

# NÁHRADNÍ VÝSADBY, SŽ BRNO - JIH

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Zadavatel:**

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**

Dlážděná 1003/7

110 00 Nové Město, Praha 1

IČO: 70994234, DIČ: CZ70994234

**Zhotovitel:**

**Florstyl s.r.o.**

Nám. Svobody 362, 686 04 Kunovice

IČO: 60731346, DIČ: CZ60731346

Ing. Markéta Sprinzlová, Ph.D

Autorizovaný krajinářský architekt, číslo autorizace: 4831

Ing. Adéla Vojáčková

Datum: leden 2021

**FLORSTYL®**

## OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
A.2.1 Předmět projektu .....	3
A.2.2 Rozsah projektu a lokalizace .....	3
A.2.3 Cíl a zdůvodnění projektu.....	3
A.2.4 Přehled dotčených parcel.....	3
A.2.5 Vztah návrhu ke stávající ÚPD .....	3
A.2.6 Použité podklady a zdroje .....	3
<b>B. PROJEKTOVÁ ČÁST .....</b>	<b>4</b>
B.1 POPIS SOUČASNÉHO STAVU .....	4
B.1.1 Širší územní vztahy.....	4
B.1.2 Geologické a geomorfologické poměry .....	5
B.1.3 Pedologické poměry .....	5
B.1.4 Klimatické poměry.....	5
B.1.5 Hydrologické poměry.....	5
B.1.6 Biogeografické členění.....	6
B.1.7 Ochrana přírody .....	6
B.1.8 Popis současného stavu .....	7
B.1.9 Zhodnocení negativních vlivů.....	13
B.2 KONCEPCE ŘEŠENÍ.....	14
B.2.1 Koncepce řešení.....	14
B.2.2 Popis výsadby, druhové složení porostu.....	14
B.2.3 Výkaz výměr .....	14
B.3 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ.....	14
B.3.1 Bezpečnost práce .....	15
B.3.2 Technické vybavení, inženýrské sítě .....	15
B.3.3 Normy a požadavky .....	15
B.3.4 Ochrana sítí technického vybavení .....	15
B.3.5 Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení .....	16
B.3.6 Technologie zakládání jednotlivých prvků .....	16
B.4 NÁSLEDNÁ PÉČE O VÝSADBU .....	20
B.5 FOTODOKUMENTACE .....	23
C. Přílohy .....	30
TEXTOVÁ ČÁST .....	30
VÝKRESOVÁ ČÁST .....	30

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název:</b>	<b>NÁHRADNÍ VÝSADBY, SŽ BRNO - JIH</b>
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro provedení stavby
<b>Zadavatel:</b>	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> Dlážděná 1003/7 Nové Město, Praha 1, 110 00 IČO: 70994234, DIČ: CZ70994234
<b>Zhotovitel:</b>	<b>Florstyl s.r.o.</b> Nám. Svobody 362, 686 04 Kunovice 25 IČO: 60731346, DIČ: CZ 6073146 Tel.: 576 514 084  Ing. M. Sprinzlová Autorizovaný krajinářský architekt, číslo autorizace: 4831  Ing. A. Vojáčková
<b>Datum:</b>	leden 2021

## A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### A.2.1 Předmět projektu

Předmětem projektu je zpracování dokumentace pro provedení stavby náhradní výsadby a následné péče. V rámci projektu bude vysazeno **480 ks** listnatých dřevin.

Řešená území se nachází na území tří katastrů městské části Brno-Jih, a to: k. ú. Dolní Heršpice, k. ú. Horní Heršpice a k. ú. Komárov. Konkrétně se jedná o území s názvy **Královka** v k. ú. Horní Heršpice, **Prajih** a **Bernáčkova** v k. ú. Dolní Heršpice a území **Studniční**, **Sazenice** a **Zahrádky Sparta** v k.ú. Komárov.

### A.2.2 Rozsah projektu a lokalizace

Dokumentace zahrnuje návrh náhradních výsadeb včetně plánu následné péče. Jedná se o výsadby domácích druhů listnatých stromů v intravilánu a menší měrou i extravilánu města. Výsadby jsou navrženy na vybraných parcelách nacházejících se v k. ú. Horní Heršpice, k. ú. Dolní Heršpice a k. ú. Komárov. Všechny řešené parcely jsou v majetku statutárního města Brna.

### A.2.3 Cíl a zdůvodnění projektu

Cílem navržené výsadby je zvýšení ekologické stability řešených ploch. Nové výsadby poskytnou útočiště živočichům a druhově obohatí stávající zeleň ploch. Dále je cílem výsadeb zvýšení rekreační a estetické hodnoty území. Některé z navržených výsadeb budou tvořit přechod mezi městskou a příměstskou krajinou.

Pro přehlednost je projekt rozdělen na 7 dílčích lokalit, a to **Královka** v k. ú. Horní Heršpice, **Prajih** a **Bernáčkova** v k. ú. Dolní Heršpice a lokality **Studniční**, **Sazenice** a **Zahrádky Sparta** v k.ú. Komárov.

### A.2.4 Přehled dotčených parcel

Viz. přílohová část dokumentace.

### A.2.5 Vztah návrhu ke stávající ÚPD

Lokalizace a rozsah projektovaných opatření je v souladu s aktuálním Územním plánem Brna.

### A.2.6 Použité podklady a zdroje

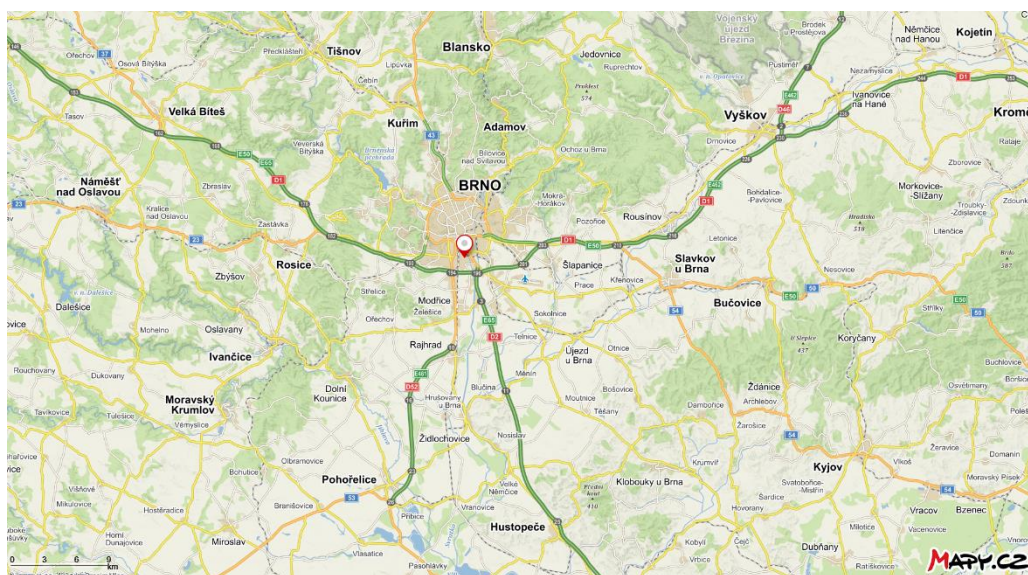
- Platný Územní plán Brna
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M.: Katalog biotopů České republiky. Praha, 2001. AOPK ČR. Vydání první. 307 s. ISBN 80-86064-55-7
- BUČEK, A., LACINA, J.: Geobiocenologie II. 1.vydání. Brno. MZLU v Brně, 1999. 240 s. ISBN 80-7157-417-1
- CULEK, M.: Geobiocenologické členění České republiky. Praha. AOPK ČR, 2005.590 s. ISBN 80-86064-82-4
- DEMEK, J. a kol. Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. 2. upravené vydání. Brno: MŽP ČR, 2006. 582 s. Zeměpisný lexikon ČR, 2. upravené vydání. ISBN 80-86064-99-9.
- [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), [portal.nature.cz](http://portal.nature.cz), [www.arcgis.com](http://www.arcgis.com), [www.geoportal.vumop.cz](http://www.geoportal.vumop.cz)
- terénní průzkum lokality provedený v zimě 2020
- vlastní fotodokumentace

