




AGROPROJEKT PSO, s.r.o.  
Slavičkova 1/b, 638 00 Brno  
www.agroprojektspo.cz



Státní pozemkový úřad  
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj  
Nám. T. G. Masaryka 2957/9A

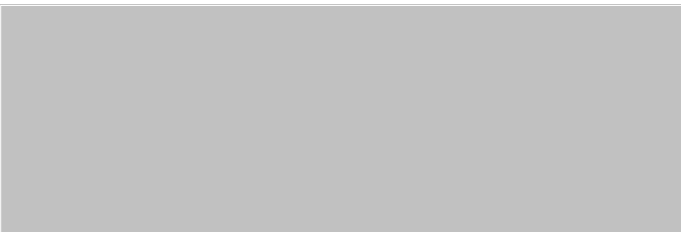


AKCE:	<b>Realizace interakčních prvků IP8, IP17, IP20B, IP26, IP38 v k.ú. Němčíčky u Hustopečí</b>	 <b>AGROPROJEKT PSO s.r.o.</b> Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno www.agroprojektspo.cz
KAT. ÚZEMÍ:	NĚMČÍČKY U HUSTOPEČÍ	AUTOR. PROJ. ÚSES:
OKRES:	BŘECLAV	PROJEKTANT:
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JIHOMORAVSKÝ KRAJ, POBOČKA ZNOJMO	PROJEKTANT:
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:
OBSAH:	D.1.6 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-01 IP 38	DATUM:
		PARÉ:

### **D.1.6 Technická zpráva**

- a) Identifikace stavby
- b) Základní údaje o řešeném prvku
- c) Technické řešení stavby (vegetační úpravy)
- d) Závěr

#### **a) Identifikace stavby**

Název stavby:	Realizace interakčních prvků IP8, IP17, IP20B, IP26, IP 38 v k.ú. Němčičky u Hustopečí
Objekt:	SO-01 IP 38
Místo:	k.ú. Němčičky u Hustopečí
Okres:	Břeclav
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	SPÚ, KPÚ pro jihomoravský kraj, pobočka Břeclav
Zpracovatel projektu:	Agroprojekt PSO, Slavičkova 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483
Projektant:	
Stupeň projektu:	Dokumentace provedení stavby (provedení výsadeb)

#### **b) Základní údaje o řešeném prvku**

Předmětný projekt navazuje na komplexní pozemkové úpravy, které prokázaly potřebu řešení protierozní ochrany obce před účinky větrné eroze. Vytvořily majetkové a technické podmínky pro postupné odstraňování negativních dopadů intenzivní zemědělské velkovýroby na strukturu krajiny. Projekt se opírá o společný zájem Obce Němčičky u Hustopečí – aktivně posílit ochranu obce před účinky větrné eroze, snížit prašnost v obci a posílit funkčnost vybraných součástí ÚSES obnovou ekosystémů a o závazek obce následnou péčí rozvíjet jejich funkčnost. Projekt řeší realizaci níže popsanych zásahů v následujících prvcích PSZ.

V současnosti je veškerá vymezená ploch užívána jako orná půda. Návrh výsadby je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

#### **SO-01 IP 38**

Interakční prvek o výměře 429 m<sup>2</sup> je situován na pozemcích p.č. 4322 v k.ú. Němčičky u Hustopečí. Jedná se o výsadbu interakčního prvku na stávající orné půdě. Bude se jednat o druhově bohatý porost dřevin.

Dotčené parcely:

objekt	prvek	označení	současný stav	parcelní číslo LV	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku
	IP	IP38	orná	4322	10001	429 ostatní plocha

### c) Technické řešení stavby (vegetační úpravy)

#### 0. etapa Vytyčení stavby

Bude provedeno před zahájením prací geodeticky podle obvodových lomových bodů řešených parcel z aktuální DKM viz příloha Vytyčovací a katastrální situace B.2.1. Před vytyčením doporučujeme ověřit aktuálnost DKM. Prováděné úpravy se týkají pouze výše uvedených parcel.

Vytyčení výsadeb bude provedeno dle situace výsadeb. Vytyčovat se bude od jihu podél cesty po 1 m. Průběžné horizontální vytyčovací linie pro keřové porosty jsou od cesty vzdáleny 1 m a se vzájemným rozestupem 0,5 m od sebe.

Před zahájením prací je nutné vytyčit podzemní zařízení! V případě jejich obnažení, nebo zjištění nepřesností je třeba navržené řešení ověřit a event. opravit!

#### 1. etapa Úprava ploch

Výsadba proběhne do pokoseného a vyhrabaného trávníku.

#### II. etapa Výsadby

##### Výběr dřevin

Výběr byl proveden tak, aby co nejvíce odpovídal potenciální přirozené vegetaci v řešené lokalitě a s ohledem na požadovanou funkci jednotlivých typů dřevin v rámci pěstebního schématu. Zároveň byl při výběru dřevin brán ohled na co nejdelší dobu kvetení dřevin v rámci celého interakčního prvku, aby kvetoucí dřeviny zajistily potravu živočichům po co nejdelší období. Za tímto účelem byly velmi výjimečně zvoleny i zahradnické druhy dřevin, vhodné do konkrétních stanovištních podmínek, které doplní časové mezery v době kvetení.

