

Objednatel:




KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

Zhotovitel DÚR:



VPÚ DECO Praha a.s.  
Podbabská 1014/20  
160 00 Praha 6

<div>Zhotovitel části PD:</div> <div></div>	Vypracoval	ING. J. JÍNA		Zak. číslo	14-LI33-005
	Zodp. projektant	ING. T. KLIMENT		Datum	07/2015
	Tech. kontrola	ING. L. ŠIMEK		Stupeň	DÚR
	Akce  II/305 TÝNIŠTĚ N. O. - ALBRECHTICE N. O.			Počet formátů	8 x A4
				Měřítko	-
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3	Příloha  PLÁN REKULTIVACE PLOCH DOČASNÉHO ZÁBORU			Č. přílohy	Paré
					E.2

# II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:

- název stavby: **II/305 Týniště nad Orlicí – Albrechtice nad Orlicí**
- druh stavby: novostavba, rekonstrukce
- místo stavby: Královehradecký kraj
- katastrální území: Týniště nad Orlicí 772429  
Albrechtice nad Orlicí 600172
- stupeň PD: dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Objednatel:

**Královehradecký kraj**  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

Zhotovitel části PD:

**Valbek, spol. s r. o.**  
Vaňurova 505/17  
460 02 Liberec 3

## 2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Přeložka silnice II/305 bude sloužit pro silniční, cyklistickou a pěší dopravu v úseku mezi městem Týniště nad Orlicí a obcí Albrechtice nad Orlicí.

Navrhované řešení zajistí zlepšení směrového a výškového vedení trasy. Zlepšení kvality, kapacity a bezpečnosti provozu zajistí nové šířkové uspořádání silnice II/305 s přidruženým dopravním prostorem pro pěší a cyklisty. Změna polohy nivelety trasy nad úroveň stoleté vody zajistí vyšší propustnost inundačního území řeky Orlice během povodňových stavů a tím se zvýší stupeň bezpečnosti protipovodňové ochrany obce Albrechtice n. O..

## II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



Plán rekultivace je zpracován dle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 13/1994 Sb. a řeší technickou a biologickou rekultivaci na pozemcích, které budou využívány stavbou po dobu výstavby přeložky silnice II/305 Týniště n. O. – Albrechtice n. O.. Po realizaci stavby bude provedena rekultivace na zemědělských pozemcích a pozemcích označených jako ostatní plochy s dočasným zábořem nad jeden rok, které během výstavby budou sloužit jako skládky, plochy zařízení staveniště a manipulační plochy. Zpětné rozprostření kulturních vrstev na plochách rušené stávající komunikace je předmětem SO 801 – Vegetační úpravy. Rekultivace ploch dočasných zábořů pro přeložky inženýrských sítí – dočasné záboře do jednoho roku – budou realizovány ihned po provedení přeložek.

Při určování míst a velikosti ploch rekultivace se vychází ze zábořového elaborátu stavby, kde jsou přesně rozlišeny jednotlivé plochy zábořu podle parcelních čísel. Zpětné rozprostření kulturních vrstev bude provedeno v kubaturách shodných s kubaturami sejmutými v rámci SO 020 – Příprava území.

výměra ploch dotčených dočasným zábořem určených k rekultivaci je	5 542 m <sup>2</sup>
- z toho je plocha dočasného zábořu nad 1 rok	5 281 m <sup>2</sup>
- plocha dočasného zábořu do 1 roku	261 m <sup>2</sup>
celková plocha dočasného zábořu ZPF určená k rekultivaci je	4 256 m <sup>2</sup>
- z toho je plocha dočasného zábořu nad 1 rok	4 256 m <sup>2</sup>
- plocha dočasného zábořu do 1 roku	0 m <sup>2</sup>

### 3. POUŽITÉ PODKLADY

Pro projektové práce na dokumentaci pro vydání rozhodnutí o umístění stavby byly použity následující podklady:

- Studie II/305 Týniště n. O. – Albrechtice n. O. (zpracoval STRADA v.o.s., 05/2007)
- geodetické zaměření dotčeného území (zpracoval Valbek, spol. s r.o., 07/2014)
- Předběžný geotechnický průzkum (zpracoval GeoTec GS, a.s., 09/2014)
- Studie ovlivnění odtokových poměrů (zpracoval Ing. Petr Valenta, CSc., 02/2015)
- související platné TP, ČSN a vyhlášky

## II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



- státní mapy v M 1:10 000
- mapy katastru nemovitostí v M 1:500 v digitálním formátu
- informace o parcelách katastru nemovitostí
- Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb
- průzkum v terénu
- projednání rozpracované dokumentace se zástupci objednatele, správců

### 4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Cílem rekultivace je úprava dočasně zabraných ploch do původního stavu, tj. do přibližně stejného stavu v jakém jsou ostatní zemědělské pozemky poblíž stavby. Po rekultivaci budou plochy dočasného záboru vráceny a připojeny k původním nebo sousedním zemědělským pozemkům.

Rekultivace musí zajistit svými technickými a biologickými prostředky vytvoření nové půdy, urychlení a zkvalitnění přeměny devastovaných ploch na půdu s dostatečnou produkcí a s vytvořením funkční, vysoce ekologicky hodnotné a biologicky plně aktivní krajiny přilehlé k tělesům křižujících se komunikací.

Po skončení stavby bude na pozemcích dočasně odňatých ze ZPF a na pozemcích ostatních ploch probíhat technická a biologická rekultivace pozemků. Před zahájením technické rekultivace budou z ploch zařízení staveniště odstraněny veškeré dočasné stavby a stavební materiál.