## B. Projektová část

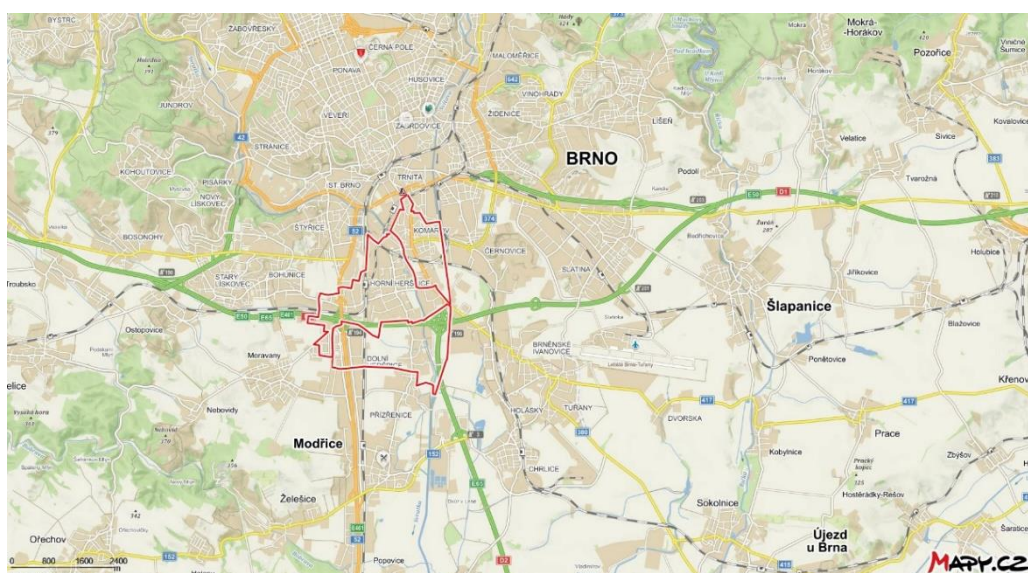
### B.1 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

#### B.1.1 Širší územní vztahy

Město Brno se nachází v Jihomoravském kraji. Řešená území leží v městské části Brno-Jih v katastrech Dolních Heršpic, Horních Heršpic a Komárova. Katastry se nachází v průměrné nadmořské výšce 200 m n. m.



Širší územní vztahy - lokalizace městské části Brno-Jih.



Širší územní vztahy – lokalizace k. ú. Komárova, k. ú. Horní Heršpice a k.ú. Dolní Heršpice (červená linka).

Oblast do níž jsou situované řešené lokality je typická množstvím průmyslových a výrobních areálů. Nachází se zde i rekreační a sportovní areály. Méně jsou zastoupeny plochy bydlení.

### B.1.2 Geologické a geomorfologické poměry

Geologické podloží je v území tvořeno kvartérními nezpevněnými nivními sedimenty. Do lokality Bernáčkova částečně zasahuje nezpevněný sediment vzniklý antropogenní činností.

Dle geomorfologického členění ČR spadá řešené území do soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Dyjsko-svratecký úval, podcelku a okrsku Dyjsko-svratecká niva.

Dyjsko-svratecký úval tvoří jz. část Západních Vněkarpatských sníženin. Je charakterizován plochým reliéfem, měkkých tvarů. Součástí Dyjsko-svrateckého úvalu je nižší geomorfologická jednotka Dyjsko-svratecká niva. Jedná se o akumulární rovinu v řešeném území podél řek Svratky a Svitavy. Geologické podloží je tvořeno kvartérními usazeninami.

### B.1.3 Pedologické poměry

Dle mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek je v zájmovém území zastoupen následující typ půdy (hlavní půdní jednotka):

Fluvizem – půdní typ nacházející se v rovinatém území typicky podél vodních toků. Půdotvorný substrát tvoří koluviální a nivní sedimenty. Jedná se převážně o půdy bezskeletovité a hluboké.

### B.1.4 Klimatické poměry

Podle Quittovy klimatické klasifikace (1971) spadá celé území všech tří katastrů do teplé oblasti T4. Teplá oblast je charakterizována krátkým a teplým jarem, dlouhým a velmi teplým a suchým létem, krátkým a teplým podzimem a krátkou, teplou a suchou zimou.

Průměrná teplota se v teplé oblasti T4 se pochybuje mezi 9 - 10 °C. Průměrný roční úhrn srážek činí 450 – 500 mm.

KLIMATICKÝ PARAMETR	HODNOTA
Počet letních dnů	60 - 70
Průměrná teplota vzduchu v lednu	-2
Průměrná teplota vzduchu v dubnu	9,5
Průměrná teplota vzduchu v červenci	19,7
Průměrná teplota vzduchu v říjnu	9,5
Počet dní se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Průměrný srážkový úhrn	450 - 500

### B.1.5 Hydrologické poměry

Většina řešeného je odvodňována do řek Svitavy a Svratky. V sousedství lokality Bernáčkova se vlévá potok Leskava do řeky Svratky.

Z hlediska hydrogeologického prostředí se v oblasti řešeného území vyskutují průlinové kolektory, které se střídají s nepravidelným střídáním většího počtu izolátorů a průlinových vrstevových kolektorů. Řešené území se nachází v oblasti s výskytem podzemních vod II. a III. kategorie (dle ČSN 757111).

## B. 1.6 Biogeografické členění

Dle Culka (2005) spadá řešené území do severopanonské podprovincie, do Dyjsko-moravského bioregionu. V řešeném území je zastoupena biochora:

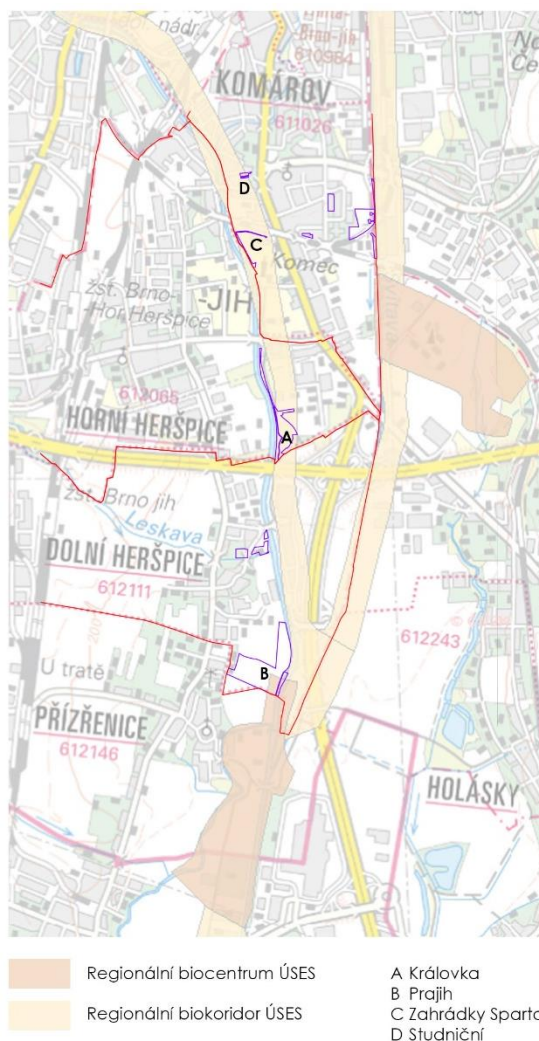
### 1Lh Širší hlinité nivy 1. v.s.

Biochora je zastoupena pouze v Dyjsko-moravském bioregionu. Typ se nachází v Panoniku na jižní Moravě. Půdní substrát je tvořen povodňovými jílovitými hlínami a jemně písčitémi hlínami o mocnosti kolem 2 m. Převažují typické fluvizemě, které směrem od vrchovin přecházejí do těžších glejových fluvizemí. Klima je velmi teplé a mírně suché (klimatická oblast T4).

