

Akce:

## II/331 STARÁ BOLESLAV, OBCHVAT

Investor:

**Středočeský kraj**

Zborovská 11, 150 21 Praha

**Středočeský kraj**

Zastoupen:




**KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

Zborovská 11, 150 21 Praha



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	08 097 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	736662206, phr@pontex.cz	Ing. Pavel HRDINA	
		Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA	
		736662206, phr@pontex.cz	Ing. Pavel HRDINA	
Tech. kontrola:	Ing. J. ČAMROVÁ	Vypracoval:	Ing. Pavel HRDINA	
724011007, jca@pontex.cz		736662206, phr@pontex.cz	Ing. Pavel HRDINA	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Borek, Lhota	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/331 STARÁ BOLESLAV, OBCHVAT			Datum	Stupeň
Část:	B. STAVEBNÍ ČÁST			02/2020	PDPS
Objekt:	SO 803 - REKULTIVACE PLOCH DOČASNÉHO ZÁBORU			Souprava	Č. přílohy
					B.8.3

## Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje	2
3.	Podklady a průzkumy použité pro zpracování projektu	2
3.1.	Geotechnické podmínky	2
4.	Technické řešení	3
4.1.	Založení trávníku	3
4.2.	Popis biologické rekultivace	4
5.	Související objekty stavby	5

## 1. Identifikační údaje

1.1	<i>Stavba:</i>	II/331 Stará Boleslav, obchvat
	<i>Číslo objektu:</i>	<b>SO 803</b>
1.2	<i>Název:</i>	Rekultivace ploch dočasného záboru
1.3	<i>Katastrální obec:</i>	Stará Boleslav, Borek nad Labem, Lhota
1.4	<i>Kraj:</i>	Středočeský
1.5	<i>Objednatel:</i>	Středočeský kraj
1.6	<i>Investor:</i>	Středočeský kraj
1.7	<i>Uvažovaný správce:</i>	dle KN
1.8	<i>Projektant stavby:</i>	PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
	<i>zodpovědný projektant:</i>	Ing. Pavel Hrdina autorizovaný inženýr pro dopravní stavby ID00 0012819

## 2. Základní údaje

2.1	<i>Charakteristika:</i>	Rekultivace ploch záborů mimo vlastní těleso stavby
-----	-------------------------	---

## 3. Podklady a průzkumy použité pro zpracování projektu

- II/331 Stará Boleslav, obchvat, DÚR, Pontex spol. s r.o. (03/2011)
- Územní rozhodnutí ze dne 20.5.2011, č.j. 0294414/2011
- II/331 Stará Boleslav, obchvat, DSP, Pontex spol. s r.o. (09/2012)
- Stavební povolení ze dne 4. 9. 2019 č.j. MÚBNLSB-OD-31944/2018-KATJA
- Stavební povolení ze dne 10.5.2018 č.j. OŽP-41606/2018-HAMEV
- Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, Pragoprojekt, Ing. Ondřej Čapek (09/2008)
- Geodetické zaměření, Jarůšek a Láznička (06/2008)
- Katastrální mapa, DKM
- Předběžný inženýrsko-geologický průzkum staveniště, ZEMAN - INGEO(10/2008)
- Dendrologický průzkum, Pontex spol.s.r.o. (11/2010)
- Akustická studie, ATEM, Ing. Josef Martinovský (05/2012)
- Soubor platných norem a TP pro projektování komunikací
- Místní šetření a pořízení fotodokumentace

### 3.1. Geotechnické podmínky

Stavba se nachází v území středního Polabí. Předmětná komunikace navazuje na ulici Třebízského v blízkosti zahrádkářské kolonie.

Zájmové území je budováno v předkvartérním podkladu pískovci a glaukonitickými pískovci cenomanského stáří. Tyto poloskalní horniny jsou součástí megastruktury České křídové tabule.

Předkvartérní podklad je překryt fluvialními štěrkopískové sedimenty (náplavy) Labe v mocnosti do 10,00m. V místě stavby SO 102 vystupují sedimenty až k povrchu území, jsou překryty pouze humózní vrstvou o mocnosti 0,30-0,40m.

Hydrogeologické poměry jsou poměrně jednoduché. Souvislá průlinová zvodeň má hladinu v hloubce >2,0m a přímo souvisí se stavem vody v Labi.

