

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

SO 820 Rekultivace dočasného záboru

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba:

Název stavby: **SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“, Psáry – přeložka silnice II/105**
Název objektu: **SO 820 Rekultivace dočasného záboru**
Kraj: Středočeský kraj
Okres: Praha-západ
Obec: Psáry
Katastrální území: Dolní Jirčany
Místo stavby: silnice II/105 – úsek na severozápadním 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 Ryšánce 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 rovněž úprava napojení účelové komunikace do areálu firmy TONDACH ČR, s.r.o., a připojení severní části obce Dolní Jirčany.

2.2 Popis objektu

Stavební objekt 820 řeší technickou rekultivaci ploch dočasných záborů v rozsahu stavby „SOKP 512 „D1 – Jesenice – Vestec“, Psáry – přeložka sil. II/105“. Vzhledem k předpokládané době trvání stavby (6 měsíců) budou dočasné zábory pro stavbu pouze krátkodobé (do 1 roku), proto na dočasných záborech není uvažována biologická rekultivace. SO 820 neřeší rekultivaci ploch dočasného záboru pro přeložky sítí, úprava těchto ploch je součástí příslušných objektů přeložek sítí. Součástí SO 820 není ani rekultivace opuštěných úseků stávajících komunikací, tyto plochy jsou předmětem SO 810 a 811.

Při určování míst a velikosti ploch rekultivace se vychází ze záborového elaborátu stavby, kde jsou přesně rozlišeny jednotlivé plochy záborů podle parcelních čísel. Plochy dočasných záborů a pozemky určené k těmto účelům jsou patrné ze situace stavby s vyznačenou hranicí trvalého a dočasného záboru stavby v měř. 1 : 1 000.

Po dokončení vlastní stavby proběhne na plochách dočasného záboru, které sloužily jako manipulační plochy a zařízení staveniště, vyčištění a urovnání terénu. Kromě toho na ploše cca v km 1,5, na které byla v rámci SO 001 sejmuta drnová vrstva, bude v SO 820 rozprostřena ornice a založen travní porost. **Celková výměra rekultivovaných ploch v rámci stavebního objektu 820 je 13 753 m²**, z toho plocha ZPF na dočasných záborech je 8 086 m², velikost ostatních ploch je 5 667 m².

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 B₃ – 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 algonické 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 štěrku. 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 zemědělských pozemcích dotčených stavbou se nacházejí následující bonitační půdně-ekologické jednotky (BPEJ):

5.11.00	(1. třída ochrany dle vyhlášky č. 48/2011 Sb.)
5.12.00	(1. třída ochrany – “ -)
5.64.01	(3. třída ochrany – “ -)

Charakteristika jednotlivých HPJ (hlavních půdních jednotek) podle vyhlášky č. 546/2002 Sb.:

- 11 - Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry.
- 12 - Hnědozemě modální, kambizemě modální a kambizemě luvické, všechny včetně slabě oglejených forem na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké s těžkou spodinou, až středně skeletovité, vododržné, ve spodině s místním převlhčením.
- 64 - Gleje modální, stagnogleje modální a gleje fluvické na svahových hlínách, nivních uloženinách, jílovitých a slinitých materiálech, zkulturněné, s upraveným vodním režimem, středně těžké až velmi těžké, bez skeletu nebo slabě skeletovité.

3. Technické řešení

3.1 Úprava plochy po sejmutí drnové vrstvy

V rámci SO 001 (Příprava staveniště) byla sejmuta drnová vrstva v tloušťce 15 cm na ploše dočasného záboru nezemědělské půdy cca v km 1,5, v prostoru mezi stávající silnicí II/105, přístupovou komunikací k Tondachu a novou přeložkou. V rámci SO 820 bude na tuto plochu rozprostřena ornice ve stejné tloušťce 15 cm a plocha bude zatravněna (stejně jako sousední rekultivované plochy v SO 810 a 811), aby se předešlo její ruderalizaci.

