



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



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

AKCE:	<b>Výsadba IP3, IP14, IP18, IP29 a části NRBK K158 v k.ú. Němčičky u Hustopečí</b>	 <b>AGROPROJEKT PSO s.r.o.</b> Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno www.agroprojektso.cz	
KAT. ÚZEMÍ:	NĚMČIČKY U HUSTOPEČÍ	AUTOR. PROJ. ÚSES:	
OKRES:	BŘECLAV	PROJEKTANT:	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:	
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JIHOMORAVSKÝ KRAJ, POBOČKA BŘECLAV	PROJEKTANT:	
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3369-24
OBSAH:	C.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-03 IP18	DATUM:	5/2024
		PARÉ:	

### **C.3.1 Technická zpráva**

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

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

Název stavby:	Výsadba IP3, IP14, IP18, IP29 a části NRBK K158 v k.ú. Němčičky u Hustopečí
Objekt:	SO-03 IP18
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:	autorizovaný projektant ÚSES (ČKA 04058)
Stupeň projektu:	Dokumentace provedení stavby (provedení výsadeb)

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

Předmětný projekt navazuje na komplexní pozemkové úpravy. 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 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 buď jako zemědělská půda (orná) nebo ostatní (travnatá plocha mezi cestou a vinohradem). Návrh výsadby je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

#### **SO-03 IP 18**

Interakční prvek o výměře 407 m<sup>2</sup> je situován na pozemku p.č. 4826 v k.ú. Němčičky u Hustopečí. Jedná se o výsadbu interakčního prvku na stávající orné půdě. Jedná se o výsadbu stromořadí ovocných dřevin.

Dotčené parcely:

stavba	prvek	označení	způsob využití	druh pozemku	parc. č.	LV	výměra m2
SO 03	interakční prvek	IP18	zeleň	ostatní plocha	4826	10001	407
Celkem							407

### 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. Před vytyčením doporučujeme ověřit aktuálnost DKM. Prováděné úpravy se týkají pouze výše uvedených parcel.

Vytyčení výsadeb bude provedeno dle situace výsadeb. Linie výsadeb bude umístěna cca 3 m od hranice sousedního pozemku, blíže k pozemku cesty.

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

#### 1. etapa Úprava ploch

Předpokladem realizace je převzetí pozemků dosud užívaných jako orná půda od uživatele po sklizni alespoň s provedenou podmínkou, lépe však zorané a v nezapleveleném stavu (bude řešeno při předání staveniště a dle skutečnosti bude upraven rozpočet).

Před zatravněním ploch dosud užívaných jako orná půda je vhodné podle aktuálního stavu a doby realizace před započítáním prací provést plošnou likvidaci plevelů postřikem herbicidem (po dohodě s investorem). Zatravnění upravených ploch je možno provést s ohledem na ochrannou lhůtu použitého herbicidu nejlépe ve vegetační době nejpozději 6 týdnů před výsadbovými pracemi tak, aby při výsadbových pracích nebyl poškozován nově založený travobylinný porost. V ideálním případě je vhodné založit a dopěstovat travobylinný porost na konci předchozího vegetačního období. Pokud nebude možné založit travobylinný porost před výsadbami, bude lépe založit travobylinný porost až po dokončení výsadbových prací – tato varianta je rozpočtována (nejpozději však 6 týdnů před koncem vegetační doby, jinak až v dalším vegetačním období). V případě založení trávníku těsně před koncem vegetačního období se s pokosem v roce založení nepočítá.

Základem bylinného patra bude krycí porost trav s převahou mezotrofních druhů. Předpokládá se, že k obnově přirozené skladby bylinného patra přispějí i uvolněné zdroje semen v kultivované půdě. Hlavním předpokladem vytvoření druhově bohatého a nezapleveleného porostu je však pravidelná údržba spočívající především v kosení, alespoň v několika prvních letech po výsadbě.

Pro založení bylinného patra doporučujeme krajinnou travní směs, která se používá např. do sadových mezipásů (např. Agrostis). Vytváří poměrně hustý pevný a přitom málo vzrůstný drn, který velmi dobře snáší mulčování. Doporučené druhové složení směsi např.:

Kostřava červená dlouze výběžkatá 45%

Kostřava červená trsnatá 30%

Kostřava drsnolistá 15%

Lipnice luční 9%

Psineček tenký 1%

V duchu standardu AOPK ČR při sestavování směsi doporučujeme:

- nepoužívat křížence a odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenezí,
- nepoužívat cizí a neznámé či neověřené odrůdy,
- nepoužívat invazní nebo expanzivní druhy a odrůdy rostlin,
- nepoužívat zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin,
- regionálně úzce vázané druhy či odrůdy nepoužívat pro distribuci do vzdálených regionů.

Plochy s nově založeným trávníkem lze samostatně předat do péče investora nejdříve po dopěstování. Musí být nejméně 6x pokoseny, čisté a souvislé. Za zajištěný lze považovat trávobylinný porost po vytvoření souvislého, pevného drnu.

## II. etapa Výsadby

### Výběr dřevin

Výběr byl proveden s ohledem na krajinnotvornou, estetickou i produkční funkci interakčního prvku. Výběr dřevin vychází z požadavku stavebníka a obce. Na základě požadavku obce bylo vybráno více druhů.

