



D

DSP



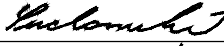


SO 822

NÁZEV AKCE:	II/152 SLAVĚTICE - OBCHVAT, PD	
OBJEDNATEL:	KRAJ VYSOČINA Žižkova 1882/57, 587 33 JIHLAVA	

ZHOTOVITEL:	HBH Projekt spol. s r.o. Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno	 Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátníkova 5, 602 00 BRNO
		Č. ZAKÁZKY: 2018/0573

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. BOHÁČ		 Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby Kabátníkova 5, 602 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. SUCHOMELOVÁ			
VYPRACOVAL	ING. RYBOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. HORNOCH			
KRAJ: KRAJ VYSOČINA	K.Ú.: SLAVĚTICE, LIPŇANY U SKRYJÍ, SKRYJE NAD JIHLAVOU		DATUM	09/2020
NÁZEV OBJEKTU: D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ D1 – STAVEBNÍ ČÁST SO 822 REKULTIVACE PLOCH RUŠENÝCH KOMUNIKACÍ			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	2018/0573
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
				01

II/152 Slavětice – obchvat, PD

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

Technická zpráva

SO 822 – Rekultivace ploch rušených komunikací

Objednatel



Kraj Vysočina

Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o objednateli stavby	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	4
2.1	Zdůvodnění navrženého řešení	4
2.2	Popis technického a konstrukčního řešení	4
2.2.1	Technická rekultivace	4
2.2.2	Biologická rekultivace	5
3	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.....	7
3.1	Postup výstavby	7
3.2	Křížení a souběh inženýrských sítí	7
3.3	Ochranná pásma	7
4	Vazba na případné technologické vybavení	7
5	Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace	8

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

<i>Název stavby:</i>	II/152 Slavětice - obchvat
<i>Název objektu:</i>	SO 822 Rekultivace ploch rušených komunikací
<i>Místo stavby:</i>	kraj Vysočina
<i>Katastrální území:</i>	Slavětice
<i>Předmět dokumentace:</i>	Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (DÚR)
<i>Vlastník / správce objektu:</i>	vlastníci pozemků

1.2 Údaje o objednateli stavby

<i>Název:</i>	Kraj Vysočina
<i>Adresa:</i>	Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
<i>IČ:</i>	70890749
<i>DIČ:</i>	CZ70890749

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

<i>Projektant objektu:</i>	HBH Projekt spol. s r.o.
<i>Adresa:</i>	Kabátníková 216/5, 602 00 Brno
<i>Telefon:</i>	+420 549 123 411
<i>Fax:</i>	+420 549 123 456
<i>E-mail:</i>	hbh@hbh.cz
<i>IČ:</i>	449 61 944
<i>DIČ:</i>	CZ449 61 944

2 Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

2.1 Zdůvodnění navrženého řešení

V rámci objektu SO 822 budou rekultivovány části komunikace II/152, které se stanou po stavbě nefunkční. Jedná se o celkovou plochu **5 342 m²**. Jedná se o:

Lokalita č.1 – stávající silnice II/152 v km 0,612 – 0,800 – **1 863 m²**

Lokalita č.2 – stávající silnice II/152 v km 2,513 – 2,730 – **3 479 m²**

2.2 Popis technického a konstrukčního řešení

Součástí objektu je vybourání a odvoz konstrukčních vrstev původní komunikace, dále terénní úpravy (odtěžení nebo zarovnání zemního tělesa), rozproštění ornice v tl. min. okolních pozemků a biologická rekultivace. Plocha bude navázána na sousední pozemky a bude moci být využívána ve stejném režimu hospodaření.

2.2.1 Technická rekultivace

Lokalita č.1 – stávající silnice II/152 v km 0,612 – 0,800

Na rekultivované části silnice II/152 bude na ploše 916 m² odstraněna asfaltová vozovka včetně podkladních vrstev v tloušťce 0,50 m (0,15 m stmelených asfaltových vrstev, 0,35 m nestmelených vrstev), na ploše 285 m² odstraněny šterkové krajnice a nezpevněný sjezd (tloušťka 0,10 m) a bude sejmut drn (tloušťka 0,15 m) na přilehlých nezpevněných svazích. Na rekultivované ploše bude odtěžena přebytečná zemina, zasypány nerovnosti a celá plocha bude urovnána a vysvahována v návaznosti na okolní terén. Následně bude na plochu navedena ornice v tloušťce 0,30 m.

Na konec technické rekultivace bude provedeno hloubkové kypření, aby došlo ke spojení půdních horizontů a zlepšila se schopnost půdy přijímat vláhu. Území bude připraveno pro následnou úpravu.

Celková plocha:	1 863 m²
Asfaltové vrstvy:	138 m³
Nestmelené podkladní vrstvy:	321 m³
Šterkové krajnice a nezpevněný sjezd:	29 m³
Výkop:	398 m³
Násyp:	30 m³
Skrytý drn:	100 m³
Potřeba ornice:	570 m³

Lokalita č.2 – stávající silnice II/152 v km 2,513 – 2,730

Na rekultivované části silnice II/152 bude na ploše 1 564 m² odstraněna asfaltová vozovka včetně podkladních vrstev v tloušťce 0,50 m (0,15 m stmelených asfaltových vrstev, 0,35 m nestmelených vrstev), na ploše 700 m² odstraněny šterkové krajnice (tloušťka 0,10 m) a bude sejmut drn (tloušťka 0,15 m) na přilehlých nezpevněných svazích. Dále budou odstraněny betonové panely na komunikaci vedoucí k rozvodně Slavětice a betonový trubní propustek pod ní. Na rekultivované ploše bude odtěžena přebytečná zemina, zasypány nerovnosti a celá plocha bude urovnána a vysvahována v návaznosti na okolní terén. Následně bude na plochu navedena ornice v tloušťce 0,15 m.

