


VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		 <b>GB-geodezie</b> <a href="http://www.geodezie-brno.cz">www.geodezie-brno.cz</a>	
Ing. Jiří Malý		Ing. Jiří Malý		Ing. Hráček			
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	K.Ú.	HOVORANY			ZAK.ČÍSLO	25/18
STAVEBNÍK	ČR SPÚ-KRAJSKÝ PÚ PRO JMK-POBOČKA HODONÍN					DATUM	11/2018
STAVBA AKCE	<b>OCHRANNÁ NÁDRŽ N04</b>					STUPEŇ	DPS
OBJEKT						SO 01 VEGETAČNÍ ÚPRAVY	
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA						
						<b>D.7.0.</b>	<b>1</b>

## Obsah průvodní zprávy

1. Úvod.....	1
1.1 Přehled výchozích podkladů.....	1
1.2 Účel a místo stavby.....	1
2. Současný stav.....	1
3. Návrh úprav.....	2
3.1 Příprava území.....	2
3.2 Zpevnění svahu nad cestou.....	2
3.3 Návrh výsadeb.....	2
3.4 Založení travnatého porostu.....	5
3.5 Následná údržba.....	5
4. Požadavky na postup stavebních prací.....	6
5. Sítě technického vybavení.....	6
6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby .....	6
7. Nakládání s odpady.....	6

## 1. Úvod

### 1.1 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

1. Geodetické zaměření řešeného území – Geodetické zaměření bylo provedeno v systému - výškopis Balt po vyrovnání, polohopis JTSK. Zaměření provedla firma GEODIS.
2. Vlastní terénní průzkum.
3. Podklady z plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Hovorany.

### 1.2 Účel a místo stavby

Předmětem stavebního objektu SO 01 je zpracování realizačního projektu interakčního prvku IP 9 v katastru obce Hovorany.

Obec Hovorany leží cca 20 km severozápadnězápadně od města Hodonín. IP 9 bude součástí stavby ochranné nádrže N04 severně od obce Hovorany.

## 2. Současný stav

Řešené území se nachází asi 0,5 km severním směrem od zastavěné části obce Hovorany. Jedná se o extravilán obce, v lokalitě se nenachází stálá vodoteč. Stávající dřeviny, které rostou v severní části parcely, budou v rámci přípravy staveniště ochranné nádrže N04 odstraněny. Jedná se o jeden akát (*Robinia pseudoacacia*) v blízkosti křížku a třešeň (*Prunus avium*) u stávajícího příkopu. Na zbytku parcely je v současnosti orná půda.

---

### 3. Návrh úprav

Interakční prvek IP 9 byl navržen v rámci plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Hovorany v blízkosti výtoků z ochranné nádrže N04. Plocha interakčního prvku je cestou VC48 rozdělena na dvě části. První část se nachází v mírném svahu mezi cestou HC37 a VC48. Zde je v blízkosti hráze navrženo pouze zatravnění. Ve středu plochy je navržena výsadba dřevin dle STG (*Carpini-querceta typica*) chráněná před okusem zvěří lesnickým oplocením. Druhá část parcely se nachází v prudším svahu východně od cesty VC48. Zde je navržena plošná výsadba keřů tak, aby bylo zabráněno stékání vody z přilehlého svahu na navrženou polní cestu.

#### 3.1 Příprava území

Výsadba dřevin bude provedena po skončení stavebních prací na ostatních stavebních objektech v rámci výstavby ochranné nádrže N04.

Výsadby jsou navrženy na plochách, které jsou v současné době obhospodařovány jako orná půda. Zemědělské družstvo musí být v dostatečném předstihu informováno o plánovaných výsadbách a stavebních pracích, aby byly pozemky před podzimním výsadbou včas uvolněny.

Na ploše mezi cestou HC37 a VC48 bude provedena plošná příprava půdy spočívající v orbě po sklizni plodin s následným urovnáním povrchu smykováním a vláčením. Před samotným výsevem nenáročné travní směsi, který by měl proběhnout v patřičné agrotechnické lhůtě (nejlépe během měsíce září), budou plochy utuženy válcováním. Vlastní výsadba dřevin bude provedena do mladého travnatého porostu. Kolem vysazovaných dřevin bude travní porost při výsadbě odstraněn v pásu 0,5 metrů. Tento pás bude následně zamulčován, aby nedocházelo ke konkurenci nových výsadeb a travního porostu. Výsadby budou před okusem zvěří chráněny oplocením po obvodu lesnickým pletivem, jednotlivé stromy budou chráněny ještě individuálními chráničkami a keře nátěrem proti okusu.