Plocha ohumusování a zatravnění (plocha po sejmutí drnové vrstvy):	216 m²
Kubatura rozprostírané ornice: 216 x 0,15 =	32,4 m³

Po rozprostření ornice proběhne chemické ošetření pozemku proti šíření plevelů a následně bude založen travní porost. Rekultivovaná plocha dále může být ozeleněna vzrostlou zelení jako doplněk vegetačních úprav (případná výsadba není součástí SO 820).

Založení travního porostu

Travník je nutno založit tak, aby při následném předávání splňoval parametry požadované v TKP (TKP staveb PK, kapitola 13 – Vegetační úpravy). Nebezpečné plochy se před výsevem travní směsi chemicky odplevelí. Zakládat travník na zaplevelených plochách není přípustné. V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1x. Pokud nelze založit travník hned po rozprostření ornice a připravené plochy se zaplevelí, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. V případě, že se travník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený po pokosení, použijí se pro odplevelení travníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání travník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání travníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jednou ze zásadních podmínek převzetí travníku.

Zakládání travníku v rovině

Před výsevem travní směsi je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování 2x, smykávání, vláčení), pohnout (600 kg kombinovaného hnojiva /ha), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví, povrch půdy se uvalí a zalije (5 l/m²). Zakládání travníku zahrnuje také první posekání. V dalších letech musí být travník náležitě ošetřován a sečen.

Travní směs

(použita bude travní směs pro sušší středně těžké půdy s výslunnou polohou):

- 20 % kostřava červená trsnatá
- 10 % kostřava červená krátce výběžkatá
- 20 % kostřava červená výběžkatá
- 10 % kostřava ovčí
- 20 % lipnice luční
- 10 % psineček tenký
- 10 % jílek vytrvalý

doporučený výsevek: 15 g/l m²

Ošetřování travníku

V projektu je počítáno s ošetřením travníku 3x. Ošetřování travníku zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem shrabků na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby travník při předávání splňoval parametry TKP.

3.2 Technická rekultivace (vyčištění a urovnání) ploch dočasných záborů

Jedná se o technickou rekultivaci (vyčištění a urovnání) všech ploch dočasných záborů (ZPF i ostatních), které sloužily po dobu stavby jako zařízení staveniště a manipulační plochy. Výměra těchto dočasných

záborů **na plochách ZPF** je **8 086 m²**. Úprava části nezemědělských ploch je řešena v rámci SO 810 a 811 (rekultivace zbytkových ploch stávajících komunikací – výměra na dočasných záborech 1 116 m² a 471 m²), v rámci SO 820 je řešena úprava **zbývajících nezemědělských ploch** o výměře **5 667 m²**.

Plochy ZPF – celková výměra rekultivace:	8 086 m ²
Ostatní (nezemědělské) plochy:	
Celková výměra doč. záborů (kromě záborů pro přeložky sítí):	7 254 m ²
Plocha rekultivace na doč. záborech v rámci SO 810:	1 116 m ²
Plocha rekultivace na doč. záborech v rámci SO 811:	471 m ²
Ostatní plochy – celková výměra rekult. v rámci SO 820: 7 254 – (1 116 + 471) =	5 667 m ²
Celkem vyčištění a urovnání ploch v rámci SO 820: 8 086 + 5 667 =	13 753 m²

V rámci technické části rekultivace dočasných záborů (manipulačních pruhů a zařízení stavenišť) budou pozemky vyčištěny od zanechaných stavebních zbytků a různých nečistot a zbytky budou odvezeny na předem určenou skládku. Po vyčištění se terén vyrovná. V případě, že během výstavby dojde ke kontaminaci zemin ropnými látkami, živici, cementem nebo i jinými látkami z biologického hlediska závadnými, bude nutné tyto zeminy odtěžit a nahradit zeminami nezávadnými. Úprava ploch dočasného záboru pro přeložky inž. sítí je součástí stavebních objektů těchto přeložek.

