

**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**

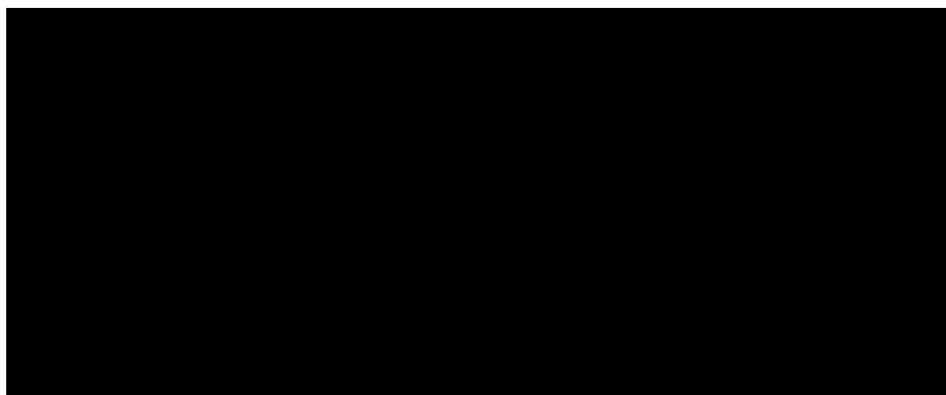
**Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro  
provádění stavby**

### **D.1.7. Technická zpráva SO 07 – IP21**

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>2</b>
<b>5 Vegetační úpravy .....</b>	<b>3</b>
5.1 Návrh kácení dřevin: .....	3
5.2 Návrh výsadeb .....	4
5.3 Výsadbový materiál.....	5
5.4 Zakládání výsadeb .....	5
5.5 Návrh a složení travních směsí.....	7
5.6 Technologie osetí travních směsí .....	7
5.7 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 07 Výsadba interakčního prvku IP21 se nachází jihovýchodním směrem od zastavěného území městyse Velké Němčice, západně od IP6, v zemědělsky obhospodařované lokalitě. Staveniště je vymezeno parcelou p. č. 5709, o šířce 7 m, celkové délce 268 m a ploše záboru 1 913 m<sup>2</sup>, která byla v rámci již proběhlé komplexní pozemkové úpravy vyčleněna na výsadbu interakčního prvku s protierozní funkcí (větrolam). Plocha je od východu na západ více zařízlá do terénu a stávající vegetace roste ve svahu a navazuje na rovinatou polní plochu. Od účelové cesty je řešené území odděleno stávající zelení – ze které je pouze část hodnotná a vhodná k zachování. Směrem z východu na západ zde rostou: dospělý jedinci trnovníku akát (*Robinia pseudoacacia*) a zmlazující rostliny stejného druhu, dále keře bezu černého (*Sambucus nigra*), slivoně myrobalán (*Prunus cerasifera*) a na západní straně brslen evropský (*Euonymus europaeus*).

parcelní číslo	výměra (m <sup>2</sup> )	Trvalé dotčení (m <sup>2</sup> )	Dočasné dotčení (m <sup>2</sup> )	druh pozemku	vlastník
5709	1 913	1 913		ostatní plocha zeleň	Městys Velké Němčice, Městečko 85, 69163 Velké Němčice

## 2 PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

Příjezd na staveniště bude umožněn po veřejné silnici II/425 (severní strana) a dále po zpevněné obslužné cestě p.č. 5737 [Velké Němčice].

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

U silnice II/425 je nutné zvážit nutnost instalace dočasného dopravního značení.

## 3 ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

V dotčeném území stavbou SO 07 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:** pozemek p.č. 5709. Na místa všech lomových bodů pozemku budou umístěny dřevěné kolíky a toto zaměření bude odsouhlaseno investorem.
- **Odstranění stávajícího porostu:** V současné době je parcela oseta pšenicí. Bude záležet na aktuálním stavu při realizaci.
- **Na parcele bude provedeno odstranění dřevinné vegetace viz kap. 5.**
- **Příprava půdy:** Orba o hloubce 25 cm bude provedena při přípravě stanoviště na ploše výsadeb a výsevů (2 489 m<sup>2</sup>). Budou odstraněny případné velké kameny. Poté dojde k celoplošné úpravě půdy kultivátorem a následně vláčením

- **Ohraničení a označení staveniště:** Staveniště bude označeno, včetně přístupů na něj. Na viditelném místě bude umístěno označení zákazu vstupu nepovolaným osobám k prostoru výsadby.
- **Vytyčení výsadeb** a rohů oplocení dle výkresové dokumentace C.4.4. Vytyčovací výkres SO 04 – IP6, SO 07 – IP21, SO 08 – IP22.
- **Zařízení staveniště a skladovacích ploch** – dle potřeby realizační firmy
- **Zřízení obvodového oplocení výsadeb:** pro výsadby soliterních dřevin není nutné zřizovat obvodové oplocení (budou chráněny individuálně), oploceny budou pouze segmenty keřů /7 segmentů 12 x 2 m/
- **Keřové oplocenky:** Pro sloupky oplocení budou použity akátové nebo dubové kůly neloupané (výška = 2,2 m, průměr min. 10 cm). Spodní zahrocená část kůly o délce 50 cm bude impregnována případně opálena (10 cm impregnace bude nad úroveň terénu). Kůly budou rozmístěny po 3 m do vrtaných jam hl. 0,6 m. 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. **Oplocení** bude ponecháno na místě min. 7 let (předpokládaná min. životnost). Doporučená doba odstranění oplocení je 10 let v případě, že bude stále funkční. Není nutné budovat vrata, stačí vstup.

