

**GEOtest, a.s.**  
**Šmahova 1244/112, 627 00 Brno**  
**IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942**

tel.: **548 125 111**  
fax: **545 217 979**  
e-mail: **info@geotest.cz**

---

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

---

Číslo a název zakázky: 24 7099 PD – Výsadba prvků ÚSES v k.ú. Velké Němčice

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad  
Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3  
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj  
Adresa: Hroznová 227/17, 603 00 Brno

## **PD – Výsadba prvků ÚSES v k.ú. Velké Němčice**

**Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro  
provádění stavby**

### **D.1.9. Technická zpráva SO 09 – IP23**

Odpovědný projektant:

Zpracoval:

Prověřil:

**Brno, srpen 2024**

**Výtisk č.**

## ROZDĚLOVNÍK

- Výtisk č.      1. Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí  
                  2. – 5. Česká republika – Státní pozemkový úřad  
                  6. Archiv společnosti GEOtest, a.s.

## OBSAH

<b>Rozdělovník.....</b>	<b>1</b>
<b>Obsah.....</b>	<b>1</b>
<b>1 Popis současného stavu území .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Přístup na staveniště.....</b>	<b>2</b>
<b>3 Zajištění ochrany inženýrských sítí .....</b>	<b>2</b>
<b>4 Přípravné práce .....</b>	<b>3</b>
<b>5 Vegetační úpravy .....</b>	<b>3</b>
5.1 Návrh výsadeb .....	4
5.2 Výsadbový materiál.....	4
5.3 Zakládání výsadeb .....	5
5.4 Návrh a složení travních směsí.....	7
5.5 Technologie osetí travních směsí .....	7
5.6 Navrhované parametry .....	8
<b>6 Následná péče.....</b>	<b>8</b>
6.1 Péče o travinobylinné porosty .....	8
6.2 Následná péče o dřeviny (1.–3. rok).....	8
6.3 Rozvojová péče v dalších letech (4. – 10. rok).....	9
<b>7 Plán kontrolních prohlídek stavby.....</b>	<b>9</b>
<b>8 Fotodokumentace.....</b>	<b>10</b>

## 1 POPIS SOUČASNÉHO STAVU ÚZEMÍ

Stavební objekt SO 09 Výsadba interakčního prvku IP23 se nachází jihovýchodním směrem od zastavěného území městyse Velké Němčice, v lokalitách meandrujících ramen řeky Svatky, v těsné blízkosti IP24. Staveniště je vymezeno parcelou p. č. 5211, o ploše záboru 17 362 m<sup>2</sup>, která byla v rámci již proběhlé komplexní pozemkové úpravy vyčleněna na výsadbu kombinovaného plošného interakčního prvku. Aktuálně na lokalitě je vyseta kukuřice. Na polním pozemku rostou semenáčky invazivního javoru jasanolistého (*Acer negundo*).

Dřevinné patro navazujícího břehového porostu tvoří topol kanadský (*Populus x canadensis*), který byl vysázen dle archivních leteckých měřičských snímků pravděpodobně mezi roky 1953-1968, stejně jako u prvku IP24. Dále jsou zde dospívající jedinci jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a invazivního javoru jasanolistého (*Acer negundo*). V podrostu se nachází primárně bez černý (*Sambucus nigra*), vtroušeně svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Bylinný podrost tvoří porosty kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), lopuchu většího (*Arctium lappa*), hulevníku nejtuzšího (*Sisymbrium strictissimum*), pelynku černobýlu (*Artemisia vulgaris*) a další rostliny eutrofního prostředí.

Ve vzdálenosti cca 300 m v protiproudu se na pravém břehu Svatky nachází LBC 4 Zahrádky – částečně funkční lokální biocentrum s geobiocenologickou typizací 1 BC/C 4-5 (*Querci roboris-fraxineta inferiora*, dubové jasaniny nižšího stupně).

Lokalita je vzdálena cca 1,2 km od PP Plácky, která byla vyhlášena pro výskyt ekosystému slanisek. Jedná se o lokalitu, kde může být biotop koroptve polní (*Perdix perdix*), která je řazena dle červených seznamů (2017) do stupně ohrožení – téměř ohrožený.

