	4	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0			ODS	
55	Picea abies	2	1	5	7	20	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
56	Quercus robur 'Fastigiata'	7	1	7	9	29	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
57	Picea pungens	6	2,0	12	16	49	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
58	Picea abies	8	3	20	26	82	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
59	Picea abies	7	2	15	20	61	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
60	Picea abies	6	2	12	16	49	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
61	Pinus sylvestris	20	9	55	72	225	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
62	Quercus robur 'Fastigiata'	5	1	10	13	41	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
63	Quercus robur 'Fastigiata'	8	2	6	8	24	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
64	Pinus sylvestris	3	3	8	10	33	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS, tvarovaná	
65	Picea abies	4	4	18	23	73	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS, tvarovaná	
66	Thuja occidentalis - kultivar	2	1	5	7	20	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
67	Larix decidua	4	2	15	20	61	3	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			ODS	
68	Quercus robur 'Fastigiata'	4	1	8	10	33	2	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0			ODS	
69	Quercus robur 'Fastigiata'	7	2	10	13	41	2	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0				
70	Quercus robur 'Fastigiata'	10	2	15	20	61	3	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0				
71	Pinus nigra	6	4	15	20	61	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			ODS	
72	Metasequoia glyptostroboides	19	9	65	85	265	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
73	Thuja occidentalis - kultivar	8	3	26	34	106	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
74	Thuja occidentalis - kultivar	8	5	25,20	85	79,63	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			dvojkmen	
75	Chamaecyparis nootkanensis - kultivar	8	3	20	26	82	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
76	Pinus sylvestris	22	8	55	72	225	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
77	Pinus sylvestris	20	7	40	52	163	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
78	Pinus abies	22	6	40	52	163	4	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0				
79	Salix matsudana 'Tortuosa'	6	4	35	46	143	3	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0				
80	Larix decidua	1	1	5	7	20	2	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0			ODS	
81	Abies alba	2	2	7	9	29	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

INVENTARIZACE DŘEVIN - KEŘE							
poř.č.	taxon	výška	šířka	SH	zdrav. stav	vital.	PO, pozn.
K1	Juniperus communis - kultivar	4	1	5			ODS
K2	Spiraea x vanhouttei	2	2	3			ODS
K3	Philadelphus coronarius	2	2	2			
K4	Juniperus media "Pfitzeriana"	2	3	2			ODS
K5	Syringa vulgaris	3	2	2			
K6	Forsythia intermedia	2	1	3			
K7	Forsythia intermedia	1	1	3			
K8	Ligustrum ovalifolium	2	1	2			
K9	Forsythia intermedia	2	2	2			
K10	Chaenomeles sp.	2	3	1			
K11	Syringa vulgaris	5	3	3			
K12	Hybiscus syriacus	1	1	3			
K13	Syringa vulgaris	4	6	1			
K14	Syringa vulgaris	5	5	1			
K15	Deutzia gracilis	5	4	2			
K16	Hybiscus syriacus	1	1	2			
K17	Rosa sp.	1	1	2			
K18	Spiraea vanhouttei	4	3	2			ODS
K19	Berberis thunbergii "Atropurpureum"	2	3	1			ODS
K20	Forsythia intermedia	2	3	1			
K21	Hybiscus syriacus	2	2	2			
K22	Syringa vulgaris	3	2	2			
K23	Philadelphus coronarius	2	1	2			
K24	Forsythia intermedia	1	1	3			
K25	Buxus sempervirens	1	1	2			
K26	Buxus sempervirens	1	1	1			
K27	Buxus sempervirens	1	1	2			
K28	Hybiscus syriacus	1	1	2			
K29	Hybiscus syriacus	1	1	2			
K30	Hybiscus syriacus	1	1	2			
K31	Hybiscus syriacus	1	1	2			
K32	Hybiscus syriacus	1	1	2			

INVENTARIZACE DŘEVIN - ŽIVÉ PLOTY				
ZP1	Ligustrum ovalifolium	2		2
ZP2	Picea abies	2		1
ZP3	Hybiscus syriacus	2		1

Všechny dřeviny navržené ke kácení jsou ve špatném zdravotním a pěštebním stavu. Budou nahrazeny novými výsadbami.

10. BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ LOKALITY

Biologické zhodnocení lokalit:

Lokalita 1 – Ulice Ant. Hrubého

Jedná se o plochu zeleně v blízkosti centra města. Plocha je v současnosti bez dřevinné vegetace, nachází se zde pouze trávník.

Lokalita 2 – Sídlíště Olšava

Plocha v blízkosti bytových domů, je v současnosti využívána minimálně. Byly odstraněny stávající zastaralé dětské herní prvky a pískoviště. Stromové patro tvoří 3 ks Tilia cordata. Dle provedené inventarizace bude jedna lípa odstraněna, z hlediska nevyhovujícího zdravotního stavu. Keřové patro tvoří Juniperus sabina – jalovec, Cornus sanguinea – svída. Převážnou část plochy tvoří travnatá plocha.

Lokalita 3 – Předbranská

Menší plocha zeleně mezi hlavní komunikací vedoucí do centra města a ulicí Předbranskou. Plocha je v současnosti bez dřevinné vegetace, nachází se zde pouze trávník.

Lokalita 4 – Ulice Podhájí

Řešená plocha je lemována komunikací z obou stran. Plocha je ve svahu a nenachází se na ní žádné výsadby. Travnaté plochy jsou osety technickou směsí s velmi chudým složením.

Lokalita 5 – Babí Louka

Plocha okolo nových bytových domů je v současnosti pokryta trávníkem. Travnaté plochy jsou osety technickou směsí s velmi chudým složením.

Lokalita 6 – Stará Těšovská

Křížek se solitérní výsadbou Thuja plicata. Nevhodná výsadba v rámci umístění plochy, navazující na volnou zemědělsky využívanou krajinu.

Lokalita 7 – Splav

Plocha v blízkosti splavu je v současnosti pokryta trávníkem. Travnaté plochy jsou osety technickou směsí s velmi chudým složením.

Lokalita 8 – Ulice Široká

Lokalita mezi rodinnými domy u potoka. Výsadby jsou spíše podprůměrné. Na ploše se nachází velké množství vzrostlých jehličnatých dřevin Picea abies – smrk. Doplněna o ne příliš správně koncepčně vysazené další druhy jehličnatých dřevin. Bodově se zde objevují ovocné dřeviny a keřové skupiny. Koncepce celé plochy je v jihovýchodní části dosti nepřehledná i díky využívání plochy místními obyvateli (uložení dřeva, parkování, aj.)

Lokalita 10 – Močidla

Plocha okolo bytových domů je v současnosti pokryta trávníkem. V linii u hlavní cesty se stávající výsadbou solitérních stromů Pinus sylvestris, Pinus nigra, Betula pendula a převážně solitérních keřů Hibiscus syriacus, Buxus sempervirens, Forsythia intermedia, aj.

Lokalita 11 – Odclonění ulice U Vody

Plocha v blízkosti silnice E50 100% pokryta trávníkem. Travnaté plochy jsou osety směsí s velmi chudým složením.

Biologické posouzení řešených lokalit bylo provedeno v roce 2019 za účelem přípravy tohoto projektu. Vzhledem k podobnému charakteru řešených ploch je biologické posouzení zpracováno společně pro všechny lokality. Ve všech případech se jedná o parcely v intravilánu obcí absolutně ovlivněné člověkem s umělou vegetací, a biologické posouzení lokality tedy není vzhledem ke stavu lokality v pravém slova smyslu provedeno, protože v tomto stavu realizace jakéhokoli opatření přispěje k zvýšení biologické rozmanitosti lokality.