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří především tvrdý luh podsvazu *Ulmenion*, a to hlavně středoevropská asociace jilmových doubrav *Querco-Ulmetum*.

## B.1.7 Ochrana přírody

Převážná část lokality Královka, Zahrádky Sparta a Studniční jsou součástí regionálního biokoridoru územního systému ekologické stability, část lokality Prajhl zasahuje do regionálního biocentra územního systému ekologické stability.





### B.1.8 Popis současného stavu

Pro přehlednost bude popsán současný stav každé ze sedmi řešených lokalit samostatně. Obrazová dokumentace současného stavu jednotlivých lokalit viz. kapitola B5 FOTODOKUMENTACE.

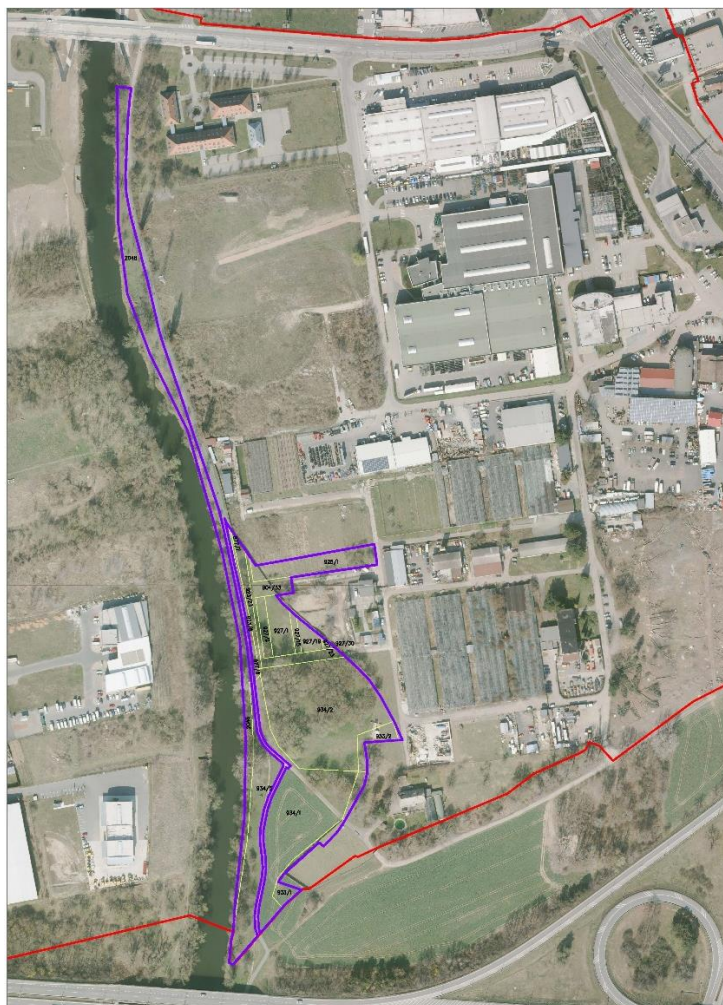
V katastru Horních Heršpic se nachází lokalita:

#### Královka

Lokalita Královka je situována podél řeky Svratky. Území je vymezeno řekou na západě a částečně betonovou zdí na východě. Územím prochází cyklotrasa Bobrava.

Lokalita se nachází v rovině. Část území tvoří břehové porosty druhového složení olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), topol bílý (*Populus alba*), vrba bílá (*Salix alba*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), ořešák královský (*Juglans regia*), třešeň (*Prunus* sp.) a javor jasanolistý (*Acer negundo*). Další část řešeného území je tvořena porosty listnatých stromů s druhovým složením topol bílý (*Populus alba*), vrba bílá (*Salix alba*), javor jasanolistý (*Acer negundo*) a ořešák královský (*Juglans regia*) a otevřenou travnatou plochou. Třetí částí území je obdělávaná orná půda, na níž se u plotu nachází nálety ořešáku královský (*Juglans regia*) a třešně (*Prunus* sp.)

Částí území prochází pouze nadzemní vedení vysokého napětí a kanalizace.



Vymezení lokality Královka (fialová linka) v ortofotomapě.

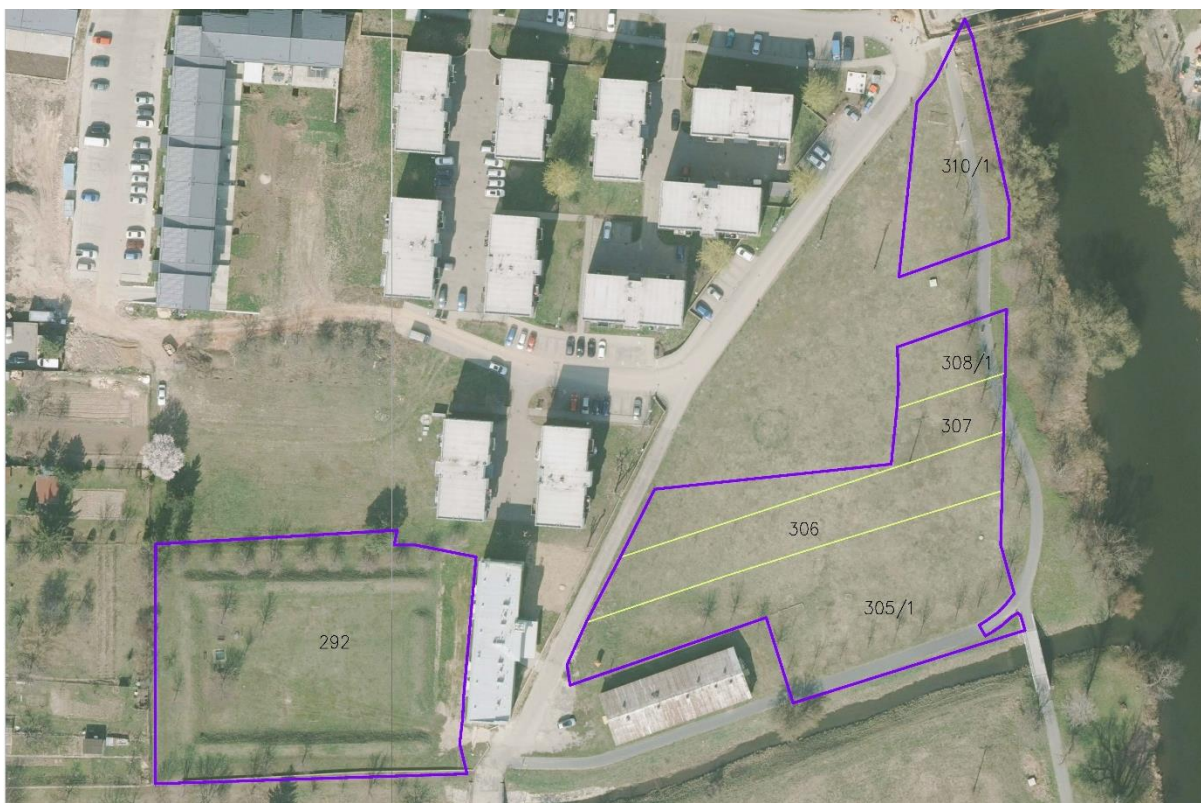


V katastru Dolních Heršpic se nachází lokality:

### Bernáčkova

Lokalita se nachází poblíž obytného souboru na stejnojmenné ulici. Terén je rovinatý. Je tvořena dvěma částmi, a to otevřenou travnatou plochou pro hru dětí vymezenou ze všech stran přibližně 1,5 vysokým valem. Součástí plochy je pískoviště, houpačka, lavičky a dvě fotbalové branky. Podél severní hranice této části lokality roste stromořadí převlého kultivaru jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Podél západní hranice je vysázeno u paty valu 7 ks ovocných dřevin. Při jižní hranici se nachází 2 jedinci jírovce pleťového (*Aesculus carnea*) a v samotné ploše okolo pískoviště rostou 3 jedinci javoru mléč (*Acer pseudoplatanus*) a jedinec okrasné třešně (*Prunus* sp.)