Dle Mapy životního prostředí JMK se území IP23 a IP24 nachází v záplavové oblasti Q100.

parcelní číslo	výměra (m <sup>2</sup> )	Trvalé dotčení (m <sup>2</sup> )	Dočasné dotčení (m <sup>2</sup> )	druh pozemku	vlastník
5211	17 362	17 362		ostatní plocha zeleň	Městys Velké Němčice, Městečko 85, 69163 Velké Němčice

## 2 PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

Příjezd na staveniště bude umožněn po zpevněné silnici na ulici Brodačská v obci III/ 41612 (severní strana) a dále po nezpevněné polní cestě p.č. 5207 a 5208 [Velké Němčice].

Během stavby nebude potřeba uzavírat tyto silnice ani zajišťovat objízdné trasy, protože se nepředpokládá pohyb těžké techniky ani vysoká frekvence průjezdů.

## 3 ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

V dotčeném území stavbou SO 09 se nenachází žádné inženýrské sítě, které by ovlivňovaly výsadbu dřevin.

V případě zjištění sítí v prostoru stavby budou neprodleně přijata vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti sítí a bude kontaktován její správce.

Vyjádření správců sítí jsou součástí přílohy E. 4.

## 4 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

- **Příprava staveniště:** bude záviset na stavu dotčených pozemků a na době realizace.
- **Vytyčení staveniště:** pozemky p.č. 5211. Na místa všech lomových bodů pozemků budou umístěny dřevěné kolíky a toto zaměření bude odsouhlaseno investorem.
- **Odstranění stávajícího porostu:** V současné době je většina parcely osetá kukuřicí.
- **Příprava půdy:** Orba o hloubce 25 cm bude provedena při přípravě stanoviště na ploše výsadeb a výsevů (14 786 m<sup>2</sup>). Plocha orby bude kopírovat stávající plochu vegetace tak, aby nedošlo k jejímu poškození. Budou odstraněny případné velké kameny. Poté dojde k celoplošné úpravě půdy kultivátorem a následně vláčením.
- **Ohrazení a označení staveniště:** Staveniště bude označeno. Na viditelném místě bude umístěno označení zákazu vstupu nepovolaným osobám k prostoru výsadby.
- **Vytyčení výsadeb:** dle výkresové dokumentace C.4.7. Vytyčovací výkres SO 09 – IP23, SO 10 – IP24.
- **Zařízení staveniště a skladovacích ploch:** dle potřeby realizační firmy
- **Zřízení obvodového oplocení výsadeb:** Oplocení bude umístěno ve vzdálenosti 0,5 m od vytyčených hranic parcely směrem dovnitř parcely.  
Pro sloupky oplocení budou použity akátové nebo dubové kůly neloupané (výška = 2,2 m, průměr min. 10 cm). Spodní zahrocená část kůlu o délce 50 cm bude impregnována případně opálena (10 cm impregnace bude nad úroveň terénu). Kůly budou rozmístěné po 3 m do vrtaných jam hl. 0,6 m.  
Každý třetí kůl bude z vnitřní strany zavětrován ve výšce 2/3 stabilizační vzpěrou o průměru 7 cm, pod úhlem 45°. Spodní okraje pletiva budou ve střední vzdálenosti mezi kůly přichyceny k terénu.  
Na kůly bude osazeno lesnické uzlové pletivo výšky 160 cm, 1,6 – 2 mm, 23 drátů. Použité pletivo musí dostatečně chránit výsadby i proti zajícům, vzdálenost vodorovných drátů do výšky 80 cm nad zemí nesmí přesahovat 5 cm a do výšky 1 m může být maximálně 10 cm. Spodní okraje pletiva budou ve střední vzdálenosti mezi kůly přichyceny k terénu.  
**V rámci SO 09 je vymezen 1 segment oplocení**, s celkovou délkou: 552 m. Segment oplocení má 1 vjezdovou bránu o šířce 3 m pro vstup a výstup.
- **Oplocení** bude ponecháno na místě min. 7 let (předpokládána min. životnost). Doporučená doba odstranění oplocení je 10 let v případě, že bude stále funkční.
- **Berličky pro dravce:** na ploše budou umístěny 3 ks berliček. Bude se jednat o jednoduchá bidýlka ve tvaru písmene T, zhotovená z dřevěných hranolů, ideálně o hraně 4 - 5 cm a s dosedací ploškou dlouhou 20 – 30 cm. Výška berličky se pro snadnější zaražení do půdy může pohybovat mezi 150 – 200 cm. Čím vyšší posed, tím mají ptáci lepší rozhled.