Na části svahu východně od cesty VC48 je navržena pokládka kokosové rohože pro zpevnění svahu. Zbytek svahu bude zatravněn. Stejně jako u první plochy bude po sklizni plodin provedena orba s následným urovnáním povrchu smykováním a vláčením. Následně bude na svahu provedena výsadba keřů do travního porostu nebo do kokosové rohože. Před pokládkou kokosové rohože bude provedeno důkladné válcování povrchu. Povrch před pokládkou musí být rovný a v bezplevelném stavu. Kokosová rohož bude upevněna ukotvovacími svorkami nebo biosvorkami. Na každém běžném metru budou použity minimálně 2 tyto svorky. Aby se zabránilo růstu plevelů kolem okrajů rohože, musí být položena s přesahem minimálně 10 cm.

#### 3.2 Zpevnění svahu nad cestou

Prudká část svahu (ve sklonu 1:1) nad cestou VC48 bude zpevněna kokosovou rohoží, která bude ke svahu upevněna pomocí ukotvovacích svorek nebo biosvorek. Na každém běžném metru budou použity minimálně 2 tyto svorky. Aby se zabránilo růstu plevelů kolem okrajů rohože, musí být položena s přesahem minimálně 10 cm.

#### 3.3 Návrh výsadeb

Navržená druhová skladba vychází ze stávajících půdních a klimatických podmínek stanoviště. V druhové skladbě jsou použity dřeviny zastoupené ve společenstvu *Carpini-*

*querceta typica*, jedná se o dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), v menším počtu je použita také lípa srdčitá (*Tilia cordata*).

Do keřového patra jsou navrženy nenáročné domácí druhy keřů – líska obecná (*Corylus avellana*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a svída krvavá (*Swida sanguinea*).

Rozmístění výsadeb je zachyceno na výkrese č. 01 Situace výsadeb. Stromy budou vysazovány ve sponu 5 x 5 metrů, keře ve sponu 2,5 x 2,5 metru nebo v případě lísky 5 x 2,5 metru.

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

#### Navržený rostlinný materiál:

Pořadové číslo	Název latinský	Název český	Velikost	Počet (ks)
	<b>Stromy:</b>			
1	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	velikost 150-200 cm, s balem	6
2	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	obvod 6-8 cm, s balem	5
3	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	obvod 8-10 cm, prostokořenný	3
	<b>Celkem stromů:</b>			<b>14</b>
	<b>Keře:</b>			
4	<i>Corylus avellana</i>	líska obecná	3-letý, 2x přesazovaný, výška 70-90 cm	5
5	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	20
6	<i>Euonymus verrucosus</i>	brslen bradavičnatý	3-4 výhony, výška 30-50 cm	10
7	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	20
8	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	15
9	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	2-letý semenáč, výška 40-60 cm	20
	<b>Celkem keřů:</b>			<b>90</b>

Celkem je k výsadbě do interakčního prvku navrženo 14 stromů a 90 kusů keřů.

#### **Výsadba stromů**

Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem nebo systémem budou zasázeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Výsadbové jámy budou mít hloubku stejnou jako je výška kořenového balu nebo systému, šířka bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu nebo systému. Stěny jámy musí být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu, obohatíme ji půdním kondicionérem - TerraCottemem v množství 0,5 kg k jednomu

budou hladce odstraněny. Proti výparu vody budou výsadbové řady zamulčovány maximálně 10 cm vysokou vrstvou drcené borky. Keře vysazované do kokosové rohože mulčovány nebudou. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 10 l vody/ks. Keře budou proti okusu zvěří chráněny také nátěrem repelenty.

### 3.4 Založení travnatého porostu

Část plochy interakčního prvku mezi cestami HC37 a VC48 a část svahu nad cestou VC48 bude zatravněna. Travní osivo bude vyseto rovnoměrně, v množství 15g/m<sup>2</sup>. Termín výsevu je navržen od konce srpna do poloviny září. Druhý termín, kdy je možné vysévat je od poloviny dubna do konce května. Minimální teplota půdy pro výsev je 8° C. Osivo bude zapraveno mělce, ne hlouběji než 1 cm a bude přitlačeno válcováním. Se zálivkou travnatého porostu se nepočítá.