#### 4. Technické řešení

Plochy mimo nového silničního tělesa je nutné po dokončení hlavních stavebních prací uvést do původního stavu. Tyto plochy budou doplněny orníci ze skrývky ornice v rámci SO 001 tak, aby plynule navazovali na původní terén a nově vybudovaná zemní tělesa komunikací.

##### 4.1. Založení trávníku

Trávník bude založen hydroosevem.

Trávník může zakládat pouze odborná organizace, která má platné oprávnění k provádění těchto prací. Základním předpisem pro založení trávníku jsou TP 99 a TKP 13. Trávník je nutno založit tak, aby splňoval parametry stanovené těmito předpisy. Trávník je nezbytné zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek.

Výsev je nutné provádět ve vhodných agrotechnických termínech (březen – květen nebo září – říjen). Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevellem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

Pro obnovu trávníku je navržena následující travní směs:

25% kostřava červená výběžkatá Rosana

10% kostřava červená trsnatá Ferota

10% kostřava červená dlouze výběžkatá Tábořská (Valašská)

32% kostřava ovčí Jana

20% lipnice smáčkutá Razula

Výsevek bude proveden v množství 18g/m<sup>2</sup>. V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 2x. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP. Součástí je i zalití a první pokosení.

#### 4.2. Popis biologické rekultivace

Část plochy rekultivace dočasného záboru se bude rekultivovat na ornou půdu. Všechny práce budou probíhat ve dvouletém cyklu.

Ihned po ukončení technické části rekultivace je nutno přistoupit k zahájení biologické části rekultivace, aby nedošlo k zaplevelení pozemku.

Během dvouletého biologického cyklu dojde ke zlepšení úrodnosti půdy zlepšením fyzikálních a chemických vlastností půdy. Dojde ke zvýšení podílu humusu v půdě a k zlepšení biologické činnosti. Úrodnost pozemku po dokončení biologické rekultivace bude srovnatelná s úrodností pozemku, s nímž bude rekultivovaná plocha spojena. Podmínkou je, aby všechna biomasa, vypěstovaná během rekultivace na pozemku, byla zaorána.

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.

V příložených tabulkách je uveden sled plodin, potřeba osiv, organických a anorganických hnojiv včetně jejich chemického složení, potřeba vápnění, agrotechnická opatření a jejich počet. O použití chemického přípravku po dobu rekultivace se vzhledem k ekologickým hlediskům neuvažuje. V případě napadení porostů škůdci nebo chorobami bude porost zaorán.

**Tab.2** Hnojení-dvouletý 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 svazenka vráščitolistá	vitalium	50	ledek amonný s vápencem	25% N	0,44	mletý vápenec	46% CaO	16,52
				superfosfát	18,5% P2O5	0,81			
				draselná sůl K40	40% K2O	0,50			
Celkem			50			1,75			16,52
2	oves peluška hořčice bílá			ledek amonný s vápencem	25% N	0,58			
				superfosfát	18,5% P2O5	0,54			
				práškový draselná sůl K40	40% K2O	0,60			
CELKEM						1,72			

**Tab.3** Osevní postup-dvouletý biologický cyklus-orná půda

ROK	PLODINA	VÝSEVEK kg/ha	AGROTECHNICKÁ OPERACE	POČET PROVEDENÍ
1	řepka jarní svazenka vrásčitolistá	20	odstranění kamene	1x
			hnojení org.hnojivy	1x
		12	střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			válení	2x
			hnojení prům.hnojivy	1x
			setí	2x
			sečení a řezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2	oves peluška hořčice bílá	100	odstranění kamene	1x
		50	smykování	2x
		20	vláčení	4x
			hnojení prům.hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a řezání	1x
			střední orba	2x
			hluboká orba	1x

## 5. Související objekty stavby

SO 001 Příprava území

SO 101 Komunikace obchvatu II/331

SO 102 Přístupová komunikace ke garážím

SO 103 Napojení ulice Třebízského

SO 104 Napojení ulice Lhoteckého

SO 105 Napojení původní silnice II/331

SO 110 Sjezdy na pole

SO 801 Sadové úpravy

SO 802 Rekultivace ploch rušených komunikací