Chráněné části přírody

Chráněná území:

Lokality nespadají do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Charakteristika bioty v zájmovém území

Základním cílem je popis záměrem potenciálně dotčeného území, především po stránce jeho biodiverzity se zaměřením na zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů podle §§ č. 48 – 50 ZOPK, dále výskyt populací vzácných a ohrožených druhů, u kterých by mohla nastat situace ohrožení dílčí populace (viz § 5 zákona), dále střetů se zvláště chráněnými územími podle části třetí zákona, významnými krajinnými prvky a strukturami ÚSES podle § 3 ZOPK. V rámci monitoringu a následné interpretace byl kladen důraz na charakteristiku zvláště chráněných a ohrožených druhů, resp. popis společenstev území jakožto biotopu, na které jsou tyto druhy vázány. Biologicky a ochránářsky cenné druhy jsou dále hodnoceny z hlediska potenciálního ovlivnění akcí. V případě, že jsou jejich populace vyhodnoceny jakožto potenciálně negativně ovlivněné, jsou navržená příslušná zmírňující a kompenzační opatření. Vlastním průzkumem nebyly vyčerpávajícím způsobem podchyceny všechny zde se vyskytující druhy rostlin a živočichů. Proto jsou využity dostupné zdroje se vztahem k předmětnému území a druhy, jež by se zde mohly vyskytovat, jsou zahrnuty do přehledu zjištěných druhů.

Botanický průzkum

Území bylo opakovaně navštíveno v roce 2019, mj. v průběhu vegetační sezóny. Použitá nomenklatura, vědecké a české názvosloví respektuje současně užívanou

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

nomenklaturu podle Kubáta et al. (2002). Na lokalitách bylo nalezeno celkem 60 taxonů/druhů cévnatých rostlin. V detailu je přehled druhů vyšších rostlin uveden v Tab. 1. Jedná se o běžné druhy, žádný není uveden v Černém a červeném seznamu (Procházka 2001).

Tab. 1: Přehled zaznamenaných taxonů cévnatých rostlin v lokalitě Dřeviny. viz. Inventarizace dřevin

Lokalitty jsou velmi chudé, je zde znát vliv dopravního zatížení v centru. Lze tedy shrnout: druhová kompozice rostlin potenciálně dotčeného území je chudá. Záměr jako takový lokálně ovlivní kvalitu vegetace řešených ploch. Ovlivnění lze z botanického hlediska chápat jako pozitivní, cílené. Z botanického hlediska je záměr doporučitelný k realizaci.

Zoologický průzkum - bezobratlí

Inventarizační průzkum bezobratlých byl zaměřen na rámcový rozbor vybraných skupin kmene členovců (Arthropoda), zejména pak na ohrožené a zvláště chráněné druhy hmyzu. Bezobratlí zahrnují indikačně významné druhy, jež jsou zpravidla reprezentativně zastoupeny ve většině ekosystémů, a ze struktury sledovaných společenstev můžeme s úspěchem odvozovat biologickou kvalitu daného území. Zevrubné informace o rozšíření bezobratlých v místě dotčeném akcí chybějí.

Při determinaci bylo postupováno podle determinačních klíčů: Dlabola (1954), Doskočil (1977), Hůrka (1996), Javorek (1947), Kratochvíl (1957, 1959), May (1959), Pavelka a Smetana (2003), Kočárek et al. (2005).

V rámci lokalit (mimo centrum města) bylo nalezeno několik běžných druhů (Chortippusspp., Aelia acuminata, Carterocephalus palaemon, Coenonympha pamphilus, Chiasmiaclathrata, Chrysoteuchia culmella, Polyommatusicarus, Thymelicus lineola) a nebyl zde zaznamenán žádný chráněný druh bezobratlých. Orientační entomologický průzkum byl zaměřen přednostně na monitoring indikačně významných skupin bezobratlých (motýli, brouci, příp. další bezobratlí). Obecně lze konstatovat, že záměr postihuje plošně malá území a k významnému dotčení populací bezobratlých a jejich stanovišť nedojde. Z uvedených bezobratlých není nutné žádat o výjimku ze zákona. Realizaci záměru můžeme předpokládat zvýšení krajinné heterogenity a zlepšení potenciálu území pro luční skupiny druhů.

Zoologický průzkum - obratlovci

Cílem dílčího posouzení byla inventarizace výskytu a hnízdění/rozmnožování terestrických obratlovců, tj. obojživelníků, plazů, ptáků a savců. Terénní průzkum území byl proveden v roce 2019. Studování obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptačích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě.

Významné druhy živočichů jsou vymezeny na druhy zvláště chráněné ze zákona (druhy z přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění dle Zákona č. 114/1992 Sb.). Navíc je věnována pozornost druhům z Červených seznamů obratlovců ČR (Zavadil & Moravec 2003, Šťastný & Bejček 2003, Anděra & Červený 2003) a druhům uvedeným v příloze I Směrnice č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a v příloze II a IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Fauna obratlovců samotných dotčených ploch je poměrně chudá. Běžnější druhy jsou vesměs vázány na území jako celek, tj. navazující okolní prostředí se

zastoupenými křovinami a staršími dřevinami. V místech záměrů byly pozorovány a pravděpodobně hnízdí pouze nejběžnější druhy jako pěnkava obecná Fringillaceoebis, budníček menší Phylloscopuscollybita pěnice černohlavá Sylvia atricapilla, na otevřených plochách strnad obecný Emberizacitrinella. Běžně hnízdí v blízkém okolí kos černý Turdusmerula, drozd zpěvný Turdusphilomelos, červenka obecná Erithacusrubecula, pěvuška modrá Prunellamodularis, sýkora koňadra Parus major, sýkora modřinka Paruscaeruleus, sýkora uhelníček Parusater, brhlík lesní Sitta europaea, šoupálek dlouhoprstý Certhiafamiliaris, sojka obecná Garrulusglandarius, zvonek zelený Carduelischloris. Z běžných savců byl pozorován zajíc polní Lepuseuropaeus. Další druhy se vyskytují a jsou vázány na biotopy v okolí. Výskyt řady dalších druhů je znám z širšího okolí, nejsou však v rámci lokalit blíže řešeny, neboť zde jejich výskyt nebyl potvrzen.

Závěry a doporučení

V rámci průzkumu obratlovců na lokalitě a jejím okolí lze shrnout, že v rámci skupiny ptáků a savců se na lokalitě záměru nevyskytují žádné druhy, jejichž potravní, výskytové či hnízdní vazby by mohly být negativně ovlivněny řešeným záměrem.

Závěrem lze konstatovat, že realizaci projektu lze doporučit.

Předpokládané přímé a nepřímé vlivy na rostliny a živočichy včetně jejich biotopu

Předpokládané přímé vlivy

Akce předpokládá realizaci sadových úprav

- Tvorba nového stanoviště - výsadby dřevin
- Úpravy vegetace nesou riziko zavlečení nepůvodních taxonů (toto riziko je ale spíše malé, protože významné invazní druhy v místě zjištěny nebyly).
- Nově obnažené plochy mohou být kolonizovány neofyty (viz expanzivní druhy rostlin).
- Dočasná environmentální zátěž lokality spojená s přípravnými a realizačními pracemi. Fakticky se bude jednat o zvýšený pohyb vozidel a osob v předmětném prostoru. S tím související zvýšená hlučnost, prašnost, potenciální riziko úniku PHM a maziv ze stavební techniky. Toto riziko lze chápat jakožto dočasné.

Předpokládané nepřímé vlivy

Nepřímé vlivy spojené s realizací a provozem stavby nejsou explicitně definovány, resp. vyplývají z vlivů přímých.

Popis opatření navržených k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzaci negativních vlivů

Zmírňující opatření při realizaci akce - výsadbě:

Druhová ochrana

V rámci provedených terénních prací nebyl zaznamenán výskyt žádných chráněných druhů. Riziko dotčení jedinců, nebo biotopů, nebo obojího tedy nelze očekávat a žádná zmírňující opatření tedy nejsou stanovena.