Vzhledem k tomu, že údržba travního porostu bude prováděna extenzivně a pokosená hmota nebude odvážena, je navrženo použít travní směs z méně vzrůstných druhů vytvářejících pevný drn a snázejících mulčování, např. složení: kostřava červená výběžkatá 'Barustic' 35%, 'Elliot' 10%, kostřava červená trsnatá 'Alice' 15%, 'Waldorf' 15%, kostřava ovčí 'Jana' 15%, lipnice luční 'Panduro' 9% a psineček tenký 1%. K výsevu bude použito osivo domácí provenience.

#### *Povýsadbová udržovací péče o travnaté plochy*

Péče o travnaté plochy bude prováděna extenzivně 3x ročně pokosením s ponecháním pokosené hmoty na ploše. Při kosení travnatých ploch nesmí být poškozeny výsadby dřevin „dočišťováním“ v jejich bezprostřední blízkosti strunovými sekačkami nebo křovinořezy!

### 3.5 Následná údržba

Výsadby jsou rozpočtovány včetně dvouleté následné péče.

#### **Zálivka**

Pro ujmoutí vysazených dřevin jsou rozhodující první dva roky po výsadbě. V následné péči je tedy třeba počítat se zálivkou alespoň první dva roky po výsadbě. Četnost zálivky bude přizpůsobena srážkám, v rozpočtu je počítáno s deseti zálivkami v období od začátku května do konce srpna v prvním roce a pěti zálivkovými dávkami v druhém roce. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na strom a 10 litrů na keř.

#### **Údržba travnatého porostu**

Rozpočet následné péče počítá s kosením 3x ročně po dobu dvou let. Travní hmota nebude odstraňována, zůstane jako mulč na ploše. Při kosení ploch mezi výsadbami nesmí být používány motorové kosy nebo strunové sekačky, protože by mohly být poškozeny báze kmenů nově vysazených stromů.

#### **Péče o výsadby**

Proti prorůstání plevelů jsou výsadbové pásy chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch bude případný plevel 3x ročně odstraněn ručním vytrháváním. Plevel po vytrhání nemusí být odvážen a může být na ploše ponechán. Použití motorových kos nebo strunových sekaček pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno, protože má za následek nevratné poškození kořenového krčku s velkou pravděpodobností úhynu dřeviny. Výsadby východně od cesty VC48 budou chráněny kokosovou rohoží.

### **Ochrana proti okusu**

Kontrola funkčnosti oplocení a individuálních chrániček je nutná alespoň 3x ročně. Tato opatření budou prováděna souběžně s pletím výsadeb. Nátěry dřevin proti okusu jsou navrženy 2x ročně – na podzim po opadu listů a zjara před vyrašením.

Při kontrole chrániček bude provedena také kontrola kotvení stromů ke kůlu. Kůl ani chránička nesmí poškozovat kmen stromu a musí být včas odstraněny.

### **Kontrola kůlů a úvazků**

Úspěšnost a kvalita výsadeb soliterních dřevin je dána také kvalitou kůlů a úvazků, které neplní-li správně svou funkci mohou dřevinu nevratně poškodit (např. odřením nebo zaškrcením kmene, celkově křivým růstem). Každoroční kontrola funkčnosti kůlů a úvazků by měla probíhat cca po dobu pěti let. Na konci pátého roku po výsadbě mohou být kůly i úvazky odstraněny. V rozpočtu je počítáno s péčí po dobu 2 let, kontrola kůlů a úvazků rozpočtována 2x v každém roce.

## **4. Požadavky na postup stavebních prací**

Postup realizace interakčního prvku je následující:

1. Vytyčení sítí technického vybavení
2. Příprava území
3. Založení travnatého porostu a pokládka kokosové rohože
4. Vytýčení výsadeb
5. Vlastní výsadba dřevin
6. Oplocení výsadeb
7. Následná péče po výsadbě

## **5. Sítě technického vybavení**

Před výsadbou si investor prověří trasy stávajících sítí a zajistí dodržení platných norem. Navrhované výsadby respektují ochranná pásma stávajícího vedení sítí technické infrastruktury v tomto prostoru je navrženo pouze zatravnění. Před zahájením výsadbových prací musí investor zajistit vytýčení průběhu sítí technického vybavení, aby zejména při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

## **6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby**

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

## **7. Nakládání s odpady**

V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z obalů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).