## 5 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Návrh opatření: kombinované travinobylinné a stromo-keřové společenstvo dle stanovištních podmínek.

Cílem je vytvořit kombinované travinobylinné a stromo-keřové společenstvo, které se v krajině v průběhu času bude vyvíjet a bude nabízet různé životní prostředí pro vývoj flóry i fauny. Cílem návrhu výsadby rozptýlené solitérní a skupinové výsadby stromů a keřů je podpora místní biodiverzity, která podpoří vznik nového biotopu.

Dle aktuálního stavu lokality viz kapitola 1 se většina břehového porostu nachází na p.č. 5203, patřící ČR, Povodí Moravy – bylo by žádoucí odstranit invazní dřeviny právě na jejich pozemku. Na řešený pozemek p.č 5211 zasahuje minimální počet dřevin topolu – některé jsou hodnotné tím, že jsou doupné, na jiných se vyskytuje jmelí, ovšem pokud nebude lokalita řešena i s dřevinami na parcele ČR, Povodí Moravy, bude účinek eliminace jmelí minimální. V aktuálním stavu není nutné dělat zásahy na vzrostlých dřevinách.

Javor jasanolistý na lokalitě bude odstraněn mechanicky dle SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin, protože se řešené území nachází v záplavovém území Q100, používání herbicidů je zde nežádoucí. Během zásahu a při manipulaci s biomasou musí být zabráněno vytváření nových lokalit nevhodným postupem nakládání s touto biomasou.

## 5.1 Návrh výsadeb

Návrh výsadeb je rozepsán v rámci výkresu D.2.7. Výsadbový plán SO 09 – IP23, SO 10 – IP24. Ve všech výsadbách budou použity takové druhy dřevin, které odpovídají charakteru stanoviště a funkci interakčního prvku. Záměrem bylo navrhnout kombinované travinobylinné a stromo-keřové společenstvo, které rozšíří různé biotopy pro faunu ale i související flóru.

V cílovém stavu biocenóz dubových jaseňin nižšího stupně je třeba zachovat a podpořit pestřejší druhovou skladbu hlavní úrovně i podúrovně v segmentech této skupiny.

Při výsadbě bude dodržena vzdálenost výsadby dle § 1017 Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. Platí pro stromy dorůstající obvykle výšky přesahující 3 m jako přípustná vzdálenost od společné hranice pozemků 3 m a pro ostatní stromy 1,5 m.

Stromy a keře jsou navrženy ve různém výsadbovém sponu, aby vytvořily do budoucna i různé samostatné biotopy.

Listnaté dřeviny budou vysázeny jako odrostek s nadzemní částí o výšce od 121 do 250 cm a s tvarovanou korunou a keře budou ve velikosti 40-60, krytokořenné.

Kosterními dřevinami jsou zde dub letní (*Quercus robur*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Doplnkové dřeviny zahrnují lípu srdčitou (*Tilia cordata*), javor babyku (*Acer campestre*) a habr obecný (*Carpinus betulus*). Tyto dřeviny jsou doplněny keři vysazenými ve sponu 1,5 m ve třech oplocenkách: svída krvavá (*Cornus sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) a kalina obecná (*Viburnum opulus*). Dále jsou přidány keře, které budou do budoucna tvořit solitérní keře: hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a střemcha obecná (*Prunus padus*).