Minimalizace dopadů na organismy terestrického prostředí

Termín provádění prací v suchozemském prostředí - preventivní opatření se týkají vesměs ptáků, kteří hnízdí (resp. mohou zahnízdít) v křovinných porostech. Předejít úhynu živočichů lemových porostů lze vhodným načasováním.

Obecná zmírňující opatření

Vzhledem k charakteru záměru není třeba jmenovat tzv. ekologický dozor.

Kompenzační opatření

Vzhledem k charakteru záměru není potřeba kompenzační opatření uplatňovat.

Návrh monitoringu negativních vlivů

Vzhledem k charakteru záměru není potřeba zvláštní monitoring uplatňovat.

Hodnocení variant záměru
Záměr je předkládán invariantně. Z těchto důvodů nejsou alternativní varianty hodnoceny. Nicméně navržené řešení zvýší biologickou pestrost území. Z tohoto důvodu je možné aktivní variantu ve středně a dlouhodobém pohledu považovat za zlepšení stávajícího stavu.

Shrnutí a závěr
Na základě provedeného biologického posouzení je možno konstatovat, že záměr bude mít významně pozitivní dopad na populace druhů v řešených lokalitách. Jako takový je tudíž záměr, z hlediska dopadu na místní biotu, nekonfliktní. Naopak lze vyzdvihnout podporu biologických funkcí výsadeb a zvýšení heterogenity území.

11. Technické řešení:

Architektonická koncepce se drží původního využití lokalit a maximálně podporuje stávající uspořádání. Výsadby jsou provedeny na úrovni odpovídající významu plochy. Na plochách vytváříme jakýsi ideální stav pro současné využití, ale držíme se při tom jasně definovaných souvislostí. V parku vytváříme jakýsi ideální stav pro současné využití, ale držíme se přitom jasně definovaných souvislostí.

Popis řešení:

1 – Ulice Ant. Hrubého

Stávající stav

Na ploše se nenachází žádné výsadby. Plocha je 100% pokryta trávnikem.



Návrh

Ulice Antonína Hrubého bude osázena solitérními stromy *Crataegus laevalei* ‘Carrieri’ – hloh. Solitérní výsadba *Cornus mas* – dřín. Na ploše celé ploše bude v lučním trávniku výsadba cibulovin. V pásu mezi silnicí a chodníkem budou plošně vysázeny keře *Spiraea japonica* ‘Little Princess’ – tavolník a *Deutzia gracilis* – trojpek. Plocha bude oseta luční směsí.

2 – Sídliště Olšava

Stávající stav

Stromové patro tvoří 3 ks *Tilia cordata*. Dle provedené inventarizace bude jedna lípa odstraněna, z hlediska nevyhovujícího zdravotního stavu. Keřové patro tvoří *Juniperus sabina* – jalovec, *Cornus sanguinea* – svída. Převážnou část plochy tvoří travnatá plocha.



Návrh

Na ploše vznikne nová zpevněná plocha – povrch mlat. Dvě větší plochy s lavičkami a stoly jsou spolu propojeny a zároveň navazují na stávající chodník. Lemujícím prvkem je trvalkový záhon, kde se objevují rostliny např. *Echinacea purpurea* ‘Alba’ – třapatka, *Aster dumosus* ‘Prof.A Kippenberg’ – hvězdnice, *Anemone japonica* ‘Andrea Atkinsosn’ – sasanka aj. Stromové patro je zastoupeno výsadbou *Aesculus x carnea* ‘Briotii’ – jírovec, *Acer campestre* ‘Elsrijk’ – javor a *Pinus sylvestris* – borovice. Svah mezi parkovištěm a chodníkem je osázen keři, se zastoupenými druhy *Spiraea cinerea* ‘Grefsheim’ – tavolník a *Symphoricarpos doorenbosii* ‘Amethyst’ – pámelník. Výsadba *Deutzia gracilis* ‘Rosea’ – trojpek probíhá liniově s chodníkem a parkovištěm.

Mlatové plochy jsou určeny pouze pro pěší. Mlat je ohraničený betonovým obrubníkem osazeným do betonového lože. Obruba je zapuštěna do roviny pochůzné plochy pro odtok dešťových vod a usnadnění zimní údržby. Dešťové vody jsou svedeny mimo zpevněnou plochu do trávy. Po dokončení prací se plochy kolem mlatu ohumusují.

Konstrukční skladba

MLATOVÝ POVRCH

hutněná lomová výsivka zakalená
jílovitou zeminou (5%).....40 mm (typ lom Vitošov)
ŠTĚRKODRŤ 4 – 8 mm.....60 mm
ŠTĚRKODRŤ 8 – 32 mm.....60 mm
HRUBÉ KAMENIVO 32 – 63 mm.....150 mm
ZHUTNĚLÁ PLÁŇ 45 MPa310 mm

Odvodnění:

Všechny zpevněné plochy jsou vyspádovány do okolního terénu.

Terénní úpravy a zemní práce související s výstavbou zpevněné plochy – mlat.

V řešené ploše navrhujeme pouze mírné terénní úpravy. Zbývající zemina, kterou nebude možno využít při detailní modelaci terénu, bude odvezena na místo, které určí investor do vzdálenosti 10 km, a to na náklady zhotovitele. V rámci stavby budou po provedení stavebních a zemních prací dokončeny terénní úpravy ohumusování a osetí travní směsí přilehlých zelených ploch. Před zahájením prací je nutné vytýčit veškeré inženýrské sítě. Před prováděním zemního tělesa bude odstraněna humózní vrstva zeminy a uložena na pozemku investora, přímo v řešeném území. Případné odpady vzniklé během výstavby budou likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech na náklady zhotovitele – zemina z výkopů není považována za odpad.

Mobiliář

Lavička s opěradlem 4 ks

Stůl 2 ks

Odpadkový koš 1 ks

Lavička s opěradlem

Lavička s opěradlem délky 1,8 m, tropické dřevo

Charakter konstrukce: odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

Nosná kostra: odlitky ze slitiny hliníku.

Sedák: 3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm) délky 1800 mm.

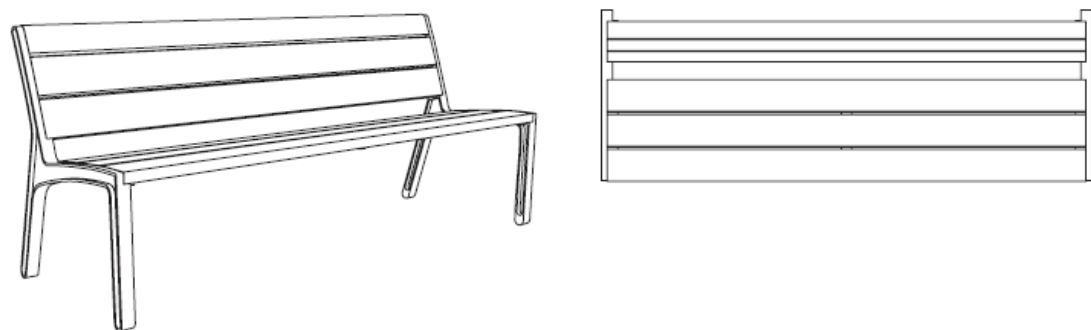
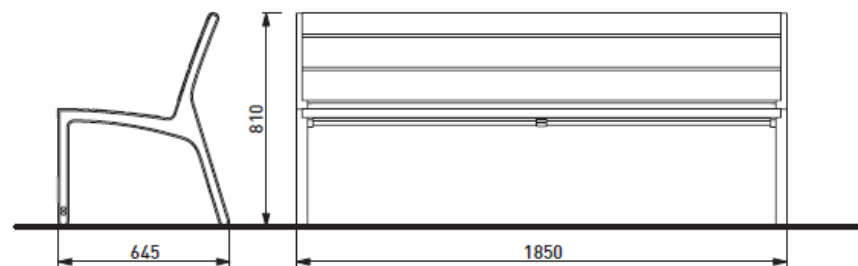
Opěradlo: 2 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33mm) délky 1800 mm.
1 deska z masivního dřeva obdélníkového průřezu (95×33 mm) délky 1800 mm.

Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat.

Kotvení: kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Hmotnost: 49,3 kg



Stůl

Stůl délky 1,5 m, tropické dřevo

Charakter konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.

Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Nosná kostra: dvě bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu, výpalků z ocelového plechu a tyčové oceli.

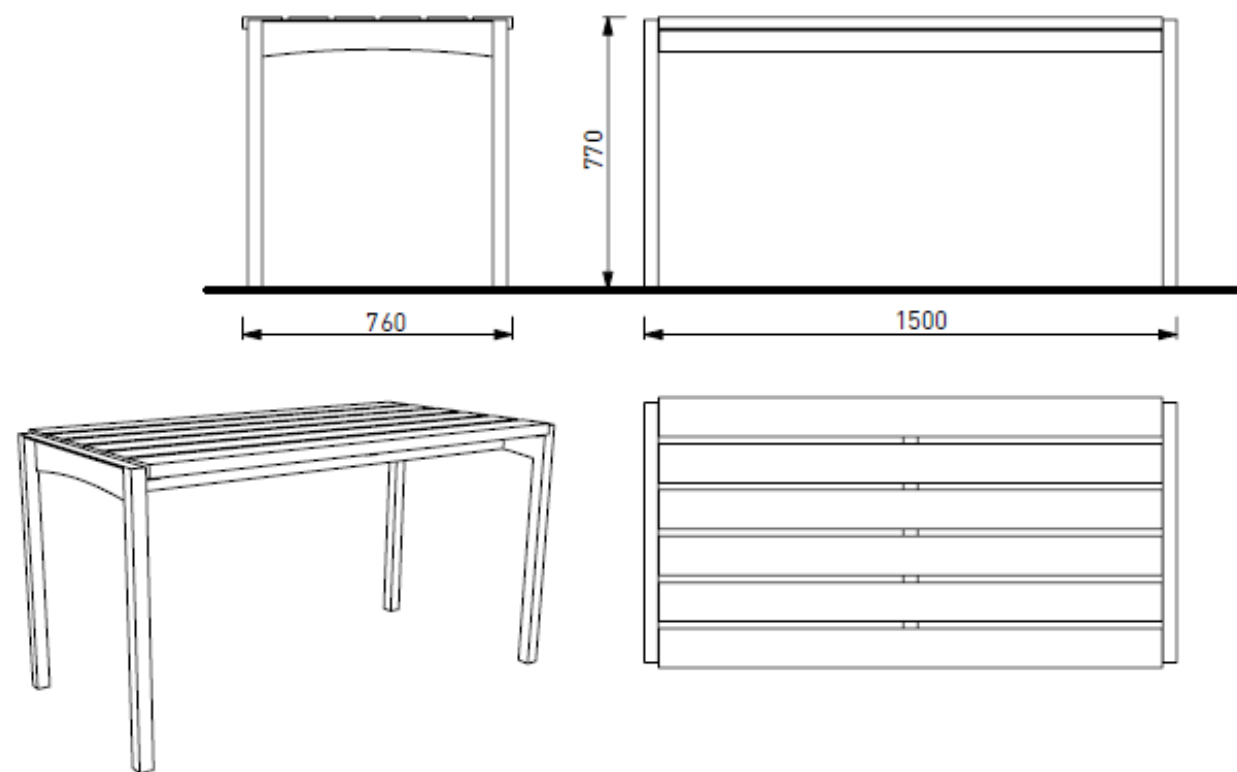


6 desek z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 1418 mm.

Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat
Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.

Kotvení: kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Hmotnost: 35 kg



Odpadkový koš

Odpadkový koš obdélného půdorysu, dvířka s dřevěnými lamelami, objem nádoby 45 l, tropické dřevo

Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezů.

Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Nosná kostra: Svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 mm, L profilů 70×50×6 mm a 30×20×2 mm a plochých tyčí 30×5 mm a 40×5 mm.

Dvířka: 6 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pověšené na pantech.

Zadní stěna: 6 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pevně připojené k nosné kostře.

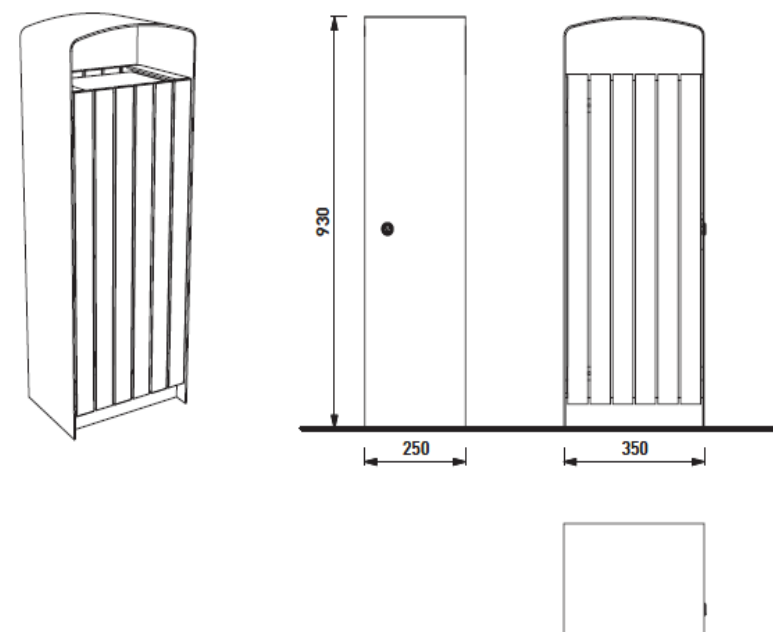
Vnitřní nádoba: Ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 45 l.

Barevnost: Odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat.

Kotvení: Kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M10.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Hmotnost: 36 kg



3 - Předbranská

Stávající stav

Plocha je v současnosti bez dřevinné vegetace, nachází se zde pouze trávník.



Návrh

Dominantním prvkem na této ploše je výsadba *Acer cappadonicum* 'Aureum' – javor. Keřové patro tvoří *Caryopteris x clandonensis* 'Heavenly Blue' – ořechoplodec.

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

Lonicera nitida 'Maigrun' a Lonicera nitida 'Silver beauty' – zimolez. Plocha je doplněna o podzimní barevný efekt Aster dumosus 'Prof. A. Kippenberg' a Aster dumosus 'Kristina' – hvězdnice.

4 – Ulice Podhájí

Stávající stav

Řešená plocha je ve svahu a nenachází se na ní žádné výsadby. Travnaté plochy jsou osety technickou směsí s velmi chudým složením.



Návrh

Svažitá plocha v ulici Podhájí je plošně osázena keři. Lonicera nitida 'Maigrun' – zimolez, Symphoricarpos dooreenboosi 'Amethyst' – pámelník, Spiraea cinerea 'Grefsheim' – tavolník a Deutzia gracilis – trojpek. Plocha je doplněna o výsadbu Cornus mas 'Golden Glorie' – dřín (na kmínku).

5 – Babí Louka

Stávající stav

Plocha okolo nových bytových domů v současnosti 100% pokryta trávnikem. Travnaté plochy jsou osety technickou směsí s velmi chudým složením.