Druhou částí této lokality je travnatá plocha, na níž se v současnosti nachází výsadby břízy (*Betula* sp.), okrasných třešní (*Prunus* sp.), jeřábu (*Sorbus* sp.) a hlohu (*Crataegus* sp.) Tato plocha je z jižní a východní části lemována stromořadím tvořeným javorem klen (*Acer pseudoplatanus*). Podél východního okraje probíhá cyklotrasa Bobrava. Na ploše se nachází nadzemní vedení vysokého napětí.



Vymezení lokality Bernáčkova (fialová linka) v ortofotomapě.

## Prajih

Hranice lokality je vymezena na severu a částečně na západě betonovou zdí sousedního areálu, zbytek západní hranice tvoří ploty přilehlých zahrad. Jižní hranice probíhá skrz pole a částečně ji vymezuje zpevněná cesta. Východní hranici představuje cyklotrasa Bobrava a břehový porost řeky Svatky, který však není součástí samotné plochy.

Lokalita je vymezena z větší části na obdělávané orné půdě. Skrz tuto část je vedena kanalizace. Menší část tvoří rovina břehu řeky Svatky. V této menší části se nachází cihlový objekt blíže nespecifikované funkce. Dále se zde nachází několik vzrostlých jedinců listnatých dřevin druhu vrba bílá (*Salix alba*), dub zimní (*Quercus petraea*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a trnka obecná (*Prunus spinosa*). Součástí je i nadzemní vedení VN probíhající skrz celou plochu.



Vymezení lokality Prajih (fialová linka) v ortofotomapě.

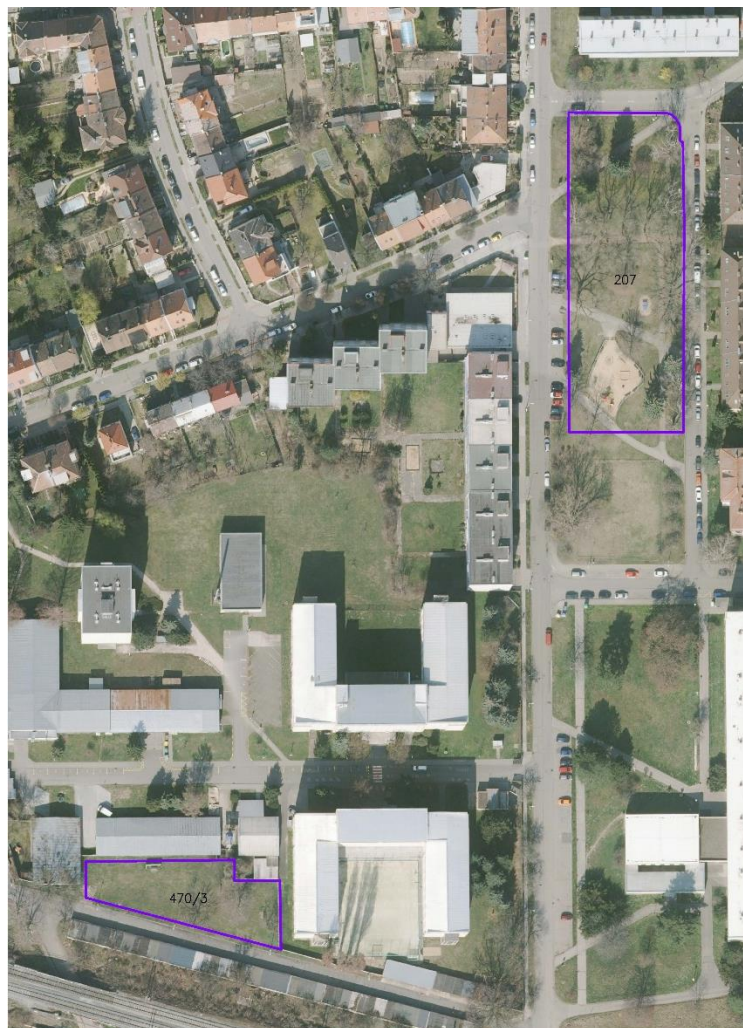


V katastru Komárova se nachází lokality:

### Sazenice

Lokalitu tvoří dvě plochy. Jedna je situována na parcele č. 207. Jedná se o parčík mezi obytnými domy na ulicích Sladkého a Lomená. Na ploše se nachází v jižní části oplocené dětské hřiště, dále stůl pro stolní tenis a v současnosti nefunkční trampolína. Cestní síť je v povrchové úpravě mlat a zámková dlažba. Po obvodu cest jsou umístěny lavičky. Vegetaci tvoří parkový trávník, vzrostlé dřeviny druhů jerlín japonský (*Sophora japonica*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), smrk pichlavý (*Picea pungens*), smrk ztepilý (*Picea abies*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*). Dále jsou na ploše již vysázeni mladí jedinci druhů javor mléč 'Globosum' (*Acer platanoides* 'Globosum') a jerlín japonský (*Sophora japonica*). Severní částí této plochy prochází množství technické infrastruktury.

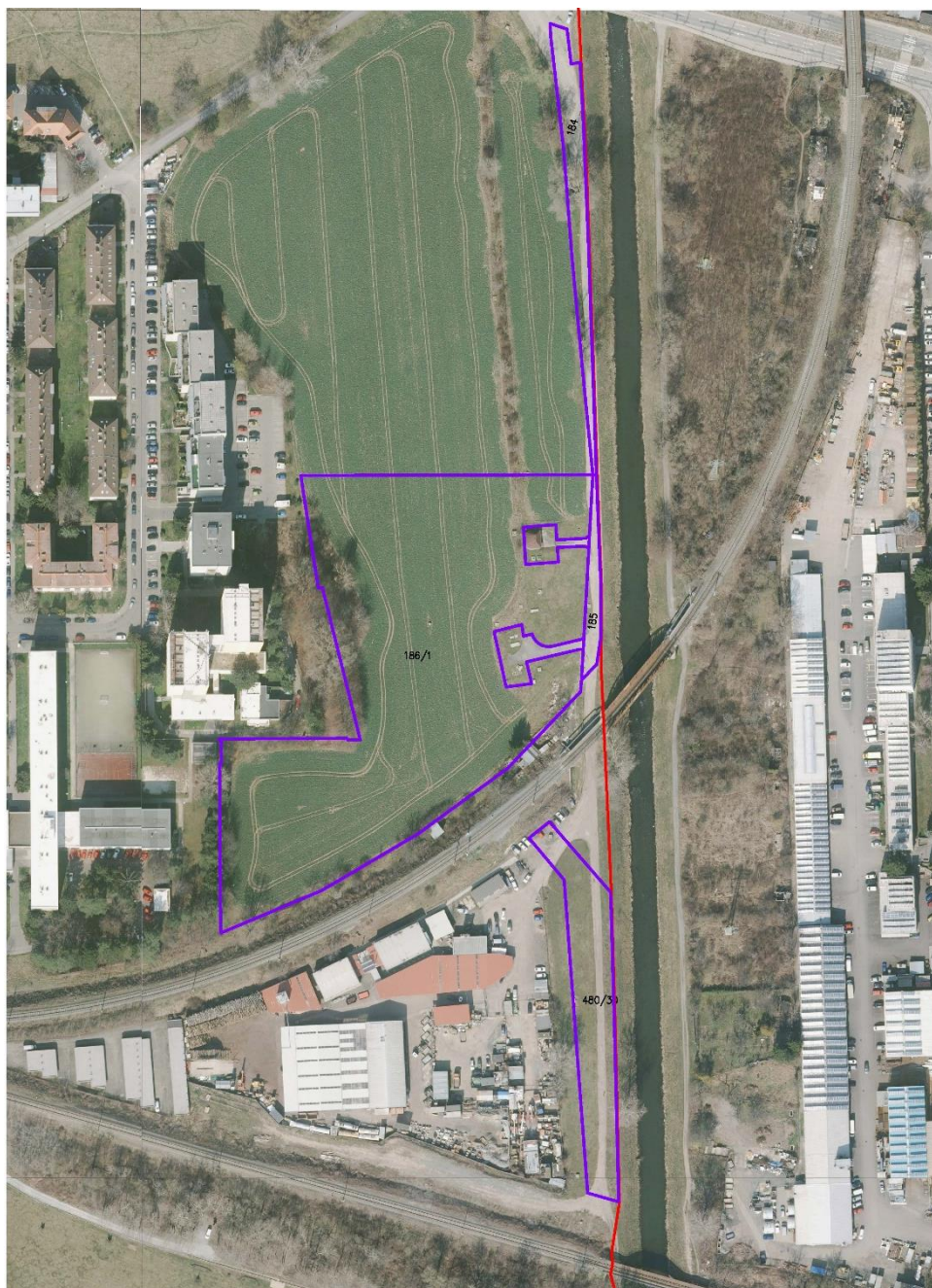
Druhou část lokality tvoří travnatá plocha na parcele č. 470/3. Plocha je vymezena z východu, severu a západu sousedními budovami a betonovou zdí a z jihu asfaltovou cestou podél níž se nachází garáže. V blízkosti je situován školní areál. V ploše jsou umístěny dvě lavičky a betonová zeď (cca 4 m dlouhá). Aktuálně se na ploše nachází listnaté dřeviny druhů jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), ořešák královský (*Juglans regia*), špendlík (*Prunus domestica*) a okrasné druhy třešní (*Prunus* sp.) Podél jižní hranice probíhá veřejné osvětlení.