#### IP18

Zkratka	Druh	Odrůda
P	třešeň obecná	Ladeho pozdní
S	jeřáb ptačí	Moravský sladkoplodý
Py	hrušeň obecná	Clappova máslovka

Výsadba stromů bude provedena do nezapleveleného trávobylinného porostu. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Nejprůročnější je použití prostokořených 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.

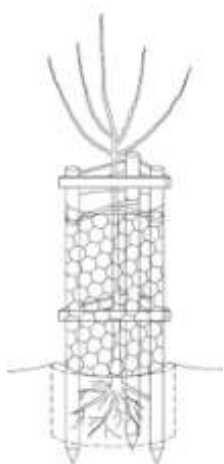
Rozpočtována je výsadba vysokokmenů (VK) na podzim do předem připravených jamek.

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 (osvědčil se např. Mr.Aqua). V případě použití hydrogelu je vhodné aplikaci provádět bodově (do jednotlivých výsadbových jam).

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita varianta - použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce 100g/ks(strom). Aplikace hydrogelu bude provedena bodově ke každé rostlině.

Dřeviny budou vysazeny pravidelně formou stromořadí ovocných stromů. Počet rostlin je specifikován je specifikován pro celý interakční prvek souhrnně.



Pro výsadbu stromů (s balem i bez balu) budou připraveny jamky minimálně o velikosti nejméně 0,125 m<sup>3</sup>. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Do dna jamek budou zaraženy 3 kůly dlouhé 2,0 m. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Použité kůly budou sloužit jednak jako opěrná konstrukce pro dřevinu, bude však zároveň ochranným pláštěm dřeviny a bude ji chránit proti okusu a vytloukání. Kůly budou nejméně nahoře a nad úroveň terénu spojeny příčkami potřebné délky. Tato konstrukce bude vně opatřena vhodným pletivem s okatostí pod 50 mm. Výška pletiva cca 1500 mm, avšak vždy o 200 mm méně, než je nasazení koruny. Keře budou vysázeny do předem připravených jamek.

**Obrázek č. 1** Příklad ochrany kmene při vícebodovém kotvení (drátěné pletivo, dřevo) upraveno podle: Standardu AOPK SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

Ovocné stromy: budou použity školkařské výpěstky – vyšších kmenných tvarů: vysokokmen na semenných podnožích (polokmeny pouze v případě, že nebude k dispozici dostatek výsadbového materiálu požadovaného druhu), u ostatních stromů budou použity stromy alejové, obvod kmene nejméně 10–12 cm. 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 u stromů 8 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností). Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené stromy zality nejméně 2 x 30 l/ks stromy. 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.

Vysazené stromy budou uvázány mezi kůly. Jejich kmeny budou zakryty ochrannými obaly proti okusu plast (umožní-li to velikost výpěstku – ideálně samosvorná plastická síťovina). Kmeny stromů doporučujeme z důvodu ochrany proti korní spále natřít elastickým ochranným nátěrem na kmeny stromů, který poskytuje mechanickou ochranu a podporuje hojení ran. Například přípravek Arboflex je vhodný pro ošetření kmenů proti různým chorobám, včetně korní spály. Arboflex vytváří pružnou vrstvu, která chrání kůru stromu před praskáním a dalšími mechanickými poškozeními, což může snížit riziko infekcí. Povrch půdy v miskách solitérních stromů 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. Ve stejné době je možné provést odstranění opěrných kůlů, pokud však nebude účelné jejich další ponechání z důvodu ochrany stromů proti případné nešetrné údržbě trávobylinného porostu a jiným vlivům. Mulčování má hlavní funkci hlavně v prvních dvou letech po založení, z toho důvodu nedoporučujeme jeho doplňování za opodstatněné a není navrhováno. Sečení trávobylinných porostů je vhodné provádět 2x ročně.

Nálety akátů, pajasanů a javorů jasanolistých a dalších případných invazních druhů bylin musí být od počátku pravidelně likvidovány.

### **Předpokládaný harmonogram prací**

- Příprava půdy a zatravnění jednotlivých ploch (podzim 2024)
- Výsadba dřevin (podzim 2024)
- 1. Rok následné péče (2025)
- 2. Rok následné péče (2026)
- 3. Rok následné péče (2027)

## **Minimální rozsah péče o porosty**

### **Rozsah prací v prvním roce**

- 1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)
- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola ochrany proti okusu (podle potřeby)
- 10x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrazem)
- obnova nátěru stromů a keřů repelentem
- 4x kosení travobylinného porostu (1 x v polovině června a 1x před koncem veg. období, nutnost odebrání posečeného materiálu a nenechávat mulč)
- 2x odplevelení výsadbových mís stromů

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

- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola ochrany proti okusu (podle potřeby)
- 6x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrazem)
- obnova nátěru stromů a keřů repelentem
- 2x kosení travobylinného porostu (1 x v polovině června a 1x před koncem veg. období, nutnost odebrání posečeného materiálu a nenechávat mulč)

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

- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola ochrany proti okusu (podle potřeby)
- 6x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek
- obnova nátěru stromů a keřů repelentem
- 2x kosení travobylinného porostu (1 x v polovině června a 1x před koncem veg. období, nutnost odebrání posečeného materiálu a nenechávat mulč)
- 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 travobylinného porostu 2x ročně
- (Podle stavu ochrany proti okusu pletivem nejpozději v desátém roce její odstranění)

### **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 prvků.

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, květen 2024