

**SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“  
Psáry – přeložka sil. II/105**

**SO 001 Příprava staveniště**

**Technická zpráva**

**1. Identifikační údaje**

**1.1 Stavba:**

Název stavby: SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“, Psáry – přeložka silnice II/105  
Název objektu: SO 001 Příprava staveniště  
Kraj: Středočeský kraj  
Okres: Praha-západ  
Obec: Psáry  
Katastrální území: Dolní Jirčany  
Místo stavby: silnice II/105 – úsek na severním okraji Dolních Jirčan  
Druh stavby: liniová, přeložka  
Stupeň dokumentace: PDPS

**1.2 Investor (objednatel dokumentace):**

Název investora: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje  
Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
IČ: 00066001

**1.3 Zhotovitel dokumentace:**

Název: PRAGOPROJEKT, a.s.  
Adresa: K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4  
IČO: 452 72 387  
DIČ: CZ 452 72 387  
Zprac. ateliér: Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal  
HIP: Ing. Pavla Tomíčková  
Termín zpracování: 12. 2016  
Zak. číslo: 15-278-2

**Dokumentace byla zpracována před vydáním stavebního povolení, nejsou v ní proto zapracovány připomínky plynoucí ze stavebního povolení. Tato dokumentace není určena pro realizaci díla.**

**2. Všeobecné údaje**

**2.1 Stručný popis stavby**

Zájmová lokalita se nachází poblíž Prahy na jejím jihovýchodním okraji v prostoru mezi obcemi Jesenice a Psáry-Dolní Jirčany. Jedná se o přeložku silnice II/105 v úseku mezi koncem úpravy této komunikace prováděné v rámci stavby SOKP Stavba 512 a obcí Dolní Jirčany. V rámci stavby se provádí úprava napojení účelové komunikace do areálu firmy TONDACH ČR, s.r.o., a připojení severní části obce Dolní Jirčany.

Stávající silnice II/105 je vedena po terénu a v zářezech. Za příkopem je vysazeno nepravidelné stromořadí tvořené převážně různými druhy javorů (*Acer* sp.) a ovocnými stromy (*Malus* sp., *Cerasus* sp.). Podél vodoteče cca v km 1,05 plánované úpravy jsou vzrostlé vrby (*Salix* sp.).

**2.2 Popis objektu**

Stavební objekt 001 řeší přípravné práce na zájmovém území stavby plánované přeložky, tj. především kácení vzrostlých stromů a smýcení keřů a souvislých mimolesních porostů na celém území dotčeném stavbou.

V rámci tohoto stavebního objektu bude řešeno kromě vlastního kácení a smýcení i zpracování vykácené dřevní hmoty a odstranění pařezů. Součástí stavebního objektu bude dále všeobecné vyklizení zájmového území stavby, skrývka kulturních vrstev půdy z trvalých záborů stavby na zemědělských pozemcích a sejmutí drnové vrstvy z ploch dočasného záboru na části ostatních nezpevněných ploch. Vzhledem k předpokládané době trvání stavby (6 měsíců) budou dočasné zábory pro stavbu pouze krátkodobé (do 1 roku), proto na dočasných záborech nebudou humusové vrstvy snímány (kromě plochy pro připravovaný chodník – SO 103.2 – investice obce). Po provedení prací v rámci přípravy staveniště musí být zájmové území stavby upraveno tak, aby zde mohla začít stavební činnost.

Při zpracování projektové dokumentace se vychází z údajů dokumentace „Soupis mimolesní zeleně“ vypracované pro danou stavbu (příl. G.2.2). Tato dokumentace obsahuje popis jednotlivých dendrologických lokalit, počet kácených stromů, plochu smýceného porostu a další důležité dendrologické parametry. Soupis mimolesní zeleně je součástí průzkumové a podkladové části projektové dokumentace pro stavební povolení. V příložené situaci jsou vyznačené jednotlivé dotčené dřeviny a porosty, čísla odpovídají označení dřevin v Soupisu mimolesní zeleně.