Vymezení lokality Sazenice (fialová linka) v ortofotomapě.

U Svitavy

Lokalita je vymezena částečně v ploše obdělávané orné půdy ze západu a jihu lemované porostem listnatých stromů. Východní hranici tvoří zpevněná komunikace podél toku řeky Svitavy. Severní hranice probíhá skrz pole. Na ploše jsou umístěny vodárenské objekty. Druhá část této lokality zahrnuje již zmíněnou zpevněnou komunikaci a k ní přiléhající travnaté plochy. Na lokalitě se nachází technické sítě nadzemního vedení VN, vodovod a kanalizace.



Vymezení lokality U Svitavy (fialová linka) v ortofotomapě.



## Studniční

Lokalita se nachází v blízkosti bývalé tramvajové zastávky na Mariánském náměstí v Komárově při ulici Studniční. Jedná se o rovnou mírně zapustěnou travnatou plochu, na západě vymezenou budovami areálu tenisových kurtů, na jihu zdí přilehlých zahrádek a na severu a východě silnicí a chodníkem ulice Studniční. V současnosti se na ploše nachází rozvolněná skupina ovocných dřevin a při západní hranici tis červený (*Taxus baccata*) a platan javorolistý (*Platanus x acerifolia*). Skrz plochu je vyšlapaná pěšina. Součástí plochy je lavička umístěna pod jedním z ovocných stromů.



Vymezení lokality Studniční (fialová linka) v ortofotomapě.



### Zahrádky Sparta

Lokalitu Zahrádky Sparta tvoří parcely podél západní a severní hranice fotbalového hřiště, které je součástí sportovního areálu při ulicích Hněvkovského a Sokolova v Komárově. Podél západní hranice lokality probíhá cyklotrasa Bobrava. V současnosti se na ploše nachází stromořadí tvořené druhem javor mléč (*Acer platanoides*).



Vymezení lokality Zahrádky Sparta (fialová linka) v ortofotomapě.

### **B.1.9 Zhodnocení negativních vlivů**

Při přípravě území nebudou použity žádné chemické prostředky (totální herbicid). Dosazeno bude 480 ks stromů. Realizací tohoto projektu dojde k zvýšení biodiverzity území, vzniknou nová útočiště, případně hnízdiště pro živočichy.

## B.2 KONCEPCE ŘEŠENÍ

### B.2.1 Koncepce řešení

Navržené výsadby jsou kompenzací ekologické újmy vzniklé vykácením 476 ks stromů a porostů na celkové ploše 63 018 m<sup>2</sup> na pozemcích v k. ú. Horní Heršpice, k. ú. Přízřenice a k. ú. Dolní Heršpice. Koncepce řešení vychází z rozhodnutí Odboru životního prostředí Úřadu městské části města Brna, Brno – jih Mariánské nám. 13, 617 00 Brno, č.j. MCBJIH/07698/2019/Rus, sp. Zn. S-MCBJIH/10922/2012/52, ze dne 22. 08. 2019, kterým se ukládá Správě železniční dopravní cesty, státní organizaci, se sídlem Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00 Praha 1, Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc, IČO: 709 94 234, náhradní výsadba v počtu 480 ks stromů na pozemcích statutárního města Brna.

Navrhované řešení vychází z analýzy současného stavu území. Navrhovanými výsadbami se doplní stávající zeleň na jednotlivých plochách řešených lokalit. Druhové složení je voleno tak, aby se zvýšila druhová pestrost stávajících vegetačních prvků, a to použitím převážně domácích dřevin. Tím se také zvýší biodiverzita území.

### B.2.2 Popis výsadby, druhové složení porostu

Při výsadbách budou použity převážně domácí druhy dřevin, a to jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor babyka (*Acer campestre*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba bílá (*Salix alba*) a okrasné druhy dřevin jírovec pfeřový 'Briotii' (*Aesculus carnea 'Briotii'*), hrušeň Calleryova Chanticleer (*Pyrus calleryana 'Chanticleer'*), višně chloupkatá (*Prunus acollade*). Počty a zastoupení jednotlivých druhů se liší v rámci řešených lokalit. U všech dřevin jsou navrženy výpěstky s obvodem kmene 14-16 cm, ZB, alejový strom. Celkem bude vysazeno 480 ks stromů.

Osazovací plány jsou zpracovány ve výkresové části.

### B.2.3 Výkaz výměr

Výkaz výměr		
položka	měrná jednotka	počet
Navržené stromy	ks	480
Travnatý pás	m <sup>2</sup>	7325,5

## B.3 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Obecné zásady technického řešení

Při výstavbě budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Při práci na realizaci budou dodrženy ČSN 73 6110, popřípadě ČSN 73 6108 a další normy týkající se zpevněných ploch a komunikací, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a další normy týkající se zahradnických úprav a zásahů do zeleně.

Práce při zakládání a údržbě zeleně budou vždy vycházet ze standardů AOPK z řady A:

- 02 001 Výsadba stromů
- 02 002 Řez stromů
- 02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
- 02 005 Kácení stromů

### B.3.1 Bezpečnost práce

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, §132 a §138 a vyhláškou č.324/1990 Sb. nově 601/2006 Sb. Dále v souladu s nařízením vlády č. 28/2002 Sb. nově 339/2017 Sb. a dalšími předpisy.

### B.3.2 Technické vybavení, inženýrské sítě

Objednatel prací je před jejich započítím povinen požádat správce sítí o lokalizaci a vytyčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě, že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo. Při výsadbě musí být vždy dodrženo ochranné pásmo sítí.

### B.3.3 Normy a požadavky

Při provádění všech prací budou dodržovány veškeré platné normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním. Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu, veškeré vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace.

Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN, níže jsou uvedeny normy usměrňující tyto požadavky pro vegetační úpravy v krajině, počítaje v to i sídla, tj. v zastavěném i nezastavěném území. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory, které nejsou součástí těchto níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

### B.3.4 Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadeb stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 4,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí VTL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky nad průměr 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu
- 7 m na obě strany od krajního vodiče vedení

**Před výsadbou je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti.**

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytyčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

### B.3.5 Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami a standardy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s
- SPPK A02 001:2013 Arboristický standard Výsadba stromů – AOPK
- SPPK A02 002:2013 Arboristický standard Řez stromů – AOPK

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

### B.3.6 Technologie zakládání jednotlivých prvků

#### **SADOVÉ ÚPRAVY**

##### **Terénní úpravy**

*Podklad, vegetační vrstva půdy*

Plán podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 15 cm od požadované roviny (sklonu).