## 5.2 Výsadbový materiál










Budou použity pouze autochtonní dřeviny a keře, které jsou původní pro tuto oblast. Zhotovitel stavby je povinen předložit dodací list, který potvrzuje zdroj výsadbového materiálu.

Zvýšená pozornost musí být věnována kořenům, kořenovému balu a krčku. K výsadbě nebudou použity rostliny se zaschnutými kořeny, s významně poškozenými kořeny, poškozením kmene, chybějícím nebo poškozeným terminálem a korunou neodpovídající danému druhu a velikosti sazenice.

Listnaté dřeviny budou vysázeny jako odrostek s nadzemní částí o výšce od 121 do 250 cm a s tvarovanou korunou a keře budou ve velikosti 40-60, krytokořenné.

Výsadbový materiál bude odpovídat v rámci rodu a druhu. Jakékoliv případné změny budou konzultovány s autorem, popř. investorem. V případě nutnosti je možné po předchozím odsouhlasení použít i krytokořenné sazenice či sazenice jiných rozměrů.

**Tabulka 5-1Druhovú skladba a sadební materiál IP23**

SO 09 – IP23				
Graf. značka	Druh dřeviny	Zkratka	Specifikace	Počet
	lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	Tc	odrostek, 121-250 cm	3
	javor babyka ( <i>Acer campestre</i> )	Ac	odrostek, 121-250 cm	3
	habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> )	Cb	odrostek, 121-250 cm	3
	dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	Qr	odrostek, 121-250 cm	4
	jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Fe	odrostek, 121-250 cm	3
	svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Cs	keř, 40-60, KK	30
	brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> )	Ee	keř, 40-60, KK	30
	řešetlák počistivý ( <i>Rhamnus cathartica</i> )	Rhc	keř, 40-60, KK	24
	kalina obecná ( <i>Viburnum opulus</i> )	Vo	keř, 40-60, KK	12
	střemcha obecná ( <i>Prunus padus</i> )	Prp	keř, 40-60, KK	3
	hloh jednosemenný ( <i>Crataegus monogyna</i> )	Crm	keř, 40-60, KK	4

### 5.3 Zakládání výsadeb

Předpokladem dobré ujmavosti 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.

**Termín výsadby:** Při určení nejvhodnějšího termínu je třeba brát v úvahu druhově podmíněné vlastnosti jednotlivých taxonů dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmraznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje výsadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7 až 10 °C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Při manipulaci nesmí dojít k poškození kořenů, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví a terminálu. Poškozený materiál nebude vysazován.

**V případě založení dřevin na stavbě** musí být rostlinný materiál po transportu uložen na chráněném místě. Kořenový systém sazenic nebo kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, štěpkou, kompostem, případně překryt jutovými pytli. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí a dle lokality chráněné proti poškození zvěří. **Nesmí dojít k proschnutí kořenového systému.**

U všech vysazovaných dřevin bude **výsadba do předchystaných jamek, s předpokládanou velikostí jamek** u stromů 50 x 50 x 30 cm (do 0,125 m<sup>3</sup>) a keře 35 x 35 x 30 cm (do 0,05 m<sup>3</sup>), velikost výsadbové jamky bude dle potřeby upravena (velikost kořenového systému sazenic) - optimální šířka výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem průměru balu. Stěny výsadbové mísy musí být zdrsněné, dno výsadbové jámy je také nutné narušit, aby nebyla vytvořena nepropustná překážka pro prorůstání kořenů a infiltraci vody. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Hloubení jamek bude prováděno ručně nebo strojně, bez výměny půdy.

**Do výsadbové jámy bude aplikováno přírodní minerální hnojivo vulkanického původu** s mnoha přínosy pro půdu (zadržování vody, zlepšení struktury, uvolňování živin) a také poskytuje široké spektrum živin a zlepšuje celkovou kvalitu půdy. Jedná se o přírodní minerální látku obsahující 40 % humusu a 35 % vápna s mírně alkalickým (pH 7,35).