Dalším podkladem pro vypracování dokumentace je záborový elaborát stavby s vyznačenými plochami trvalého a dočasného záboru a rekognoskace terénu na místě plánované stavby.

## 2.3 Charakteristika území

Podle fytogeografického členění ČR patří zájmová oblast přeložky do fytogeografické oblasti mezofytikum, do obvodu Českomoravské mezofytikum – Říčanská plošina a fytogeografického okresu Průhonická plošina. Květena je zde jednotvárná, mezofytní – mezofyty převažují nad termofyty, vegetační stupeň je suprakolinní – kopcovitý. Oblast má kontinentální charakter, klimaticky patří toto území do okrsku B<sub>3</sub> – oblast mírně teplá, mírně vlhká, s mírnou zimou, pahorkatinová (oblast MW7 dle Quittovy klasifikace). Průměrná roční teplota je 7-9 °C, úhrn srážek 600-650 mm.

Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 345 - 363 m n. m. Je to krajina zemědělsky obhospodařovaná, místy lesnatá. Lokalita patří do zemědělské výrobní oblasti řepařské.

Reliéf krajiny je plochý, místy svažité, podklad tvoří substráty algonkické a ordovické. Území patří do půdního regionu hnědozemí z prachovic a polygenetických hlín. Vyskytují se zde převážně hnědozemě typické a luvizemě typické na sprašových hlínách a na jižnějších lokalitách kambizemě typické z polygenetických hlín s eolickou příměsí a se slabou příměsí šterku. Půdy jsou slabě humózní se středně kvalitním humusem, potenciální půdní reakce je slabě kyselé až kyselé.

Na sledovaných lokalitách jsou půdní podmínky celkově dobré, vyskytují se zde půdy středně hluboké až hluboké, okolo 25-30 cm, na lehčích značně zvětralých podkladech. Jsou to půdy středně těžké s dobrými vláhovými poměry.

Na stavbou dotčených zemědělských pozemcích se nacházejí následující bonitační půdně-ekologické jednotky – BPEJ:

5.11.00	(1. třída ochrany) (dle vyhl. 48/2011 Sb.)
5.12.00	(1. třída ochrany)
5.64.01	(3. třída ochrany)

### Charakteristika jednotlivých HPJ (hlavních půdních jednotek)

- 11 - Hnědozemě typické, černozemní, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí.
- 12 - Hnědozemě, případně hnědé půdy nasycené a hnědé půdy illimerizované, včetně slabě oglejených forem na svahových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vláhové poměry jsou příznivé, ve spodině se projevuje místy převlhčení.
- 64 - Glejové půdy a oglejené půdy zbažinné, avšak zkulturněné, na různých zeminách i horninách; středně těžké až velmi těžké, příznivé pro trvalé travní porosty, po odvodnění i pro ornou půdu.

### 3. Technické řešení

#### 2.1 Smýcení mimolesní zeleně na zájmovém území stavby

V rámci stavebního objektu 001 bude řešeno kácení stromů a smýcení keřových a souvislých porostů na zájmovém území stavby. V rámci objektu proběhne vlastní kácení a následné zpracování vykácené dřevní hmoty.

#### Kácení dřevin a smýcení souvislých mimolesních porostů

Povolení ke kácení zajistí objednatel a předá dodavateli před zahájením prací. Povolení stanoví podmínky, za kterých je kácení možno provést.

#### *Postup při kácení a smýcení dřevin*

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu. Smýcené křoviny a porosty musí být odstraněny s kořeny a shrnuty na deponii, kde mohou být drceny, příp. štěpkovány. Kácení stromů se provede ručními nebo motorovými pilami za dodržení podmínek pro zajištění bezpečnosti práce při těžbě dříví. Stromy menších průměrů kmene je možno odstranit mechanizací, pomocí níž se kmeny vytáhnou i s pařezy. Větve kácených stromů budou naštěpkovány, kmeny stromů a silnější větve budou nařezány, odvezeny a prodány jako topné dřevo. Pařezy stromů budou odstraněny pomocí dozeru nebo jinými mechanizmy se spodovou lžicí a odvezeny na skládku, případně budou odfrézovány. Jámy po pařezích se zasypou zeminou do úrovně okolního terénu.