Návrh

Kolem nových bytových domů navrhujeme výsadbu okrasných i ovocných stromů. Mezi okrasné jsou navrženy Platanus acerifolia – platan a Carpinus betulus 'Fastigiata' – habr. Ovocné druhy Prunus Čačanská lepotica a Prunus Nancynská – slivoně. Keřové výsadby jsou navrženy ve svazích a v úzkých pásích kolem domů. Svahy jsou osázeny Spiraea cinerea 'Grefsheim' – tavolník, Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' – dřín, Hydrangea paniculata 'Confetii' – hortenzie a Hypericum 'Hidcote' – třezalka. Výsadba v blízkosti domů je tvořena Deutzia gracilis – trojpek a Hypericum 'Hidcote' – třezalka.

6 – Stará Těšovská

Stávající stav

Okolí křížku s výsadbou dvou kusů Thuja plicata a solitérním Sambucus nigra. Okolí plochy je zatravněno.



Návrh

Navrhujeme výsadbu dvou solitérních lip. Prostor za křížkem je dosázen Deutzia x rosea – trojpek.

7 – Splav

Stávající stav

Plocha v blízkosti splavu u řeky Olšavy je v současnosti 100% pokryta trávnikem.



Návrh

Na ploše vznikne nový veřejný prostor, doplněný o výsadbu solitérních dřevin. Dominantní výsadbou jsou dřeviny Salix alba 'Tristis' – vrba. Doplnují ji Quercus robur – dub letní a Prunus padus – stěmcha. Od hlavní komunikace vznikne terénní modelace jako odclonění prostoru. Terénní modelace bude mít v nejvyšším bodě 1,5 m a bude na ní potřeba 80 m³ zeminy.

ZELENE CESTY MĚSTEM II. ETAPA

8 – Ulice Široká

Stávající stav

Stávající dřeviny jsou spíše podprůměrné. Na ploše se nachází velké množství vzrostlých jehličnatých dřevin *Picea abies* – smrk. Doplněna o ne příliš správně koncepčně vysazené další druhy jehličnatých dřevin. Bodově se zde objevují ovocné dřeviny a keřové skupiny.



Návrh

Veřejný prostor mezi rodinnými domy, kde středem protéká potok Hořenůšek, je velmi příjemným místem ke každodenní rekreaci. Po odstranění většiny jehličnatých stromů ve velmi špatném zdravotním a pěstebním stavu, navrhujeme doplnění dlouhověkých, okrasných i ovocných dřevin. Vzárustnější dřevinou je zde *Alnus glutinosa* – olše lepkavá. Doplněna o okrasnou jablonoň *Malus* ‘Everest’. Bodově jsou pak vysazeny slivoně *Prunus* ‘Čačanská lepotica’ a višně chloupkatá *Prunus subhirtella* ‘Autumnalis’. Velké množství inženýrských sítí limituje další výsadbu.

10 – Močidla

Stávající stav

V linii u frekventované silniční komunikace se stávající výsadbou solitérních stromů *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Betula pendula* a převážně solitérních keřů *Hibiscus syriacus*, *Buxus sempervirens*, *Forsythia intermedia*, aj.



Návrh

Návrh řešení se skládá ze dvou funkčních požadavků na zeleň. Jednak je to zeleň bydlení, která řeší přímo okolí obytných domů, jednak izolační zeleň od frekventované silnice.

Před vstupy do domů, které jsou orientované na sever, navrhujeme výsadby několika druhů hortenzií a stálezelené bobkovišně. V prostorech mezi domy vysazujeme několik solitérních stromů, a to jak okrasných (javorů), tak užitkových (ořešáky).

Pro založení nové izolační zeleně z jižní strany domů bude potřeba odstranit zejména dnes již nevyhovující řady smrků. Charakterově ani funkčně již svou funkci neplní a brzy by začaly ohrožovat provozní bezpečnost na ulici. Navrhujeme vysadit pás zeleně, který bude jednak izolovat obyvatele domů a zároveň působit vhodně i ze strany silnice. Vytvořit neprostupnou opticky nepřehlednou bariéru by bylo nevhodné, jak z psychologických, tak praktických důvodů. Neměly by zde vznikat nepřehledná zákoutí, nahrávající negativním sociopatologickým jevům. Izolační pásy jsou tedy navrženy vždy jen přímo před domy, mezi domy zachováváme optickou i fyzickou prostupnost. Ze strany chodníku začínáme nízkým stříhaným živým plotem z tisů, který bude funkční po celou vegetační sezónu. Za ním se potom zvedají vzrůstné keře, jak opadavé, tak stálezelené. Jsou zde navrženy i komule, které vynikají kromě květů také velmi rychlým růstem, aby byla izolační funkce naplněna co nejdříve. Vzhledem k vedení inženýrských sítí není možná v daném prostoru výsadba stromů. Proto zde navrhujeme pouze malokorunné sloupovité sakury zavětvené od země, mající v podstatě keřovitý charakter.

11 – Odclonění ulice U Vody

Stávající stav

Plocha v blízkosti splavu je 100% pokryta trávnikem.



Návrh

Na ploše je navržena liniová výsadba keřů, jako odclonění probíhající silnice E50 od Ulice U Vody. Navržené keře jsou *Ligustrum vulgare* ‘Atrovirens’, *Pyracantha* ‘Orange Glow’ a *Viburnum rhytidophyllum*.

SADOVNICKÉ ÚPRAVY :

Terénní úpravy:

V rámci realizace zelených ploch budou prováděny pouze jemné terénní modelace v rámci sadovnických úprav. Terénní modelace budou provedeny na ploše Splav ve výměře 154 m2.

Odstranění nevhodných dřevin :

Všechny dřeviny navržené ke kácení jsou ve špatném zdravotním a pěstebním stavu. Budou nahrazeny novými výsadbami.
Kácení stromů 55 ks
Odstranění keřů 0,0219 ha

Trávník :

Budou použity travní směsi RSM.

Plocha č.2,7 :

RSM 2.2.2. užitkový trávník pro suché polohy

Travní směs je použitelná v oblasti užívané veřejné zeleně, na sídlišťích a v domácích zahradách.

zátěžovou . střední až vysoká

údržba : střední až vysoká

výška sestřihu : 4-5 cm

Výsev : 35 g /m2

Lolium perenne 10%

Poa pratensis 20%

Festucaarundinacea 70%

plocha č. 1 :

SMĚS DLE RSM 8.1.1 - BYLINNÁ TRAVNÍ SMĚS, VARIANTA 1

Travní směs je vhodná pro málo nebo středně živinami zásobené půdy na mezofytních stanovištích. Intenzita kosení 1-3x ročně, výška kosení 5-10 cm.
VARIANTA 1: plastická směs pro široké použití.

Složení bylinné travní směsi:

Trávy 70 %: *Agrostis capillaris* 5%, *Anthoxanthum odoratum* 5%, *Briza media* 3%, *Bromus mollis* 5%, *Cynosurus cristatus* 10%, *Festuca rubra commutata* 10%, *Festuca rubra rubra* 10%, *Festuca trachyphylla* 20%, *Trisetum flavescens* 2%.

Byliny 28,2%: *Achillea millefolium* 0,5%, *Agrostemma githago* 2%, *Anthemis tinctoria* 1,5%, *Campanula patula* 0,2%, *Campanula rotundifolia* 0,2%, *Centaurea cyanus* 1,5%, *Centaurea jacea* 1,5%, *Crepis biennis* 1%, *Daucus carota* 1,5%, *Galium mollugo* 1,5%, *Galium verum* 0,5%, *Hypericum perforatum* 1,5%, *Knautia arvensis* 1%, *Leontodon hispidus* 0,5%, *Leucanthemum vulgare* 1,5%, *Lychnis flos-cuculi* 0,5%, *Malva moschata* 1,5%, *Papaver rhoeas* 1%, *Pimpinella saxifraga* 1,5%, *Salvia pratensis* 2%, *Sanguisorba minor* 2,5%, *Silene vulgaris* 1%, *Tragopogon pratensis* 1,8%.

Jeteloviny 1,8%: *Lotus corniculatus* 0,3%, *Onobrychis viciifolia* 1,5%.