Doporučené dávkování pro výsadbu dřevin je 2 kg pro vysokokmeny, odrostky a polokmeny a 1 kg ke keřům, zapracované 10 – 20 cm pod povrch.

Bude provedena záливka v množství 50 l/odrostek a 10 l vody/keř.

Výsadbová jáma se poté zahrne zeminou a vytvaruje tak, aby byla **vytvořena závlahová mísa**, čímž se zajistí zadržování a zasakování vody u kmínku. Kořenový krček bude usazen v rovině s terénem.

Pro omezení výparu z půdy a růstu buřene v blízkosti sazenice budou všechny vysazené dřeviny mulčovány mulčovací kůrou, u odrostků bude plocha **mulče o průměru 1 m**, u sazenic keřů by pak mělo dojít k mulčování v **ploše o průměru 0,4 m**. Tloušťka mulče ve slehlém stavu bude 10 cm. Mulč se po rozprostření nesmí dotýkat kmínku.

Jako prevence proti možnému poškození mrazem či teplotními vlivy budou **kmeny odrostků ošetřeny ochranným nátěrem** (základním nátěrem a poté krycím nátěrem). Nátěr bude aplikován od země až k prvnímu rozvětvení koruny. Aplikace přípravku bude provedena v souladu s pokyny výrobce.

**Stromy i keře budou ošetřeny ochranným nátěrem repelentu** (5 kg/1000 sazenic).

**Nadzemní kotvení:** Na nadzemní kotvení budou použity dubové nebo akátové kůly s opáleným hrotem. Dva kůly (celkem 32 ks) budou zatlučeny ve svislém směru tak, aby v jamce zbyl dostatečný prostor na umístění zemního balu. Kůly budou v rozměru 250 cm, průměr min. 6 cm. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška bude při výsadbě upravena tak, aby dosahovaly mezi 5–10 cm pod nasazení koruny. Kmen se poté přiváže ke kůlům úvazkem (cca 1,5 m/strom), které kmen nesvírají. Použitým materiálem k úvazu stromů bude zahradnická páska (bavlněná) široká alespoň 3 cm, aby nedocházelo ke škrcení kmene dřeviny při poryvech větru. Úvazek musí být pod korunou nově sazeného stromu.

**Individuální ochrana dřevin:** vážným nebezpečím pro výsadby je okus zvěř. Vytvořené nadzemní kotvení bude sloužit k upevnění oplocení z králíčího pletiva s velikostí ok do 3 cm výšky 1,8 m. Kůly budou umístěny cca 0,5 metru od dřeviny, vznikne tak oplocený prostor s obvodem délky cca 1 metr kolem každé dřeviny. Je žádoucí, aby pletivo bylo ukotveno i skobami do země, aby nedošlo k odchlípnutí pletiva od země a nedošlo tak k poškození odspodu.

Individuální ochrana						
	Počet kůlů (ks)	Počet příček (ks)	Úvazky (m)	Individuální oplocení celkem (m)	Skoby k uchycení (ks)	Počet
Stromy	32	0	16	16	32	16
Solitérní keře	14	0	0	7	14	7

**Ke každému keři bude umístěn signalizační kolík**, který bude zabezpečovat, aby nedošlo k jeho poškození při sečení a do budoucna bude lepší kontrola označených keřů.

U stromů i keřů bude proveden komparativní řez upravující poměr nadzemní a podzemní části stromu dle SPPK A02 002:2015 Řez stromů a dle SPPK A02 003:2022 Výsadba a řez keřů a lián.

Hustota výsadby je konečná, není počítáno s probírkou.

Podle platného stavebního zákona č. 283/2021 Sb., který vstoupil v účinnost od 1. července 2023, a novelizace provedené zákonem č. 152/2023 Sb., se považuje oplocenka za pěstební opatření. Oplocenka slouží k ochraně lesních a zemědělských kultur, a proto není klasifikována jako stavba nebo zařízení ve smyslu ustanovení § 2 odst. 3 a § 3 odst. 2 stavebního zákona.