Kácení dřevin a smýcení porostu provede odborná firma. Při kácení dřevin je nutno v maximální možné míře se snažit o zachování stávajících porostů. Na skládkách, u dočasných záborů a na zařízení staveniště je vhodné kácet pouze v nejnútnejších případech, jinak stromy ochránit bedněním, případně oplocením do výše 2 m – viz ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Pokud bude nezbytně nutné ořezat některé větve, pak jedinečně za spolupráce odborné firmy k tomuto účelu určené a oprávněné, která zásahy provede tak, aby nedošlo k narušení habitu dřeviny či jejímu poškození, jež by mělo za následek úhyn.

#### *Přehled množství kácených a smýcených dřevin*

Kácení souvislého porostu (keřové a souvislé stromové porosty)		Množství		Jednotky
		50		m <sup>2</sup>
Kácení stromů	Průměr kmene	Počet stromů	Počet jednotlivých kmenů	Jednotky
	do 10 cm	3	3	ks
	11-30 cm	31	37	ks
	31-50 cm	10	32	ks
	51-90 cm	2	2	ks
	nad 90 cm	0	0	ks
	stromy (kmeny) celkem	46	74	ks

Pozn.: Stromy-vícekmenné jsou ve sloupci „Počet stromů“ uvažovány vždy jako jeden kus, tyto počty jsou použity v kap. 2.2 pro výpočet počtu pařezů. Ve sloupci „Počet jednotlivých kmenů“ jsou uvedeny skutečné počty kmenů.

#### 2.2 Odstranění pařezů

Stavební objekt 001 řeší rovněž likvidaci pařezů po vykácené mimolesní zeleni na území stavby. Tato činnost v rámci přípravy staveniště navazuje na smýcení mimolesní zeleně, rozsah prací je obdobný a je zřejmý ze situace.

### **Počet pařezů**

Počet pařezů = počet kácených stromů s průměrem kmene větším než 10 cm:

- průměr 11-30 cm	31 ks
- průměr 31-50 cm	10 ks
- průměr 51-90 cm	2 ks

**Celkový počet pařezů k odstranění: 43 ks**

### **Postup při odstranění pařezů**

Pařezy stromů budou odstraněny pomocí dozeru nebo jinými mechanizmy se spodovou lžicí a odvezeny na skládku, případně budou odfrézovány. Jámy po pařezích se zasypou zeminou do úrovně okolního terénu a zhutní se.

## **2.3 Skrývka kulturních vrstev z ploch trvalého záboru na ZPF**

Podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ve znění pozdějších předpisů), je při stavební činnosti nutno odděleně skrývat svrchní kulturní vrstvu půdy a postarat se o její hospodárné využití, popř. o rozprostření na plochy určené orgánem ochrany ZPF. Při určování místa a množství skrytých kulturních vrstev se vychází ze záborového elaborátu stavby, kde jsou přesně rozlišeny jednotlivé plochy záborů podle parcelních čísel, a z údajů pedologického průzkumu. Plochy trvalého záboru a pozemky určené k těmto účelům jsou patrné z přiložené situace stavby s vyznačenou hranicí trvalého a dočasného záboru stavby.

Trvalým zábořem je dotčena plocha ZPF (orná půda) o celkové výměře 15 891 m<sup>2</sup> v k.ú. Dolní Jirčany.