Doporučený výsevek bylinné travní směsi: 10 g/m²

Volba druhové skladby

Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických poměrů.

Návrh technologie založení:

V řešených lokalitách budou vysázeny:

- alejové stromy s balem listnaté
- alejové stromy s balem jehličnaté
- ovocné stromy s balem
- keře s balem
- ovocné keře s balem
- založení trávníku
- založení lučního trávníku
- trvalky
- cibuloviny

Seznam navržených rostlin :

1. Ulice A. Hrubého

Stromy:		
1	Crataegus lavalleyi ‘Carrierri’	hloh
Keře:		
K1	Cornus mas	dřín
K2	Spiraea japonica ‘Little Princess’	tavolník
K3	Deutzia gracillis	trojpuk
Cibuloviny:		
C1	Narcissus ‘PRIMEUR’	narcis
C2	Narcissus ‘DUTCH MASTER’	narcis
C3	Narcissus poeticus recurvus	narcis
C4	Narcissus poeticus ‘ACTEA’	narcis
C5	Crocus ‘NEGRO BOY’	šafrán
C6	Crocus luteus	šafrán
Luční směs		

2. Olšava – západní strana bytových domů

Stromy:		
1	Aesculus x carnea ‘Briotii’	jírovec
2	Pinus sylvestris	borovice
3	Acer campestre ‘Elsrijk’	javor
Keře:		
K1	Deutzia gracilis ‘Rosea’	trojpuk
K2	Spiraea cinerea ‘Grefsheim’	tavolník
K3	Symphoricarpos doorenbosii ‘Amethyst’	pámelník
Trvalky:		
T1	Echinacea purpurea ‘Alba’	třapatka
T2	Geranium sanguinem ‘Album’	kakost
T3	Nepeta faassenii ‘Six Hills Giant’	šanta
T4	Perowskia abrotanoides ‘Silvery Blue’	perovskie
T5	Salvia nemorosa ‘Caradonna’	šalvěj
T6	Sedum spectabile ‘Rosenteller’	rozchodník

T7	Deschampsia caespitosa ‘Goldschleier’	metlice
T8	Anemone japonica ‘Andrea Atkinson’	sasanka
T9	Miscanthus sinensis ‘Morning Light’	ozdobnice
T10	Aster dumosus ‘Profesor A. Kippenberg’	hvězdnice

3. Dolní valy – Ul. Předbranská

Stromy:		
1	Acer cappadocicum ‘Aureum’	javor
Keře:		
K1	Lonicera nitida ‘Maigrun’	zimolez
K2	Lonicera nitida ‘Silver Beauty’	zimolet
K3	Cyrtopteris x clandonensis ‘Inoveris ‘Grand Blue	ořechoplodec
Trvalky:		
T1	Perowskia atriplicifolia ‘Lacey Blue’	perovskie
T2	Aster dumosus ‘prof. A. Kippenberg’	hvězdnice
T3	Aster dumosus ‘Kristina’	hvězdnice

4. Ulice Podhájí

Stromy:		
1	Cornus mas‘Golden Glorie’ (na kmínku)	dřín
Keře:		
K1	Lonicera nitida ‘Maigrun’	zimolez
K2	Symphoricarpos dooreenboosi ‘Amethyst’	pámelník
K3	Spiraea cinerea ‘Grefsheim’	tavolník
K4	Deutzia gracilis	trojpuk

5. Babí louka

Stromy:		
1	Carpinus betulus ‘Fastigiata’	habr
2	Platanus acerifolia	platan
O1	Prunus ‘Čačanská lepotica’	slivoň
O2	Prunus ‘Nancyská’	mirabelka
Keře:		
K1	Deutzia gracillis	trojpuk
K2	Cornus sanguinea ‘Midwinter Fire’	dřín
K3	Spiraea cinerea ‘Grefsheim’	tavolník
K4	Hypericum ‘Hidcote’	třezalka

K5	Hydrangea paniculata ‘Confetii’	hortenzie
K6	Amelanchier lamarckii	muchovník

6. Stará Těšovská

Stromy:		
1	Tilia cordata	lípa
Keře:		
K1	Deutzia x rosea	trojpuk

7. Splav

Stromy:		
1	Salix alba ‘Tristis’	vrba
2	Quercus robur	dub
3	Prunus padus	střemcha

8. Ulice Široká

Stromy:		
1	Alnus glutinosa	olše
2	Malus ‘Everest’	okrasná jabloň
3	Prunus subhirtella ‘Autumnalis’	višeň chloupkatá
4	Prunus ‘Čačanská lepotica’	slivoň

10. Močidla

Stromy:		
1	Acer cappadocicum ‘Aureum’	javor
2	Castanea sativa	kaštanovník
3	Prunus serrulata ‘Amanogawa’	sakura
4	Juglans regia ‘Mars’	ořešák
Keře:		
K1	Buddleja dav. ‘Black Knight’	komule
K2	Buddleja dav. ‘Empire Blue’	komule
K3	Cornus alba ‘Elegantissima’	svída
K4	Hydrangea macroph. ‘Bouquet Rose’	hortenzie
K5	Hydrangea macroph. ‘Nikko Blue’	hortenzie
K6	Hydrangea paniculata ‘Limelight’	hortenzie
K7	Prunus laurocerasus ‘Otto Luyken’	bobkovišeň
K8	Pyracantha cocc. ‘Soleil‘D Or’	hlohyně
K9	Taxus x media ‘Hicksii’	tis
K10	Viburnum plicatum ‘Mariesii’	kalina

11. Odclonění ulice U Vody

Keře:		
K1	Ligustrum vulgare ´Atrovirens´	ptačí zob
K2	Pyracantha ´Orange Glow´	hlohyně
K3	Viburnum rhytidophyllum	kalina

Výsadbový materiál

Výsadbový materiál je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chránit proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C.

Stromy :
listnatý strom s balem ok 8/10
listnatý strom s balem ok 10/12
listnatý strom s balem ok 12/14
jehličnatý strom s balem v = 150-175 cm
jehličnatý strom s balem v = 200-225 cm

Keře :
kontejnerovaný keř 40-60 cm
kontejnerovaný keř 60-100 cm

Příprava půdy, technika výsadeb

Postup realizace bude po vytýčení ploch pro výsadby sledovat tyto body:

- Příprava půdy pro zatravnění
- Zatravnění
- Příprava půdy pro výsadbu dřevin
- Výsadby dřevin
- Příprava půdy pro výsadbu trvalek, cibulovin
- Výsadby trvalek, cibulovin
- Mulčování výsadeb
- Základní údržba travního porostu, trvalek, cibulovin
- Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy

Příprava půdy - zatravnění

Příprava půdy pro setí v sobě zahrnuje: orbu, vláčení, válení a poté vlastní založení travního porostu.
K osetí bude použito travní směsi se stanovištně odpovídajícím složením.

Příprava půdy pro výsadbu

Cílem přípravy půdy je vytvoření optimálních podmínek pro vysazování tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro jejich dobrou ujímavost a pro zdárný růst zakládané kultury. Jedná se o vytvoření výsadbové mísy pro umístění vysazované sazenice -

odstranění drnu a vyhloubení výsadbových jam, které musí být provedeno v okamžiku výsadby.
Přípravu půdy je výhodné vykonávat na podzim, kdy plevel poškozená přípravou půdy rychle ztrácí vitalitu a odumírá - vliv přípravy půdy je tak intenzivnější. Vlastní výsadba bude provedena na podzim.

Technika výsadby

Předpokladem dobré ujímavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.
Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadby není kvalitní (kamenitý), doporučujeme výměnu zeminy. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije.
Po výsadbě bude provedeno zhotovení závlahové mísy.