Kulturní vrstvy z dočasného záboru budou uloženy na mezideponie a po skončení stavby se rozprostřou na plochy dočasného záboru ve stejných tloušťkách, ve kterých byly sejmuty ve stavebním objektu 020 – Příprava území.

#### A) TECHNICKÁ REKULTIVACE

Po skončení stavby se provede vyčištění lokalit od zanechaných stavebních zbytků, odstranění kontaminovaných zemin (ropa, cement) a dočasných staveb. Tyto úpravy budou následovány hloubkovým melioračním kypřením, při kterém dojde k úpravě vodního režimu v půdě a odstranění bariéry bránící procesům energetické přeměny, jež byla vytvořena technologickým hutněním při stavbě. Dále bude provedeno rozprostření humózních vrstev a na pozemky, ze kterých byly původně odňaty a to v mocnostech rovnající se původní skrývce.

## II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



Rozsah rozproštění humózních vrstev na plochách dočasného záboru (mimo plochy rekultivace po odstranění stávajícího silničního tělesa – viz SO 801) bude provedena v ploše 4 256 m<sup>2</sup>.

### B) BIOLOGICKÁ REKULTIVACE

Ihned po ukončení technické části rekultivace je nutno přistoupit k biologické části rekultivace, aby nedošlo k zaplevelení pozemků. Vzhledem k předpokládanému znehodnocení pozemků během stavby je navržena biologická část rekultivace s tříletým cyklem pro pozemky s ornou půdou. Během tříletého biologického cyklu dojde ke zlepšení úrodnosti půdy, zlepšením fyzikálních a chemických vlastností půdy. Dojde ke zvýšení podílu humusu v půdě a ke zlepšení biologické činnosti. Podmínkou je, aby všechna biomasa, vypěstovaná během rekultivace pozemku, byla zaorána. Na pozemcích trvalých travních porostů je navržena biologická rekultivace s dvouletým cyklem.

V rámci biologické části rekultivace bude provedeno:

- sběr kamene a jeho odvoz
- vápnění
- hnojení organickými a průmyslovými hnojivy
- agrotechnické operace
- setí rekultivačních plodin
- zaorání rekultivačních plodin

Podrobný popis osevního postupu je patrný z tabulky 1 - 4.

Tab.1 Osevní postup – 3letý biologický cyklus – orná půda

rok	Plodina	výsevek kg/ha	agrotechnická operace	počet provedení
1.	řepka jarní svazenka vratičolistá	20 12	Odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojivy	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			Hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	2x

## II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2.	<u>směska:</u> oves peluška (hrách polní) hořčice bílá	100 50 20	Odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			Hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	2x
			hluboká orba	1x
3.	<u>směska:</u> jílek jednoletý jetel bílý	40 7	smykování	2x
			vláčení	4x
			Hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	1x
			hluboká orba	1x

Tab. 2 Hnojení – 3letý biologický cyklus – orná půda

rok	Plodina	organická hnojiva		průmyslová hnojiva			vápenatá hnojiva		
		druh	t/ha	Druh	obsah živin	T/ha	druh	obsah živin	t/ha
1.	řepka jarní svazanka vrat.	vitahum	50	Ledek amonný s vápencem	25% N	0,440	mletý vápenec	46% CaO	16,52
				suprřosfát	18,5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,810			
				draselná sůl K40	40% K <sub>2</sub> O	0,500			
celkem			50			1,750			16,52
2.	oves peluška hořčice bílá			ledek amonný s vápencem	25% N	0,580			
				superfosfát práškový	25% N	0,541			
				draselná sůl K40	40% K <sub>2</sub> O	0,600			
celkem						1,721			
3.	jílek jednoletý			síran amonný	21% N	1,167			

## II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



	jetel bílý			superfosfát práškový	18,5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,135			
				Kainit	14% K <sub>2</sub> O	0,286			
celkem				1,588					

Tab. 3 Osevní postup – 2letý biologický cyklus – trvalý travní porost

rok	Plodina	výsevek kg/ha	agrotechnická operace	počet provedení
1.	řepka jarní svazenka vrtičolistá	20 12	odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojivy	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	2x
			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2.	<u>luční směs:</u> kostřava červená bojínek luční jílek vytrvalý kostřava luční lipnice luční jetel luční jetel plazivý	3 10 3 7 5 2 3	odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	3x
			vyhrabání	3x

Tab. 4 Hnojení – 2letý biologický cyklus – trvalý travní porost

Rok	plodina	organická hnojiva		průmyslová hnojiva			vápenatá hnojiva		
		druh	t/ha	Druh	obsah živin	t/ha	druh	obsah živin	t/ha
1.	řepka jarní svazenka vrat.	vitahum	50	Ledek amonný s vápencem	25% N	0,440	mletý vápenec	46% CaO	16,52
				suprfofát	18,5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,810			
				draselná sůl K40	40% K <sub>2</sub> O	0,500			
celkem			50			1,750			16,52
2.	luční směs: kostřava			ledk amonný s vápencem	25% N	0,580			

## II/305 TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ – ALBRECHTICE NAD ORLICÍ

Stupeň: DÚR



	červ. bojínek luční jílek vytrvalý kostřava luční lipnice luční jetel luční jetel plazivý			superfosfát práškový	25% N	0,541			
				draselná sůl K40	40% K <sub>2</sub> O	0,600			
Celkem				1,721					

Na pozemcích zařazených do ostatních ploch se provede vyčištění lokalit od zanechaných stavebních zbytků, odstranění kontaminovaných zemin (ropa, cement) a dočasných staveb. Po realizaci přeložek inženýrských sítí proběhne rekultivace, urovnání terénu a zpětné rozprostření humózních vrstev v rámci jednotlivých stavebních objektů konkrétních přeložek.

V Liberci, červenec 2015

vypracoval: Ing. Jiří Jína