Na zemědělských pozemcích, které byly určeny k trvalému záboru, bude provedena skrývka humózního horizontu (ornice a podorničí). Podle výsledků pedologického průzkumu na zájmovém území proběhne skrývka ornice v tloušťce 0,3 m a podorničí v tloušťce 0,0-0,1 m (viz zakres rozhraní v situaci). Na části ploch, které jsou vedeny v katastru jako plochy ZPF, ale ve skutečnosti se jedná např. o příkopy apod., bude sejmuta drnová vrstva v tl. 0,15 m. Část pozemků ZPF je dokonce zastavěna silnicí či chodníkem, na těchto plochách proto není uvažováno žádné snímání. Dvě větší plochy ZPF nejsou v současné době zemědělsky využívány a jsou zarostlé plevelem – na těchto plochách je navrženo sejmutí vrchní drnové vrstvy v tl. 0,15 m a poté sejmutí ornice do celkové hloubky snímání předepsané na příslušné ploše pedologickým průzkumem. Všechny uvedené plochy jsou vyznačené v přiložené situaci. Na základě záborového elaborátu a mocnosti skrývky na jednotlivých parcelách jsou vyčísleny plochy a množství skrývané ornice a podorničí v tabulce na konci dokumentace.

### **Výměry ploch trvalého záboru ZPF:**

- Výměra ploch se snímáním ornice a podorničí v plné tloušťce dle pedologie	14 369 m <sup>3</sup>
- Výměra ploch se současným snímáním ornice a podorničí i drnové vrstvy	946 m <sup>3</sup>
- Výměra ploch se snímáním pouze drnové vrstvy	511 m <sup>3</sup>
- Výměra ploch ZPF zastavěných silnicí či chodníkem (bez snímání)	65 m <sup>3</sup>
<b>- Celková výměra trvalých záborů ZPF</b>	<b>15 891 m<sup>3</sup></b>

- Množství ornice sejmuté z trvalých záborů	4 625 m <sup>3</sup>
- Množství podorničí sejmutého z trvalých záborů	892 m <sup>3</sup>
- Množství ornice sejmuté z doč. záboru pro SO 103.2 (viz kap. 2.4)	161 m <sup>3</sup>
<b>- Celkové množství humusových materiálů ze stavby</b>	<b>5 678 m<sup>3</sup></b>

<b>- Celkové množství humus. materiálů potřebných pro objekty řady 100 – 300:</b>	<b>1 639 m<sup>3</sup></b>
<b>- Množství humusových materiálů rozprostřených v rámci SO 800: 341 + 87 + 32 =</b>	<b>460 m<sup>3</sup></b>
<b>- Celkové množství humus. materiálů využitých na stavbě</b>	<b>2 099 m<sup>3</sup></b>

(pozn.: mimo SO 501 - v něm sejmuta a po ukončení prací zpětně rozprostřeno 780 m<sup>3</sup>)

<b>- Přebytkové množství humusového materiálu: 5 678 – 2 099 =</b>	<b>3 579 m<sup>3</sup></b>
<b>- Rezervní množství humus. materiálu do doby ukončení výstavby (cca 5 %)</b>	<b>179 m<sup>3</sup></b>
<b>- Množství humusového materiálu určeného k předání podle pokynů orgánu ochrany ZPF</b>	<b>3 400 m<sup>3</sup></b>

Předána bude ornice lepší kvality, tj. ornice z pozemků s BPEJ 5.11.00 a 5.12.00 zařazená do I. třídy ochrany.

## **Základní pravidla při hospodaření s ornici**

Ornice a ostatní skrývané humusové materiály, které byly určeny k ohumusování tělesa přeložky, popř. které slouží jako rezervy, budou odvezeny na mezideponii a budou deponovány a ošetřeny podle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (kap. 4 „Zemní práce“, bod 4.4.1.5 Ornice). Podle těchto předpisů budou humusové materiály skladovány na deponii ve vrstvě max. 3 m se sklonem svahu 1:2. Povrch deponie bude urovnán a oset travním semenem nebo zeleným hnojivem, aby se zabránilo růstu a rozšíření plevelu. Pokud dojde k zaplevelení deponie, musí zhotovitel provést chemické ošetření a nové osetí. Podrobnosti o skladování a ošetřování ornice jsou v ČSN 83 9011 Práce s půdou.