**IP38**

Značka	Latinský název	Český název	Doba květu
<b>Keře solitérní</b>			
CMa	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	III-IV
PS	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	III-IV
RCan	<i>Rosa canina</i>	růže šípková	V-VI
RCat	<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý	V-VI
SP	<i>Staphylea pinnata</i>	klokoč zpeřený	V-VI
VL	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	IV-V
<b>Keře podsadbové a ve skupinách</b>			
EE	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	V-VI
LV	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	V-VII
RAp	<i>Ribes alpinum</i>	rybíz alpský	IV-V
RN	<i>Ribes nigrum</i>	rybíz černý	IV-V
RP	<i>Rosa pimpinellifolia</i>	růže bedrníkolistá	V-VI
RR	<i>Rosa rubiginosa</i>	růže vinná	VI-VII
SS	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	V-VI

Výsadba keřů a stromů bude provedena do záhonu o šířce minimálně 1,2 (předpokládá se použití zemní frézy) v ploše pokoseného trávníku. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Nejpřirozenější je použití prostokořenných výpěstků v době na konci vegetačního období, případně v době před zámrazem. Vždy musí být především zajištěny podmínky pro dobré zakořenění rostlin v půdě nepřeschlé a dostatečně teplé. Za sucha a mrazu je provádění výsadeb nevhodné. Ve vegetačním období musí být použity výpěstky dopěstované a expedované v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem a následně musí být opakovaně zajištěna dostatečná zálivka.

Rozpočtována je výsadba obalovaných výpěstků na podzim do předem připravených jamek.

Z důvodu podpory a zabezpečení výsadeb v možném dlouhodobém období sucha ve vegetační době, doporučujeme použití vhodného přípravku, který zlepší vodní režim půdy a umožní vodu v půdě zadržet a postupně uvolňovat v období sucha. Lze použít vhodný půdní kondicionér, či vhodný hydroabsorbent na bázi polymerů, či hydrogel. V případě použití hydrogelu je vhodné aplikaci provádět bodově (do jednotlivých výsadbových jam). Kondicionér je vhodnější aplikovat plošně.

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita ideální varianta – plošné použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce 100g/m<sup>2</sup>. Aplikace bude provedena v ploše dvouřad až trojřad (trojřady - pouze případ *Rosa pimpinellifolia*) dle výsadbové situace (ve výsadbových pásech = mulčovaná plocha).

Uspořádání výsadeb je viz situace navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených dvěma až třemi řadami keřů a s občasnými solitérními keři. Vzdálenost řad od sebe v případě trojřadého prvku je 0,5 m a keře jsou vysazovány ve vzájemné vzdálenosti 0,5 m. V případě dvouřadého prvku je vzdálenost řad 1 m a keře od sebe vzdáleny 1 m.

Počet rostlin je specifikován pro celý interakční prvek souhrnně.

Keře budou vysázeny do předem připravených jamek.

Výpěstky solitérních keřů budou v případě vyšší cílové výšky o výšce 125–150 cm a pro solitérní keře s nižší cílovou výškou budou použity výpěstky 60–80 cm. Pro keře podsadbové či ve skupinách bude použita jednotná výška výpěstků 40–60 cm. Výšky jsou uvedeny před seříznutím. Výsadby budou provedeny v lokalitě, pro niž je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, dále velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá. Jedná se tedy o extrémně suchou oblast, která představuje náročné podmínky na založení vegetačních prvků. Z těchto důvodů požadujeme použití takového materiálu, který je schopný udržet a přijímat vodu. Bude tedy použit obalovaný materiál, s max. podílem rašelinového substrátu do 50 % objemu. Stejný podíl objemu balu by měly tvořit zúrodnitelné zeminy s vyšším podílem jílových částic. Rašelina je sice schopna poutat poměrně vysoký podíl objemu vody, je to však vysychavý materiál a po úplném vyschnutí vodu zpět přijímá jen obtížně. Použitím takového materiálu chceme minimalizovat tzv. květináčový efekt a umožnit rostlinám co nejrychlejší prokořenění do rostlého terénu a zajistit tak jeho ujmoutí a zvýšit odolnost vůči nepřízní podnebí.

Do upravené misky bude zapraveno 4 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností). Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené keře zality nejméně 2 x 5 l/ks. Zdroj vody zajistí na svoje náklady zhotovitel, včetně případných povolení k odběru a nakládání s vodami. Zhotovitel před zahájením realizace předloží stavebníkovi doklad o smluvním zajištění vody pro zálivku. Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně vlhké půdy, nebude nutné zálivku provádět – bude provedena dodatečně v případném období sucha.

Všechny vysazené dřeviny budou ošetřeny repelentním nátěrem proti okusu (bazální část – ochrana především proti zajícům). Povrch půdy by měl být chráněn proti vysychání a zaplevelování mulčem (kůra, štěpka) ve vrstvě silné nejméně 10 cm.