4. Související stavební objekty

SO 820 souvisí prakticky se všemi dalšími stavebními objekty. V místech, kde dochází k souběhu nebo křížení rekultivovaných ploch a jiných stavebních objektů, musí být tyto objekty dokončeny před zahájením rekultivačních prací.

5. Parcely dotčené rekultivací v rámci SO 820

Rekultivace v rámci SO 820 zahrnuje všechny parcely na k.ú. Dolní Jirčany, které byly dotčeny dočasným zábořem pro manipulační plochy a zařízení stavenišť. Jedná se o následující plochy:

č. parc.	druh pozemku	zábor v rámci SO 820 (m ²)
60	ost. plocha (ost. komunik.)	12
65	ZPF (orná p.)	90
75/1	ZPF (orná p.)	50
75/64	ZPF (orná p.)	8
75/88	ZPF (orná p.)	103
75/93	ZPF (orná p.)	210
75/95	ZPF (orná p.)	219
75/98	ZPF (orná p.)	153
75/99	ZPF (orná p.)	44
443	ZPF (orná p.)	173
444	ZPF (orná p.)	44
465/524	vodní plocha (koryto v.t.)	132
465/527	ZPF (orná p.)	17
465/529	ZPF (orná p.)	50
465/545	vodní plocha (koryto v.t.)	100
465/576	ZPF (orná p.)	94

č. parc.	druh pozemku	zábor v rámci SO 820 (m ²)
465/580	ZPF (orná p.)	249
465/583	ZPF (orná p.)	5
465/585	ZPF (orná p.)	21
466/6	vodní plocha (koryto v.t.)	50
466/9	vodní plocha (koryto v.t.)	23
466/15	vodní plocha (koryto v.t.)	29
483/9	ZPF (orná p.)	17
483/11	ZPF (orná p.)	9
491/28	ZPF (orná p.)	123
494/1	ost. plocha (neplod. půda)	30
494/2	vodní plocha (zamokř. pl.)	108
494/8	ost. plocha (neplod. půda)	30
494/9	ost. plocha (neplod. půda)	6
494/14	vodní plocha (zamokř. pl.)	76
494/15	vodní plocha (zamokř. pl.)	7
494/16	vodní plocha (zamokř. pl.)	13
494/17	vodní plocha (zamokř. pl.)	47
496/6	vodní plocha (koryto v.t.)	49
497/4	ZPF (orná p.)	338
497/21	ZPF (orná p.)	638
497/22	ZPF (orná p.)	536
497/23	ZPF (orná p.)	87
497/24	ZPF (orná p.)	2503
497/25	ZPF (orná p.)	216
497/27	ZPF (orná p.)	311
497/31	ZPF (orná p.)	13
497/33	ZPF (orná p.)	270
497/35	ZPF (orná p.)	606
497/36	ZPF (orná p.)	7
497/37	ZPF (orná p.)	4
497/38	ZPF (orná p.)	133
497/39	ZPF (orná p.)	2
497/40	ZPF (orná p.)	20
497/41	ZPF (orná p.)	704
660/1	ost. plocha (silnice)	125
660/5	ost. plocha (silnice)	2762
660/13	ost. plocha (silnice)	1097
695	ZPF (orná p.)	19
696/8	ost. plocha (ost. komunik.)	204
696/23	ost. plocha (ost. komunik.)	31
697/9	ost. plocha (ost. komunik.)	444

č. parc.	druh pozemku	zábor v rámci SO 820 (m ²)
697/20	ost. plocha (ost. komunik.)	181
727/4	ost. plocha (silnice)	31
727/9	ost. plocha (silnice)	78
727/11	ost. plocha (silnice)	2

6. Závěr

Cílem rekultivace je celková úprava terénu před navrácením pozemků původním majitelům, resp. uživatelům.