Parametry oplocenky keře					
	délka	plocha (m <sup>2</sup> )	obvod (m)	počet kůlů (ks)	počet keřů (ks)
1 segment	12	24	28	10	20
Celkem 7 segmentů	12	168	196	70	140

- **Berličky pro dravce** – v celé délce stromořadí budou umístěny cca po 100 m berličky pro dravce. 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. (počet 3 ks)

## 5 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Návrh opatření: výsadba lesního pásu s keřovým patrem s funkcí větrolamu

Cílová společenstva: dřevinná

Návrh respektuje stávající keře, terén i katastrální hranice. Stromy jsou navrženy v patě svahu – tak aby byl dodržen § 1017 Občanského zákoníku.

### 5.1 Návrh kácení dřevin:

Protože se předpokládá, že se některé druhy budou v lokalitě bude nadále chovat invazně – pravidelnou následnou a rozvojovou péčí je vidina úspěšného omezení jejich růstu a prosperitě navrženého prvku.

Stromy a keře se nachází na p.č. 5709, ale i p.č. 5737 (ostatní plocha ostatní komunikace) ve vlastnictví Městys Velké Němčice. Pro úspěšný vývoj na lokalitě je nutné odstranit i dřeviny na

p.č. 5737 – především na východní straně akáty a v průběhu prvku také slivoně. Jedná se celkově o cca o 12 ks vzrostlých keřů a 4 ks vzrostlých dřevin.

**Trnovník akát** (*Robinia pseudoacacia*) problematický druh - po zhodnocení přístupů z SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin je řešením odstranění celého porostu akátu a kombinovat ho s aplikací herbicidu. Po pokácení následuje bouřlivé zmlazení až do 15 m od odstraněného jedince, proto je holoseč nebo pruhová seč, krajně nevhodná. Ponechání porostu samovolnému vývoji by v tomto případě velmi pravděpodobně nebylo úspěšné, protože se na lokalitě nenachází dostatek konkurenčně silných původních dřevin.

**Slivoň myrobalán** (*Prunus cerasifera*) je dle katalogu Pyška et al. (2012) v České republice zařazena mezi invazní druhy ze skupiny archeofytů. V předchozí verzi seznamu (Pyšek et al. 2002) byl myrobalán považován jen za zdomácnělý druh. Podle Černého a šedého seznamu invazních druhů (Pergl et al. 2016) patří mezi lokálně rozšířené druhy se silným environmentálním a omezeným socio-ekonomickým dopadem (kategorie BL2).

Možnosti regulace: Na prostý výřez reaguje myrobalán tvorbou pařezových i kořenových výmladků. Výsledkem je jen zmlazení stromu a tvoření vícekmenných trsů. Následný výřez je pak o mnoho obtížnější, navíc porost se obvykle po výřezu ještě zahustí také kořenovými výmladky. K zabránění zmlazení je důležité nekácet v zimě, ale ve vegetační sezóně a ihned zatírat pařezy herbicidem. Druh je citlivý na běžně používané herbicidy.

Návrh dřevin ke kácení:

4 ks strom trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) (3x ø 29 cm, 1x ø 21 cm) 4 ks keře trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) 8 ks keře slivoň myrobalán ( <i>Prunus cerasifera</i> ) Kácení proběhne v celkové ploše cca 300 m <sup>2</sup> .
---

## 5.2 Návrh výsadeb

Návrh výsadeb je přesně rozepsán v rámci výkresu D.2.4. Výsadbový plán SO 04 – IP6, SO 07 – IP21, SO 08 – IP22. Ve všech výsadbách budou použity takové druhy stromů, které odpovídají charakteru stanoviště a funkci interakčního prvku. Záměrem bylo navrhnout jednořadé, pravidelné, vícedruhové stromořadí v pravidelném sponu 8 m, po celé délce doplněné o keřové segmenty. Keřové segmenty jsou navrženy v takovém sponu, aby umístění respektovalo návrhový stav po kácení dřevin a keřových segmentů – tak, aby krajina zůstala prostupná pro zvěř, a zároveň aby interakční prvek plnil svoji funkci.

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.

Listnaté dřeviny budou vysázeny ve specifikaci odrostek, ovocné dřeviny jako polokmen, keře ve velikosti 40-60.