## 5.4 Návrh a složení travních směsí

Hlavním cílem výsevu travních směsí je stabilizace půdních a vláhových poměrů. Výsevem by také mělo dojít k potlačení růstu a vývoje plevelů, naopak je žádoucí vývoj přirozených bylinných druhů. V rámci výsadby stromořadí IP23 je navržen výsev druhově obohacené jetelotravní směsí.

Travní směs vytvoří dostatečný pokryv a tím částečně zabráni kolonizaci nechtěnými invazními druhy – aktuálně javoru jasanolistému, ale je předpoklad rozvoje dalších rostlin.

### Je navržen výsev druhově obohacené jetelotravní směsi.

Složení druhově obohacené jetelotravní směsi:

**Trávy 95 %:** psárka luční (*Alopecurus pratensis*) 12 %, ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) 1 %, pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 12 %, srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) 4 %, kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla*) 20 %, kostřava červená (*Festuca rubra commutata*) 6 %, kostřava luční (*Festuca pratensis*) 14 %, bojínek luční (*Phleum pratense*) 10 %, lipnice luční (*Poa pratensis*) 13 %, trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) 3 %.

**Jeteloviny 5 %:** úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,5 %, štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,5 %, tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 1 %, vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 1 %, jetel luční (*Trifolium pratense*) 1,2 %, jetel plazivý (*Trifolium repens*) 0,8 %.

Doporučený výsevek je 3 g/m<sup>2</sup>. Tento typ bude založen na celkové ploše **14 728 m<sup>2</sup>**.

Krajinná směs nebude obsahovat uměle šlechtěné druhy polyploidních trav ani jiných píceň. Výsevem směsi nelze okamžitě vytvořit plnohodnotné společenstvo, složením směsi se vytváří pouze tzv. kostra porostu, která dále podléhá vývojovým změnám v rámci spontánní sukcese a předpokládá se, že dojde k vývoji lokálních druhů bylin.

Travní směsi jsou doporučené, druhové zastoupení a procentické zastoupení jednotlivých druhů se může měnit dle aktuální nabídky na trhu.

Směs bude složena z českých odrůd vhodných pro použití v krajině dle Standardu Agentury ochrany přírody a krajiny „Krajinné trávníky.“

## 5.5 Technologie osetí travních směsí

Osetí by mělo být provedeno po výsadbě, ideálně v roce realizace. Optimálním obdobím pro zakládání travních ploch v daných klimatických podmínkách je polovina března až začátek května, případně přelom srpna až začátek září. K zatravnění bude využita pastevní krajinná směs. Nejprve se půda prokypří rotavátorem a následně urovná vláčením. Před výsevem budou plochy zpevněny válcováním.

Trávník bude založen výsevem. Osivo bude zaseto mělce, do hloubky 0,5 cm, a následně přitlačeno válcováním. Závlaha není plánována. Pozdější mulčování sazenic na oseté ploše nebude vadit. Výsev bude na většině ploch proveden strojově pomocí zakladače trávníků nebo



secího stroje. Nepřístupné oblasti nebo místa mezi dřevinami budou doseta ručně. Osivo na ručně osetých plochách bude zapraveno do půdy pohrabáním a zpevněno válcováním.

## 5.6 Navrhované parametry

Celková dotčená plocha: 17 362 m<sup>2</sup>

Plocha osetí travinobylinným porostem: 14 786 m<sup>2</sup>

Plocha výsadby dřevinné vegetace: 57 m<sup>2</sup>

Celkový počet stromů (odrostky): 16 ks

Celkový počet keřů (sazenice): 103 ks

Plocha oplocení: 14 804 m<sup>2</sup>

Obvod oplocení: 552 m

## 6 NÁSLEDNÁ PÉČE

Součástí projektu je následná péče po dobu 3 let. Poté bude prováděna vlastníkem pozemku, který zajistí další rozvojovou péči. Rozsah péče bude odpovídat klimatickým podmínkám, srážkovým úhrnům a stavu výsadeb.