Ornice z dočasných záborů, sloužících jako manipulační plochy či zařízení staveniště, nebude vzhledem ke krátké době záboru snímána (kromě plochy pro související investici – chodník – viz kap. 2.4). Ornice z dočasných záborů pro přeložky sítí bude odhrnuta na okraj těchto pozemků a ihned po ukončení přeložky vrácena zpět.

Přebytečné množství ornice z trvalých záborů bude nabídnuto zemědělsky hospodařícím subjektům, které budou výstavbou přeložky sil. II/105 dotčeny, případně dalším subjektům podle doporučení orgánů ochrany ZPF. Přebytek ornice bude dočasně skladován na mezideponiích, po určení jednotlivých příjemců musí odvoz a rozprostření přebytečného množství humusového materiálu proběhnout pokud možno v nejkratší době. Časový plán bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace tak, aby rozprostření ornice bylo realizováno mimo vegetační období. Představitelé uvedených subjektů by měli být včas informováni o termínu skrývky a rozvozu, je nutno požádat o souhlas k přístupu na jednotlivé určené pozemky a dodržet pokyny a požadavky odběratele.

Po skrývce ornice se veškerá plocha trvalého záboru ZPF urovná, aby zde mohla začít stavební činnost a aby se na všech lokalitách mohly pohybovat těžké kolové stavební mechanismy.

### **2.4 Sejmutí ornice na ploše dočasného záboru pro SO 103.2**

Na ploše cca v km 1,350 souběžně s SO 103.1 (Komunikace k sídlišti) plánuje obec v rámci související investice vybudovat chodník pro pěší. Z tohoto důvodu bude na uvedené ploše sejmuta ornice v tl. 0,3 m, přestože se jedná o plochu dočasného záboru do 1 roku. Sejmutá ornice bude zahrnuta do celkové bilance humusových materiálů ze stavby.

Plocha sejmutí ornice z dočasného záboru:	536 m <sup>2</sup>
Kubatura sejmuté ornice:	161 m <sup>3</sup>

### **2.5 Sejmutí drnové vrstvy na dočasném záboru**

V rámci SO 001 bude sejmuta drnová vrstva v tloušťce 0,15 m na ploše dočasného záboru nezemědělské půdy cca v km 1,5, v prostoru mezi stávající silnicí II/105, stávající přístupovou komunikací k Tondachu a novou přeložkou II/105. Sejmutá drnová vrstva bude odvezena do kompostárny. V rámci SO 820 (Rekultivace dočasných záborů) bude na tuto plochu rozprostřena ornice a plocha bude zatravněna (stejně jako sousední rekultivované plochy v SO 810 a 811), aby se předešlo její ruderalizaci.

Plocha sejmutí drnové vrstvy:	216 m <sup>2</sup>
Kubatura sejmuté drnové vrstvy: 216 x 0,15 =	32,4 m <sup>3</sup>

### **2.6 Všeobecné vyklizení ploch trvalého a dočasného záboru**

Součástí stavebního objektu je i celková příprava staveniště před zahájením stavebních prací, tj. vyčištění a úprava ploch trvalého a dočasného záboru na zemědělských půdách i na pozemcích označených kulturou ostatní plochy. Jedná se o odstranění zbytků zemědělské výroby na zemědělských pozemcích a organických zbytků a malých staveb jako boudy, krmelce a ohrady u ostatních ploch. Zbytky budou odvezeny na předem určenou skládku.

Velikost trvalého záboru na zemědělských pozemcích:	<b>15 891 m<sup>2</sup></b>
Velikost trvalého záboru na ostatních plochách:	<b>1 828 m<sup>2</sup></b>
Velikost dočasného záboru na zemědělských pozemcích:	<b>14 455 m<sup>2</sup></b>
Velikost dočasného záboru na ostatních plochách:	<b>7 760 m<sup>2</sup></b>
Celková plocha všeobecného vyklizení:	<b>39 934 m<sup>2</sup></b>

### **3. Závěr**

Po odstranění vzrostlé zeleně a drobných staveb z dotčených lokalit a po vyčištění ploch dotčených záborem bude terén připraven ke skrývce humózních vrstev a následně k zahájení stavebních prací.