Doba výsadby

Dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Kotvení

Zajištění dřevin proti působení větru musí být zvlášť důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

- kůly zatloukáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,5 m rostlé půdy
- kůly zatloukáme mimo jámu
- odstup mezi koncem kůlu a korunou má činit 100 - 250 mm
- upevnění dřevin ke kůlům musí být provedeno tak, aby nedošlo při výsadbě a v prvních letech po výsadbě k poškození kůry vodivých pletiv důležitých pro výživu rostliny.
-

Mulčování výsadeb:

Bude provedeno ihned při výsadbě mulčovací kůrou.

Zálivka:

Budou použity zavlažovací polyetylenové vaky o objemu 57l, uvolňující vodu v rozmezí 6-9 hod. U nízko zavětvených stromů bude použit plochý tvar vaku.

Hnojení :

Vysázené rostliny budou hnojeny tabletovým hnojivem 3ks/strom, 2 ks /keř a 1ks/trvalka.

Přidání půdního kondicionéru TerraCottemu (nebo jiného) do půdy při výsadbě umožní lepší využití živin, úspory na vodě, růst rostlin v chudých půdách a náročných klimatických podmínkách, omezuje vyplavování živin. **Aplikuje se** zapravením granulí (rotavátorování apod.) do vrchní vrstvy půdy, nebo promísením se substrátem při výsadbě.

12. Zásady organizace výstavby

Informace o rozsahu a stavu staveniště, úpravy, zařízení staveniště

Rozsah staveniště

Viz. kap. 4

Stav staveniště

Stav území a staveniště je popsán výše. V řešeném území se nachází inženýrské sítě.

Úpravy staveniště

Úpravy staveniště budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací. Projektová dokumentace řeší na výše uvedených pozemcích nové sadovnické úpravy, zpevněné plochy a mobiliář.

Oplocení

Staveniště bude v rozsahu stavby vymezeno a zajištěno dočasným ohrazením. Staveniště bude označeno zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Na vybraná místa budou umístěny panely s informacemi o probíhající stavbě.

Příjezd, přístup

Plochy jsou dopravně přístupné z okolních ulic.

Realizace a veškeré zemní práce budou probíhat maximálně účelně ve stopě zakládaných a pečlivě volených ostatních staveništních komunikací. Při stavbě nebudou porušeny hygienické předpisy prašnosti a hluku.

Provedené výsadby zeleně nebudou realizací poškozeny!

Případné znečištění veřejných komunikací bude řešeno okamžitě dodavatelem stavby.

Deponie

Veškeré krátkodobé a dočasné deponie stavebního materiálu budou řešeny na předem vybraných plochách ve vlastnictví investora, a to v dostatečné vzdálenosti od sousedních pozemků navazujících na staveniště, při respektování a bez omezení stávající technické a dopravní infrastruktury v území. Plochy určené pro deponie budou uvedeny do cílového stavu dle projektové dokumentace. Místo pro deponie bude maximálně respektovat výsadby vegetačních prvků.

Případné odpady ze stavební činnosti budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Bude využito stávajících přípojek.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany třetích osob, úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště bude zajištěna řádným označením stavby a umístěním výstražným tabulí se zákazem vstupu cizích osob.

Realizace stavby se předpokládá pouze v denních hodinách a po ukončení směny bude staveniště řádně zabezpečeno proti přístupu cizích osob. Staveniště nebude do dokončení stavby přístupné.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Přístup veřejnosti na staveniště nebude možný.

Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Zařízení staveniště bude součástí stavby. Zařízení stavby bude pouze na parcelách dotčených stavbou. Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám a rozsahu prací není nutné využívat sousední pozemky.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Nejsou.

Provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při realizaci budou uplatněna účinná opatření k minimalizaci prašnosti.

Dodavatel stavby zajistí, aby nedošlo k unikům a úkapům ropných látek z pracovní mechanizace do prostředí.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce. Obecné požadavky na výstavbu budou dodrženy v souladu s platnými legislativními předpisy.

Budou respektována ustanovení Vyhlášky ČÚBP č.48/82Sb., stanovující základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/90 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ustanoveními Zákoníku práce k zajištění bezpečnosti práce, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/91 o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

Podmínky pro ochranu životního prostředí

Stavba nepředstavuje zátěž pro životní prostředí. Projekt je v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje. Speciální požadavky na životní prostředí v průběhu stavby nejsou. Celá stavba je navržena v obvyklých stavebních technologiích při použití běžných mechanizačních prostředků. Práce v nočních hodinách v celém prostoru stavby se neuvažuje. Pojezd mechanizace po staveništi bude předem stanoven tak, aby nedocházelo k bezdůvodné devastaci pojezdem těžké mechanizace po částech parcel, které nejsou stavbou dotčeny. Na staveništi nebude manipulováno s látkami ohrožující životní prostředí.

Stavba díky svému provozu nebude mít negativní vliv na životní prostředí, tj. nebude produkovat znečištění ovzduší, vody ani nadměrný hluk.

Zajištění bezpečnosti a ochrany prostředí

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (vyhl. ČÚBP č. 324/1990) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon č. 361/2000 (Pravidla provozu na pozemních komunikacích) a zároveň jeho prováděcí vyhl. 30/2001. Zdůraznit je nutno čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek. Na staveništi bude potřebné množství pomůcek a absorpčních látek, které zabrání rozšíření nebezpečných látek v případě havárie.

Požární bezpečnost

Stavbou nebude snížena prostupnost území pro vozidla hasičské záchranné služby.

Standardy

Řešení stavby nevyžaduje statistické výpočty mechanické odolnosti a stability. Zpevněné plochy jsou zakládány dle standardů příslušných technických norem, jsou navrženy v kontextu s technickými podmínkami MD ČR „Katalog vozovek pozemních komunikací“ (TP 170).

Je použito materiálů stálých, odolných vůči povětrnostním vlivům a vandalismu. Materiály staveb nezatežují životní **prostředí** a jsou šetrné k přírodě. Konstrukce jsou voleny tak, aby zajistily dostatečnou stabilitu a životnost staveb.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Životní prostředí nebude v průběhu realizace ani po jejím skončení poškozováno. Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí, tj. nebude produkovat znečištění ovzduší, vody ani nadměrný hluk.

Nakládání s nebezpečnými látkami

Při provozu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001. Při provozu nebude nakládáno s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 8. zákona 157/1998 Sb. o chemických látkách.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č. 1 zákona č.353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru tedy není povinnou osobou podle §3 výše uvedeného zákona.

Bezpečnost při výstavbě:

Stavba bude řádně označena. Během realizace stavby bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště. Všechny práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech tak, aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranami. Provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí dodavatel stavby. Návrh tohoto dopravního značení bude předem odsouhlasen dotčeným orgánem.

Ochrana proti hluku

ZELENE CESTY MESTEM II. ETAPA

Stavba nebude působit jako zdroj hluku, svým charakterem nebude produkovat nadměrný hluk.

Úspora energie

Energetická náročnost stavby bude odpovídat obvyklým standardům při založení účelových komunikací. Stavba nepočítá s výrazným využíváním energií. Tento charakter stavby nevyžaduje žádné vytápění, tudíž není třeba uvažovat s tepelnými ztrátami.

Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu obyvatel a její zajištění.

Stavba bude během realizace řádně označena. Během realizace bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Související legislativní a normativní a závazné předpisy:

platný Územní plán města Šumperk

Zákon č. 13/1997 Sb., ze dne 23. ledna 1997, o pozemních komunikacích

zákon 183/2006 Sb., ze dne 14. března 2006, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích

13. Harmonogram prací, popis realizace:

Harmonogram prací

Odstranění nevhodných dřevin:

- listopad/prosinec 2021
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením lokalit
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby

Terénní úpravy, zpevněné plochy, instalace mobiliáře :

- červenec – polovina prosince 2021

Výsadby:

- červenec – polovina prosince 2021
- výsadby stromů, keřů, trvalek, výsev letniček
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením staveniště při výkopech
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby
- zabezpečit nepoškození rostlinného materiálu při dopravě a manipulaci na staveništi
- bezprostředně po výsadbě zajistit pravidelnou zálivku

dodržet zásady výsadby dle PD – technologie navržených výsadeb

Pěstební opatření:

- červenec – polovina prosince 2021

Založení trávníku

- září-říjen 2021

Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma.

Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení.

Povinnosti dodavatele

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností závažně nepoškodil ekosystémy, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

Specifikace technických podmínek:

- Olistěné stromy nesmí být vysazovány.
- Nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, všechny výsadby musí být realizovány do zámrazu půdy.
- Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.
- Stromy s balem budou opatřeny třemi kůly, přihnojeny tabletovým hnojivem (1 strom/3 ks) a výsadbová jáma (1m2) překryta mulčem tl. 10 cm, kmen obalen rákosem. Strom bude přivázán úvazkem.
- Bude použit půdní kondicionér.
- Musí být použiti pouze jedinci se správně zapěstovanou korunkou, odpovídající výškou nasazení koruny a bez jakéhokoli mechanického poškození. Všechny parametry sadovnického a pomocného materiálu a pracovních úkonů (velikost jámy, obvod kmínku, velikost kúlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zality.
- O případných změnách druhů, velikostí nebo umístění rostlin použitých k výsadbě, příp. o změnách technologie prací v závislosti na termínu realizace rozhodne vždy autor projektové dokumentace.

Podmínky pro realizaci

- Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezů živočichů zvláště chráněných podle zákona, budou práce pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody.
- Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.
- Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 90 21)“. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace
- Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Doporučení pro realizaci

- V rámci nových výsadeb provádět pravidelný řez v koruně, a tím předcházet případným defektům, které by se v dalších letech mohly stát rizikové (vznik tlakových vidlic atd.).

Pěstební opatření

- Řez stromů vychází ze standardu „Řez stromů“ (Standard péče o přírodu a krajinu, řada A – Arboristické standardy) – definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti. Popisuje rozsah možných zásahů do stromů, aniž by byla naplněna definice poškození dřeviny (vyhláška č. 395/1992Sb., zákon č.114/1992 Sb.)

ZELENÉ CESTY MĚSTEM II. ETAPA

- Pěstební opatření stromů a jeho kontrolu provádí pouze kvalifikovaná osoba – arborista
držitel certifikátu:
ETW – EVROPSKÝ ARBORISTA – nebo obdobný

Ošetření ran

Rány po realizovaném řezu se nezatírají.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince. Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu. Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Odstranění nežádoucích jedinců

V rámci této akce budou káceny stromy a odstraňovány keře – viz tabulka odstranění nevhodných dřevin.

14. Následná péče o výsadby

Zajištění následné 2-leté péče bude součástí realizace. Následná péče o založené prvky po uplynutí této doby bude realizována investorem. Sečení trávníků bude realizováno na náklady investora.

- Po realizaci zajistí dodavatel následnou péči po dobu 2 let od realizace výsadeb (viz. rozpočet/výkaz výměr) a dalších 10 let zajistí investor po dobu udržitelnosti projektu.
- Dojde-li k uhynutí jedince je potřeba jej nahradit stejným taxonem.
- U všech čerstvě vysazených rostlin musí být v prvním roce po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná zálivka. U dřevin je v prvním vegetačním období potřeba zálivky nejvyšší, v následujících letech klesá. Záleží také na aktuálním stavu počasí.
- Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. Odstraňují se kořenové výmladky a obrost kmínku. V žádném případě se bezdůvodně nezakracuje terminální výhon a kosterní větve.
- Následná péče zahrnuje sečení a vyhrabání trávníku, příp. podsetí; ošetření dřevin, mulčování výsadeb, znovuuvázání dřevin, ochranu proti chorobám, hnojení, odplevelování a odstranění kotvicích a ochranných prvků.

Plán péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti projektu:

STROMY:

1.-2. rok po výsadbě, 2022-2023 – rozvojová péče – záruční doba dodavatele

úkon	1. rok		2. rok	
Výchovný řez	duben		duben	
Odstranění obrostu kmene	květen		květen	
Zálivka / kus	12 x ročně 0,06m3		12 x ročně 0,06m3	
Odplevelení výsadbových mís	květen		květen	
Oprava ukotvení stromů	květen		květen	
Znovuuvázání stromů	květen		květen	
Odstranění obalu kmene				
Odstranění ukotvení stromů				

3.-12. rok po výsadbě, 2024-2034 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	3. rok		4. rok		5. rok		6. rok		7. rok	
Výchovný řez					duben					
Odstranění obrostu kmene	květen		květen		květen		květen		květen	
Zálivka / kus	6 x ročně 0,02m3		6 x ročně 0,02m3		6 x ročně 0,02m3		6 x ročně 0,02m3		6 x ročně 0,02m3	
Odplevelení výsadbových mís	květen		květen		květen		květen		květen	
Oprava ukotvení stromů	květen									
Znovuuvázání stromů	květen									
Odstranění obalu kmene										
Odstranění ukotvení stromů			květen							

úkon	8. rok	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok
Výchovný řez	duben				duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen

KEŘE – PLÁN PÉČE :

1.-2. rok po výsadbě, 2022–2023 – rozvojová péče – záruční doba dodavatele

úkon	1. rok	2. rok
Zálivka / ks	10 x ročně 0,01m3	10 x ročně 0,01m3
Pletí	květen, srpen	květen, srpen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen

3.-12. rok po výsadbě, 2024–2034 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	3. rok	4. rok	5. rok	6. rok	7. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen	srpen	srpen	srpen
zdravotní řez			duben		

úkon	8. rok	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen			
zdravotní řez	duben				duben

- 4 – Ulice Podhájí – osazovací plán 1:300
- 5 – Babí Louka – osazovací plán 1:400
- 6 – Stará Těšovská – dendr.průz.+ODS+osaz.pl._soutisk 1:200
- 7 – Splav – osazovací plán 1:300
- 8 – Ulice Široká – dendrologický průzkum 1:400
- 8 – Ulice Široká – ODS 1:400
- 8 – Ulice Široká – osazovací plán 1:400
- 10 – Močidla – dendrologický průzkum A 1:400
- 10 – Močidla – dendrologický průzkum B 1:400
- 10 – Močidla – ODS A 1:400
- 10 – Močidla – ODS B 1:400
- 10 – Močidla – osazovací plán A 1:400
- 10 – Močidla – osazovací plán B 1:400
- 11 – Odclonění ul. U Vody – osazovací plán 1:300

16. TABULKOVÁ ČÁST

17. DOKLADOVÁ ČÁST – v příloze

TRÁVNÍK

1.-12. rok po založení : pokos 6x ročně (2x ročně – luční trávník) s odstraněním pokosené hmoty.

15. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- Situační výkres 1:10 000
- Situace v katastrální mapě plochy 1,2 1:1000
- Situace v katastrální mapě plochy 3,4 1:1000
- Situace v katastrální mapě plochy 5,6 1:1000
- Situace v katastrální mapě plochy 7,8 1:1000
- Situace v katastrální mapě plocha 9 1:1000
- Situace v katastrální mapě plochy 10,11 1:1000
- 1 – Ulice A. Hrubého – osazovací plán 1:150
- 2 – Sídliště Olšava – dendrologický průzkum 1:200
- 2 – Sídliště Olšava – ODS 1:200
- 2 – Sídliště Olšava – osazovací plán – dřeviny 1:200
- 2 – Sídliště Olšava – osazovací plán – trvalky 1:100
- 2 – Sídliště Olšava – zpevněné plochy – mlat 1:100
- 3 – Předbranská – osazovací plán 1:100