Následná péče je definována ve výkazu výměr a rozpočtu. *Dle podmínek zadavatele však rozpočet neobsahuje položky pro dosadbu sazenic, doplnění či opravy výsadeb a individuální ochranu kmene – tyto položky jsou předmětem záruky dodavatele.*

### 6.1 Péče o travinobylinné porosty

**Na lokalitách bude travinná plocha kosena 2x a travní hmota by měla být poté odvezena.** Je žádoucí lokalitu kosit postupně tzv. mozaikovitou sečí, kdy plochy nejsou sekány v celé ploše, ale na některých ploškách je záměrně ponecháván vyšší porost travin a bylin.

V případě udržování lokalit je ideální rozdělit plochy území na dvě části a tyto z důvodu podpory biodiverzity séct s určitým časovým odstupem.

*Při kosení v okolí dřevin nesmí být používány motorové kosy nebo strunové sekačky, protože by mohlo dojít k poškození kořenového krčku dřeviny a následnému úhynu dřeviny.*

### 6.2 Následná péče o dřeviny (1.–3. rok)

Následná péče o dřeviny je základem pro udržení prosperujících výsadeb, proto jsou navrženy následující pracovní operace:

- výchovný řez (*1x ročně*)
- vyžínání kolem stromů
- zálivka bude provedena dle klimatických podmínek, cca duben – září, intenzita zálivky: 1.rok 10x; 2. rok 10x; 3. rok 10x. Závlahová dávka bude 50 l vody/strom a 10 l vody/keř. V době sucha je doporučeno provádět zálivku i nad rámec projektovaného rozsahu. (*v průběhu vegetační sezóny*)
- doplnění mulče (*1x ročně*)
- kontrola a oprava kotvení (funkčnost minimálně 3 roky), kontrola úvazku, oprava ochrany kmene před zvěří, kontrola chorob a škůdců (*1x měsíčně*)
- kontrola a oprava oplocení (*1x měsíčně*)
- doplnění uhynulých jedinců - na podzim kontrola stavu dřevin a dosadba

uhynulých, hynoucích či vážně poškozených jedinců. Při předání výsadeb po uplynutí následné péče musí počet sazenic odpovídat projektovanému počtu. Předpoklad vylepšování je do 5 %. Uhynulé sazenice je nutné nahradit sadebním materiálem stejného druhu a vyšší vyspělosti podle velikosti okolního porostu (*1x ročně*)

- aplikace ochranného nátěru repelentu (*2x ročně*)
- kosení travinobylinného porostu (*2x ročně*)
- nutná kontrola lokality z pohledu výskytu invazních dřevin a jejich následná likvidace dle SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (*2x ročně*)
- vypletí závlahové mísy (*2x ročně*)

### 6.3 Rozvojová péče v dalších letech (4. – 10. rok)

Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, která je prováděna po celý zbytek života stromu.

Rozvojová péče je velmi důležitým krokem a bude prováděna vlastníkem pozemku.

- pravidelná kontrola chorob, škůdců, okusu zvěří, kotvení a oplocení s okamžitou opravou závad
  - podle stavu oplocení dojde k odstranění nejlépe až v 10. roce po výsadbě (*alespoň 4x ročně*)
  - kosení travinobylinného porostu (*2x ročně*)
  - výchovný a zdravotní řez (*minimálně 2 – 3 x*)
  - doplnění uhynulých jedinců - případné dosadby nebudou nutné při úhynu dřevin do 10 %.
- Pokud by se nedařilo konkrétnímu druhu dřeviny, lze tento druh zaměnit druhem vhodnějším, který na lokalitě prosperuje.
- nutná kontrola lokality z pohledu výskytu invazních dřevin a jejich následná likvidace dle SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (*1x ročně*)

## 7 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Předepsané kontrolní prohlídky:

- v průběhu výsadeb
- po realizaci výsadeb

V Brně, srpen 2024

Vypracoval:

## 8 FOTODOKUMENTACE



Obrázek 1: Pohled na pozemek pro realizaci SO 09 - IP23



Obrázek 2: semenáčky *Acer negundo* v řešené lokalitě





**Obrázek 3: Pohled na pozemek pro realizaci SO 09 - IP23**