### **III. etapa Zajištění porostů**

V prvních letech po výsadbě je důležité zajistit závlahu, ochranu dřevin před okusem a před zaplevelením upravených ploch. Rozsah péče musí vždy odpovídat konkrétním klimatickým podmínkám a stavu porostů.

Péče o porosty v záruční době (v dohodnutém rozsahu) je obvykle podmínkou uznání sjednaných garancí za použitý materiál a práce při vyřizování případných reklamací.

Péče o porosty v dalších letech, to jest do doby, kdy budou schopny obstát bez dodatečného ošetřování – zálivky, odplevelování může být sjednána jako součást realizace dotčeného prvku. Převzetí prací od dodavatele může být odloženo do doby, než budou nově založené porosty takto dopěstovány. Po 3-5 letech by měl být proveden výchovný a zdravotní řez. Mulčování má hlavní funkci hlavně v prvních dvou letech po založení, z toho důvodu nedoporučujeme jeho doplňování za opodstatněné a není navrhováno. Sečení trávníku je vhodné provádět podle potřeby především na volných plochách minimálně 2x ročně (mezi pásy či řadami výsadeb jen do doby, než se porost začne zapojovat). Sečení/ožínání je nutné provádět na celé ploše pozemku, která je pro seč dostupná.

Zahušťování porostů nálety původních druhů dřevin je možné pouze v případě, že nenaruší původní záměr kompozice výsadby. Nálety akátů, pajasanů a javorů jasanolistých a dalších případných invazních druhů bylin musí být od počátku pravidelně likvidovány.

Případné dosadby po ukončené tříleté péči nejsou nutné v případě, že se bude jednat o jednotlivé kusy keřů. Dosadby při úhynu keřů do 10% tedy nejsou nutné. Pouze v případě, že dojde k většímu výpadku v ucelené ploše nebo bude-li se jednat o plošný výpadek jednoho druhu nebo bude úhyn větší než 10%, je vhodné provést dosadbu. V případě problémového ujímání konkrétního druhu, lze tento druh zaměnit druhem vhodnějším.

### **Předpokládaný harmonogram prací**

- Příprava půdy a zatravnění jednotlivých ploch (podzim 2023)
- Výsadba dřevin (podzim 2023)
- 1. Rok následné péče (2024)
- 2. Rok následné péče (2025)
- 3. Rok následné péče (2026)

### **Minimální rozsah péče o porosty**

#### **Rozsah prací v prvním roce**

1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)  
10x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrazem)  
obnova nátěru keřů repelentem  
6x kosení trávníku (alespoň 1x měsíčně po dobu vegetačního období)  
1x odplevelení plošných výsadeb

#### **Roční rozsah prací (ve druhém roce)**

6x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrazem)  
obnova nátěru keřů repelentem  
6x kosení trávníku (alespoň 1x měsíčně po dobu vegetačního období)

#### **Roční rozsah prací (ve třetím roce)**

2x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek  
obnova nátěru keřů repelentem  
6x kosení trávníku (alespoň 1x měsíčně po dobu vegetačního období)  
výchovný a zdravotní řez ve třetím roce (podle potřeby)

**Doporučený rozsah prací v dalších letech (čtvrtý až čtrnáctý rok)**

1x ročně výchovný a zdravotní řez (20%), (dosadby dle potřeby)

obnova zajištění dřevin před okusem

sečení trávníku 6x ročně (do zapojení porostu)

**V desátém až patnáctém roce (podle stavu porostů)**

Doporučujeme zvážit úpravu porostů formou probírek a odstranění především části keřů v případě přehoustlých porostů (vždy po zhodnocení aktuálního stavu porostů).

Zálivku doporučujeme provádět především podle aktuálních klimatických podmínek, zvláště v období jarního sucha a před zámrazem v prvních dvou až třech letech vždy podle potřeby i několikrát měsíčně (tedy nad rámec minimální – rozpočtované péče). Navýšení počtu zálivek v prvním roce oproti standardu je zde z důvodu sucha.

#### d) Závěr

Navržené úpravy mají sloužit primárně pro účely ochrany přírody a krajiny. Podle platného územního rozhodnutí a podle priorit ochrany přírody a krajiny a dle ujednání investora s dotčenými orgány státní správy a samosprávy má být navrženými úpravami zvýšena ekologická stabilita území a kompenzovány nežádoucí změny v krajině a zároveň mají být zlepšeny podmínky ochrany zemědělsky využívané půdy proti větrné erozi a zajištěno zlepšení vodního režimu a mezoklimatických poměrů v bezprostředním okolí řešeného prvku.

Prostředky vynaložené na realizaci budou účelně využity jen tehdy, když bude zajištěna dobrá příprava ploch a budou dále zhodnoceny tehdy, když bude systematicky prováděna odborná péče o porosty, jejímž základem je zálivka (v době sucha i nad rámec projektovaného rozsahu).

V Brně, říjen 2022