Plochy je nutno před zakládáním jednotlivých prvků zeleně vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od kamenů o průměru přes 5 cm, obalů, těžko rozložitelných rostlinných částí a jiných odpadů.

Pro stromy bude připraven prokořenitelný prostor (viz Výsadba stromů). Při hloubení jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

##### **Agrotechnické termíny**

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do zámrazu a od března do období před rašením cca 1/2 dubna s tím, že podzimní termín se jeví v současných podmínkách jako výhodnější. Doporučujeme výsadbu v agrotechnických termínech. Vhodná doba pro výsev travnatých pásů se shoduje s termíny pro výsadbu dřevin.

##### **Výsadba stromů - obecně**

**Vytýčení a příprava místa pro výsadbu stromu** - vyčištění prostoru kolem budoucího stromu (cca 1 m<sup>2</sup>). Prostor pro výsadbu bude vyčištěný od veškerých zbytků, nežádoucích příměsí a kamenů).

**Hloubení jam** - vyhloubení výsadbových jam se odvíjí od velikosti kořenového balu použitých stromů ve výsadbě. Výsadbové jámy musí být dostatečně hluboké, aby při uložení kořenového balu ve výsadbové jámě nebyl kořenový krček stromu příliš utopený nebo aby kořenový bal nevyčníval nad povrch půdy. Šířka výsadbových jam se určuje podle šířky kořenového balu - měla by být minimálně 1,5 násobek kořenového balu stromu. Přibližná velikost výsadbových jam pro alejové stromy je 1 m<sup>3</sup>. **Pro výsadby v lokalitách Královka, Studniční, Sazenice, U**

**Svitavy, Bernáčkova a Zahrádky Sparta** bude vyhloubená jamka částečně vyplněna substrátem odpovídající kvality a vhodných vlastností, který bude promíchán se stávající zemínou (50% výměna). V lokalitě Prajih není nutné stávající zeminu z výsadbové jámy mísit se substrátem odpovídající kvality a vhodných vlastností (bez výměny půdy). Před umístěním stromů do výsadbových jam dojde k mechanickému rozrušení stěn, aby nevznikal tzv. „květináčový efekt“. Přebytková zemina, která zůstane po 50% výměně, bude částečně použita na zhotovení závlahové mísy a zbytek bude naložen, odvezen a následně skládkován.

**Umístění stromů do výsadbových jam** - a samotná výsadba se děje ručně. Strom se uloží do výsadbové jámy tak, aby byl kmen stromu kolmý k povrchu. Kořenový krček stromu musí být v rovině s terénem nebo mírně nad ním, nesmí být zasypán. Pro výsadbu stromů budou použity balové alejové dřeviny s obvodem kmene 14-16 cm. Po umístění stromu do jámy bude rozstříhán obal kořenového balu především v části kolem kmene tak, aby nedošlo časem k jeho zaškrcení.

**Applikace půdního kondicionéru** – hydrogel se promíchá se substrátem, který se použije na výsadbu stromů (1500 g/strom).

**Hnojení rostlin** – u stromů je provedeno přihnojení dlouho působícím tabletovým hnojivem v počtu 5 ks na rostlinu. Tablety budou umístěny v horní části výsadbové jámy, po obvodu koruny stromu, aby při jejich rozkladu docházelo k jejich efektivnímu využívání kořeny stromů.

**Ukotvení stromů** – u alejových stromů se použije ukotvení 3 kůly, které zajistí nejenom větší stabilitu stromu v půdě během prvních let, ale také poslouží jako mechanická ochrana kmínku. Tři 2,5 m vysoké kůly se zatloukají do země po obvodu kořenového balu stromu (kůly však nesmí porušit kořeny či kořenový bal) zhruba 20 cm pod úroveň dna výsadbové jámy a minimálně 10 cm pod nasazení koruny. Horní konce kůlů se spojují pomocí příček, čímž vzniká trojúhelník. Poslední fází při ukotvování je fixace kmene za pomoci úvazků. Ty jsou umístěny ve vrchní části kmene v místě příček, kmen je v místě styku s úvazky chráněn jutovou páskou.

**Ochrana kmene proti korní spále** – v lokalitách Sazenice, Studniční a Zahrádky Sparta, bude na ochranu kmene proti korní spále použit speciální nátěr na ochranu před škodami způsobenými teplotními vlivy (250 g/kmen). Na zbylých lokalitách Královka, Prajih, U Svítavy a Bernáčkova, bude jako ochrana proti korní spále použita rákosová rohož (0,5 m/kmen) umístěná okolo kmene.

**Ochrana kmene proti okusu zvěře a jiným mechanickým poškozením** – v lokalitách Sazenice, Studniční a Zahrádky Sparta bude na ochranu kmene proti okusu zvěře a jiným mechanickým poškozením použita plastová chránička kmene, výšky 180 cm (nadpojeno ze dvou kusů šířky 100 cm). Ta bude umístěna okolo kmene (0,5 m / kmen). Na zbylých lokalitách Královka, Prajih, U Svítavy a Bernáčkova bude jako ochrana kmene proti okusu zvěře a jiným mechanickým poškozením použito pozinkované pletivo s velikostí oka 2x2 cm, tl. drátu 2 mm, výšky 180 cm. Pletivo bude umístěna okolo kotvících kůlů (spotřeba pletiva 2 m / strom).

V případě potřeby bude po výsadbě proveden **komparativní řez**.

**Mulčování** - abychom zabránili rychlému vysychání půdy a omezili růst plevelů, rozprostřeme na celou plochu výsadbové mísy 15 cm vrstvu mulče (dřevěná štěpka). Omezíme tím ujímání plevelů, vysychání substrátu a podpoříme tvorbu mikroorganismů v půdě. Následuje **závlivka** – 3 x 50l vody/strom. Vodu zajišťuje dodavatelská firma z dostupných zdrojů, investor neposkytuje zdroj vody.

Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit.

#### **Výsadba stromů – dle lokalit**

Na všech níže zmíněných lokalitách platí, že dřeviny budou vysázeny **nejméně 2 m od zpevněných ploch**. Dále budou všechny výsadby respektovat ochranná pásma technické infrastruktury, jejich přesné vytýčení bude provedeno před zahájením samotné výsadby.



Lokalita Královka

Na lokalitě je navržena výsadba **celkem 243 ks stromů** – 75 ks lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), 60 ks jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), 73 ks javor mléč (*Acer platanoides*), 15 ks buk lesní (*Fagus sylvatica*), 20 ks dub zimní (*Quercus petraea*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

Výsadbový spon u skupinových výsadeb bude různý a bude určen na místě dle aktuální prostorové situace, **nejméně však ve sponu 4 m**. Cílem je vytvoření kompaktnějších skupin stromů prolínajících se s rozvolněnějšími skupinami. Dále je navrženo stromořadí ze 45 ks lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*) lemující cyklotrasu po obou stranách. Bude vysázeno ve sponu 6 m. Část výsadeb je situovaná na orné půdě (viz. výkresová část dokumentace). V části výsadeb na orné půdě bude vyset travnatý pás šířky 5 m u jednořadého stromořadí *Tilia platyphyllos* a 8 m u dvouřadého stromořadí.