Kosterními dřevinami jsou zde dub zimní (*Quercus petraea*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), třešeň ptačí (*Prunus avium*). Keře vysázené v keřových oplocenkách jsou kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), růže šípková (*Rosa canina*), dřín obecný (*Cornus mas*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*).

### 5.3 Výsadbový materiál

Výsadbový materiál ovocných polokmenů bude ideálně lokálního původu – krajové, staré odrůdy. Při nákupu ve školkách je nezbytné pečlivě ověřit jeho původ. 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.

Ovocné dřeviny budou vysázeny ve specifikaci polokmen (výška nasazení koruny je v rozmezí 130 až 169 cm), krytokořenný a listnaté dřeviny jako odrostek (rostliny vypěstované minimálně dvojnásobným školkováním, podřezáváním kořenů nebo přesazováním do obalu případně kombinací těchto operací, s nadzemní částí o výšce od 121 do 250 cm a s tvarovanou korunou) prostokořenné.

Keře budou vysázeny 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 5-1 Druhovú skladbu a sadební materiál

Graf. značka	Druh dřeviny	Zkratka	Specifikace	Počet
	dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> )	Qp	odrostek, 121-250, KK	8
	lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	Tc	odrostek, 121-250, KK	7
	javor babyka ( <i>Acer campestre</i> )	Ac	odrostek, 121-250, KK	13
	třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> )	Pa	polokmen, výška kmene 130 – 169 cm, KK	5
	kalina tušalaj ( <i>Viburnum lantana</i> )	Vl	keř, 40-60, KK	20
	růže šípková ( <i>Rosa canina</i> )	Rc	keř, 40-60, KK	10
	dřín obecný ( <i>Cornus mas</i> )	Com	keř, 40-60, KK	30
	svida krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Cs	keř, 40-60, KK	20
	ptačí zob obecný ( <i>Ligustrum vulgare</i> )	Lv	keř, 40-60, KK	20
	brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> )	Ee	keř, 40-60, KK	10
	řešetlák počistivý ( <i>Rhamnus cathartica</i> )	Rhc	keř, 40-60, KK	30

### 5.4 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 rozmrznutí 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 zálivka v množství 50 l/polokmen a 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 buřeneš v blízkosti sazenice budou všechny vysazené dřeviny mulčovány mulčovací kůrou, u odrostků a polokmenů 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 ovocných polokmenů a odrostků natřeny 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 budou ošetřeny ochranným nátěrem repelentu** (5 kg/1000 sazenic).

**Bude zřízena individuální ochrana dřevin:** pro výsadby jednořadé aleje není nutné zřizovat obvodové oplocení. Každá dřevina bude chráněna samostatně (celkem 343ks).

**Nadzemní kotvení:** Na nadzemní kotvení budou použity dubové nebo akátové kůly s opáleným hrotem. Dva kůly (celkem 66ks) 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 zvíř. 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 metru 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 dřevin					
Počet kůlů (ks)	Počet příček (ks)	Úvazky (m)	Individuální oplocení celkem (m)	Skoby k uchycení (ks)	Počet stromů
66	0	33	33	66	33

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 u vzrostlých dřevin 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.

## 5.5 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.

**Na ploše IP21 s výsadbou dřevin 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 %, tollice 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 **1 824 m<sup>2</sup>**.

Travino-bylinná směs nebude obsahovat uměle šlechtěné druhy polyploidních trav ani jiných píceň.

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

## 5.6 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.

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.

## 5.7 Navrhované parametry

Celková dotčená plocha: 1 913 m<sup>2</sup>

Plocha osetí travinobylinným porostem: 1 824 m<sup>2</sup>

Plocha výsadby dřevinné vegetace: 89 m<sup>2</sup>

Celkový počet stromů (odrostky): 28 ks

Celkový počet ovocných stromů (polokmen): 5 ks

Celkový počet keřů (sazenice): 140 ks

## 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.

*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*)
- management péče vývoje trnovníku akátu a slivoně myrobalánu (*1x ročně*)
- vypleťí 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.
- management péče vývoje trnovníku akátu a slivoně myrobalánu (*ideálně cca do 5 roku od likvidace*)

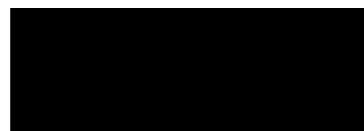
## 7 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Předepsané kontrolní prohlídky:

- v průběhu výsadeb
- po realizaci výsadeb

V Brně, srpen 2024

Vypracoval:



## 8 FOTODOKUMENTACE



Obrázek 1: Pohled na pozemek pro realizaci SO 07 - IP21 z účelové cesty



Obrázek 2: Keře *Sambucus nigra* na řešeném pozemku



**Obrázek 3: Svažující se pozemek směrem k zemědělsky obhospodařovanému poli**



**Obrázek 4: Pohled na lokalitu ze západní strany**