Lokalita Bernáčkova

Na lokalitě je navržena výsadba **celkem 20 ks stromů** – 10 ks jírovec pleťový 'Briotii' (*Aesculus carnea* 'Briotii'), 10 ks javor babyka (*Acer campestre*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

6 ks jírovce pleťového 'Briotii' (*Aesculus carnea* 'Briotii') bude vysázeno ve sponu 8 m těsně k patě valu lemujícího hrací plochu. Zbylé 4 ks budou vysázeny do mezer mezi stávající dřeviny na druhém konci hrací plochy, taktéž co nejbližší k patě valu. Pomocí 4 ks javoru babyka (*Acer campestre*) budou doplněny v přibližném rastru stávající dřeviny okolo pískoviště, zbylých 6 jedinců doplní rastr stávajících výsadeb v ploše před bytovým domem (viz. výkresová část dokumentace).

Lokalita Prajhl

Na lokalitě je navržena výsadba **celkem 120 ks stromů** – 70 ks javor babyka (*Acer campestre*), 50 ks dub zimní (*Quercus petraea*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

Je navrženo dvouřadé stromořadí, kdy 1. řadu tvoří taxon javor babyka (*Acer campestre*) vysázený ve sponu 6,5 m, 2. řadu tvoří taxon dub zimní (*Quercus petraea*) vysázený ve sponu 9 m. Výsadbový spon mezi dubem zimním (*Quercus petraea*) a javorem babykou (*Acer campestre*) je 6 m, přičemž každý druhý jedinec dubu zimního je vysázen do mezery mezi javory babyky (viz. výkresová část dokumentace). V části výsadeb na orné půdě bude vyset travnatý pás šířky 7 m u jednořadého stromořadí *Quercus petraea* a 12 m u dvouřadého stromořadí.

Lokalita Sazenice

Na lokalitě je navržena výsadba **celkem 25 ks stromů** – 15 ks višně chloupkatá (*Prunus acollade*), 10 ks javor babyka (*Acer campestre*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

Višně chloupkatá (11 ks) je navržena ve stromořadí podél komunikace ve výsadovém sponu 4 m. Zbylí jedinci (4 ks) višně chloupkaté jsou rozmístěni v ploše trávníku. Druh javor babyka je navržen v menších skupinách po obvodu plochy (viz. výkresová část dokumentace).

Lokalita U Svitavy

Na lokalitě je navržena výsadba celkem **40 ks stromů** – 25 ks jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), 5 ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*), 8 ks olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), 2 ks vrba bílá (*Salix alba*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

Podél komunikace je navrženo stromořadí nepravidelného výsadbového sponu ze 7 ks taxonu jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a 3 ks taxonu olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) vysazeného min. 2,5 m od hrany komunikace. Dále je navrženo stromořadí tvořené 5 ks jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) podél komunikace na parcele č. 184. Taxon lípa srdčitá (*Tilia cordata*) bude umístěna v okolí objektu technické infrastruktury (zde je potřeba velmi přesně dodržet ochranná pásma). Zbylí jedinci taxonů jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba bílá (*Salix alba*) budou nepravidelně rozmístěni v travnaté ploše. Výsadbový spon se určí na místě dle aktuální situace. Nejméně však bude výsadbový spon 5 m (viz. výkresová část dokumentace). V části výsadeb na orné půdě (2 ks *Tilia cordata*) bude vyset travnatý pás 5x12 m.

Lokalita Studniční

Na lokalitě je navržena výsadba celkem **20 ks stromů** – 12 ks hrušeň Calleryova 'Chanticleer' (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer'), 8 ks višně chloupkatá (*Prunus accolade*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

Višně chloupkatá (*Prunus accolade*) bude vysazena do stromořadí ve výsadbovém sponu 5,5 m a vzdálenosti 2,5 m od komunikace. Hrušeň Calleryova 'Chanticleer' (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer') je navržena po ovodu plochy (viz. výkresová část dokumentace).

Lokalita Zahrádka Sparta

Na lokalitě je navržena výsadba **celkem 12 ks javor mléč** (*Acer platanooides*). Parametry navržených výpěstků – **obvod kmene 14-16 cm, alejový strom, ZB**. Dřeviny se budou vysazovat dle obecného modelu výsadby stromů (viz. výš Výsadba stromů – obecně).

Navrženo je doplnění stávajícího stromořadí. Výsadbový spon je 6 m. 1 ks bude vysazen do trávníku mezi dvě přilehlé budovy (viz. výkresová část dokumentace).

Založení travnatého pásu výsevem

**Platí pro lokality Královka, Prajih a U Svitavy, kde je výsadba nebo její část situována na orné půdě.**

Navržená plocha pro výsev travnatého pásu činí celkem 7325,5 m<sup>2</sup>. Použitá je travobylinná směs s 10% zastoupením bylin a 90% zastoupením travin.

**Příprava stanoviště** - na ploše dojde k rozrušení a vyrovnaní frézováním půdy 1x a následně bude povrch dorovnan hrabáním 1x.

**Výsev** – do připravené půdy bude proveden výsev v dávce 10 g/m<sup>2</sup>. Osev bude proveden jednorázově, ve vhodném agrotechnickém termínu. V případě přisušku či špatné klíčivosti osiva bude osev proveden opakovaně v náhradním vhodném termínu, v rozsahu dle aktuálního stavu a hustoty prvního osevu. Následná agrotechnika se bude řídit konkrétním stavem porostu - pro zapěstování drnu je nutno provést brzkou seč. Osev je možné provést zároveň s výsadbou dřevin (resp. ihned po jejím dokončení). Následně po výsevu se na ploše zapracuje osivo hrabáním 1x a válením 1x.

Ošetření lučního trávníku (první seč) proběhne při výšce porostu cca 20 cm, sekáno bude na 2/3 výšky. Po kosení bude travní hmota naložena, odvezena a skládkována.

**Umístění dřevěných kůlů proti přiorávání** – po hranici travnatého pásu sousedící s polem budou v přibližně pravidelném intervalu rozmístěny dřevěné akátové kůly (d. 2,5 m, prům. 7 cm). Na lokalitě Královka budou kůly umístěny přibližně v intervalu 25 m, na lokalitě Prajih přibližně v intervalu 30 m u dvouřadého stromořadí, 20 m u jednořadého stromořadí a na lokalitě U Svitavy budou umístěny dva kůly jeden z východní a jeden ze severní strany výsadby. Takto umístěné kůly mají za cíl zabránit rozšiřování plochy pole na úkor plochy travnatého pásu.

## B.4 NÁSLEDNÁ PÉČE O VÝSADBU

Následná péče o výsadby je souhrn operací, které mají zajistit bezpečné ujmутí a zdárný rozvoj nově založených vegetačních prvků. Jedná se především o zálivku dřevin, u stromů pak o výchovný řez, kontrolu a opravu kotvení, vypleť výsadbové misky a doplnění mulčovací kůry. Níže uvedené podkapitoly uvádějí podrobnější popis zmíněných operací v rámci péče o dřeviny v následujících letech po založení.

**Následná péče je navržena na dobu 5 let**, výsadby však vyžadují péči i v následujících letech, tj. rozvojovou péči. Rozvojová péče má být prováděna až do doby zajištění kultury, což je stav, kdy porost již nevyžaduje častou pravidelnou péči, rostliny jsou zdravé a nepoškozené, vykazují pravidelný přírůstek a jsou odrostlé nepříznivému vlivu plevelů. Tohoto stavu dosáhne porost přibližně po 10 letech. Rozvojová péče není součástí tohoto projektu.

### 1. Následná péče v 1. roce:

**Zálivka** – zálivka je důležitá především po výsadbě - v době, kdy rostlina zakořeňuje. Dávka vody musí zohlednit aktuální průběh počasí, podmínky stanoviště i typ půdy. Pro zdárné ujmутí dřevin a jejich následný rozvoj je nezbytné dbát na zálivku. Stromy budou zality 6 x ročně 50 l vody.

**Vypleť výsadbové misky** – výsadbová mísa musí být udržována bez plevelů, aby nedocházelo k odčerpávání vody a živin mladého stromu. Vypleť bude provedeno 2x ročně vč. naložení, odvozu a skládkování rotlinné hmoty.

**Kontrola a oprava kotvení, kontrola a oprava úvazků** - kotvení stromu má význam v prvních letech po výsadbě, kdy zajišťuje stabilitu stromu a částečně také mechanickou ochranu dřeviny. Je nutné kontrolovat jeho pevnost a stabilitu minimálně 1x ročně, v případě potřeby provést znovuukotvení stromu. Důležitá je kontrola úvazků, kterými je rostlina přichycena ke konstrukci z kotvicích kůlů a příček. Úvazky musí být přichyceny pevně, nesmějí se však zařezávat do kmene, neboť by způsobily jeho nevratné mechanické poškození. Těsnost úvazků je třeba jednou ročně překontrolovat a případně povolit. Kotvení bude odstraněno ve čtvrtém roce od výsadby.

**Mulč** - bude doplněn mulč v tloušťce cca 5 cm u stromů (1m<sup>2</sup>).

**Lokalita Prajih, U Svitavy a Královka: pokosení trávníku** – vč. naložení, odvozu a skládkování travní hmoty; 2x ročně, koncem května začátkem června a na konci září začátkem října.

### 2. Následná péče v 2. roce:

**Zálivka** – 6 x ročně 50 l vody (četnost zálivky přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí).

**Vypleť výsadbové misky** – bude provedeno 2x ročně vč. naložení, odvozu a skládkování rotlinné hmoty.

**Kontrola a oprava kotvení, kontrola a oprava úvazků** - kotvení stromu má význam v prvních letech po výsadbě, kdy zajišťuje stabilitu stromu a částečně také mechanickou ochranu dřeviny. Je nutné kontrolovat jeho pevnost a stabilitu minimálně 1x ročně, v případě potřeby provést znovuukotvení stromu. Důležitá je kontrola úvazků, kterými je rostlina přichycena ke konstrukci z kotvicích kůlů a příček. Úvazky musí být přichyceny pevně, nesmějí se však zařezávat do kmene, neboť by způsobily jeho nevratné mechanické poškození. Těsnost úvazků

je třeba jednou ročně překontrolovat a případně povolit. Kotvení bude odstraněno ve čtvrtém roce od výsadby.

**Mulč** - bude doplněn mulč v tloušťce cca 5 cm u stromů (1m<sup>2</sup>).

**Lokalita Prajih, U Svitavy a Královka: pokosení trávníku** – vč. naložení, odvozu a skládkování travní hmoty; 2x ročně, koncem května začátkem června a na konci září začátkem října.

### 3. Následná péče v 3. roce:

**Zálivka** – 6 x ročně 50 l vody (četnost zálivky přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí).

**Vypleť výsadbové mísy** – bude provedeno 2x ročně vč. naložení, odvozu a skládkování rotlinné hmoty.

**Výchovný řez stromu** – slouží především pro účel zapěstování charakteristického tvaru koruny stromu. Odstraňují se při něm suché či poškozené větve, větve kodominantní a tlakové vidlice, jež by se pozdějším řezem již odstranit nedaly, nebo by tento řez způsobil v pokročilém věku díky své velikosti na stromě nevratné škody v podobě místa vstupu patogenu. Řezem se může také upravit u stromu podchodná či podjezdová výška.

**Mulč** - bude doplněn mulč v tloušťce cca 5 cm u stromů (1m<sup>2</sup>).

**Kontrola a oprava kotvení, kontrola a oprava úvazků** - kotvení stromu má význam v prvních letech po výsadbě, kdy zajišťuje stabilitu stromu a částečně také mechanickou ochranu dřeviny. Je nutné kontrolovat jeho pevnost a stabilitu minimálně 1x ročně, v případě potřeby provést znovukotvení stromu. Důležitá je kontrola úvazků, kterými je rostlina přichycena ke konstrukci z kotvicích kůlů a příček. Úvazky musí být přichyceny pevně, nesmějí se však zařezávat do kmene, neboť by způsobily jeho nevratné mechanické poškození. Těsnost úvazků je třeba jednou ročně překontrolovat a případně povolit. Kotvení bude odstraněno ve čtvrtém roce od výsadby.

**Ochrana kmene proti korní spále** – v lokalitách Sazenice, Studniční a Zahrádky Sparta, bude obnoven nátěr na ochranu kmene proti korní spále (250 g/kmen).

### 4. Následná péče ve 4. roce:

**Zálivka** – 5x ročně 50 l vody.

**Vypleť výsadbové mísy** – bude provedeno 2x ročně vč. naložení, odvozu a skládkování rotlinné hmoty.

**Odstranění kotvení** – bude provedeno odstranění všech komponentů kotvení stromu s následným odvezem a skládkováním.

**Mulč** - bude doplněn mulč v tloušťce cca 5 cm u stromů (1m<sup>2</sup>).

**Lokalita Prajih, U Svitavy a Královka: pokosení trávníku** – vč. naložení, odvozu a skládkování travní hmoty; 2x ročně, koncem května začátkem června a na konci září začátkem října.

### 5. Následná péče v 5. roce:

**Zálivka** – 3x ročně 50 l vody.

**Vypleť výsadbové mísy** – bude provedeno 2x ročně.

**Mulč** - bude doplněn mulč v tloušťce cca 5 cm u stromů (1m<sup>2</sup>).

**Lokalita Prajih, U Svitavy a Královka: pokosení trávníku** – vč. naložení, odvozu a skládkování travní hmoty; 2x ročně, koncem května začátkem června a na konci září začátkem října.

Projekt obsahuje **následnou péči po dobu 5 let** především kvůli zajištění dobrého uchycení a zapojení rostlin.

Během rozvojové péče v dalších letech je třeba u stromů zajistit zálivku s postupně se snižující intenzitou (min. 2x ročně), odplevelování 2x ročně, v případě potřeby přihnojení, výchovný řez a doplnění mulče.

Investor se zavazuje, že v případě úhynu stromu, bude dřevina nahrazena v nejbližším vhodném agrotechnickém termínu stejným druhem stejných parametrů. V případě závažného poškození stromu, např. při zaschnutí větší části koruny či mechanickém poškození, rozhodne správní orgán o dalším následém postupu.



## B.5 FOTODOKUMENTACE



*Lokalita Královka - plocha podél cyklotrasy.*



*Lokalita Královka - travnatá plocha, v pozadí stávající porosty dřevin.*



*Lokalita Bernáčkova – stávající výsadby před bytovými domy.*



*Lokalita Bernáčkova – hrací plocha.*





*Lokalita Prajih – křížení cyklotrasy a příjezdové komunikace z města.*



*Lokalita Prajih – pohled na cyklotrasu.*



*Lokalita Sazenice – pohled na plochu ze západu.*



*Lokalita Sazenice – pohled na plochu z východu.*





*Lokalita U Svitavy – pohled na travnatou plochu a příjezdovou komunikaci.*



*Lokalita U Svitavy – pohled na objekt technické infrastruktury.*





*Lokalita Studniční – pohled na plochu z východu.*



*Lokalita Studniční – pohled na plochu ze západu.*





*Lokalita Zahrádky Sparta – pohled na prostor pro navržené výsadby.*



*Lokalita Zahrádky Sparta – pohled na prostor pro navržené výsadby.*

## **C. Přílohy**

### **TEXTOVÁ ČÁST**

- B Souhrnná a průvodní technická zpráva
- B1 Seznam dřevin
- B2 Rozpis dřevin dle lokalit
- C Přehled dotčených parcel
- D Rozpočet

### **VÝKRESOVÁ ČÁST**

- Výkres č. 01 – Lokalizace řešených území
- Výkres č. 02 – Návrhová situace - lokalita Královka
- Výkres č. 03 – Návrhová situace - lokalita Bernáčkova
- Výkres č. 04 – Návrhová situace - lokalita Prajeh
- Výkres č. 05 – Návrhová situace - lokalita Sazenice
- Výkres č. 06 – Návrhová situace - lokalita U Svitavy
- Výkres č. 07 – Návrhová situace - lokalita Studniční
- Výkres č. 08 – Návrhová situace - lokalita Zahrádky Sparta