Na konec technické rekultivace bude provedeno hloubkové kypření, aby došlo ke spojení půdních horizontů a zlepšila se schopnost půdy přijímat vláhu. Území bude připraveno pro následnou úpravu.

Celková plocha:	3 479 m²
Asfaltové vrstvy:	235 m³
Betonové panely:	222 m²
Nestmelené podkladní vrstvy:	625 m³
Štěrkové krajnice:	70 m³
Odstranění trubního propustku:	12,5 m
Výkop:	1 000 m³
Násyp:	640 m
Skrytý drn:	149 m³
Potřeba ornice:	525 m³

2.2.2 Biologická rekultivace

Lokalita č.1 – stávající silnice II/152 v km 0,612 – 0,800

Rekultivovanou plochu lze napojit na sousední pozemky, které jsou zemědělsky využívány. Na této ploše bude po rozproštění ornice provedena rekultivace 2-letým osevním postupem. Ihned po dokončení technické části rekultivace bude provedena biologická rekultivace, aby nedošlo k zaplevelení pozemku. Během dvouletého biologického cyklu dojde ke zlepšení úrodnosti půdy zvýšením podílu humusu a zlepšením biologické činnosti. Úrodnost pozemku po dokončení rekultivace bude srovnatelná s úrodností pozemku, s nímž bude rekultivovaná plocha spojena.

Postup:

1. rok - podzim:

- zaorání chlévského hnoje v dávce 40 t/ha
- jaro:
- kypření rotačním kypřičem
- hnojení průmyslovými hnojivy
- setí luskoobilné směsky
- sečení a rozřezání luskoobilné směsky
- zaorání zelené hmoty
- podzimní hluboká orba

2. rok - postup agrotechnických prací bude stejný, místo hnojení chlévským hnojem bude provedeno vápnění v dávce 3 t/ha

Biologická rekultivace bude ukončena hlubokou orbou a pozemek bude předán k užívání v kultuře role.

Použitá hnojiva a osiva:

- chlévský hnůj	40 t/ha/rok
- Mletý vápenec	3 t/ha/rok
- Ledek amonný s vápencem LAV - 27 % N	200 kg/ha/rok

Technická zpráva

SO 822 – Rekultivace ploch rušených komunikací

- Superfosfát	- 18 % P ₂ O ₅	600 kg/ha/rok
- Draselná sůl 60%	- 60 % K ₂ O	280 kg/ha/rok

Osiva luskobílné směsky:

- oves	170 kg/ha/rok
- peluška	60 kg/ha/rok

Lokalita č.2 – stávající silnice II/152 v km 2,513 – 2,730

Tato rekultivovaná plocha má nevhodný tvar pro budoucí zemědělské využití, a proto bude zatravněna. Po rozprostření humózních vrstev bude provedeno chemické ošetření pozemku proti šíření plevelů a následně bude založen porost. Zatravnění v rovině bude provedeno ručním výsevem nebo pomocí zakladače. Pro výsev bude použita duhově bohatá travobylinná směs se zastoupením dvouděložných bylin vhodným pro motýly.

Pro výsev lze použít např. kombinaci těchto směsí trav a bylin:

- Základní směs**

	česky	latinsky	% podíl ve směsi
Trávy	bojínek hlíznatý	<i>Phleum bertolonii</i>	7
	jílek mnohokvětý westerwoldský	<i>Lolium multiflorum</i> var. <i>westerwoldicum</i>	25
	kostřava drsnolistá	<i>Festuca trachyphylla</i>	17,5
	lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	17,5
	psineček obecný	<i>Agrostis capillaris</i>	3
	celkem		70,00
Leguminózy	čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>	0,90
	štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	5,10
	tolice dětelová	<i>Medicago falcata</i>	5,10
	úročník bolhoj	<i>Anthyllis vulneraria</i>	7,00
	vičenec ligrus	<i>Onobrychis viciifolia</i>	11,90
	celkem		30,00

Výsevek: 4 g/m²

- Rozšiřující směs – Mezofytikum**

	česky	latinsky	% podíl ve směsi
Byliny	čekanka obecná	<i>Cichorium intybus</i>	10,00
	dobromysl obecná	<i>Origanum vulgare</i>	2,00
	jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	6,00
	kopretina irkutská	<i>Leucanthemum ircutianum</i>	10,00
	mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>	10,00
	řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>	5,00
	šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>	5,00
	celkem		100,00

Výsevek: 0,47 g/m²

3 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

3.1 Postup výstavby

Návrh postupu výstavby celé stavby je popsán v části B – *Souhrnná technická zpráva, B8 – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY*.

Technická rekultivace bude probíhat bezprostředně po ukončení souvisejícího úseku komunikace a opuštění plochy dočasného záboru, biologická rekultivace bude následovat v dalších 2 letech.

3.2 Křížení a souběh inženýrských sítí

Poloha stávajících inženýrských sítí je zakreslena v příloze č. 02 SITUACE.

Trasa obchvatu kříží:

- Vodovod ... ochrání se (SO 341)
- Meliorace ... upraví se (SO 381)
- Vedení VVN ... u vedení v km 2,453 bude vyměněn 1 stožár (SO 401)
- Vedení VVN ... u vedení v km 2,510 bude vložen nový stožár (SO 402)
- Vedení VN ... přeloží se – posun sloupu (SO 411)
- Sdělovací kabel ... stranová přeložka (SO 451)
- Plynovod ... ochrání se (SO 511)
- Koryto občasné vodoteče ... stranová přeložka (SO 321)

3.3 Ochranná pásma

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel vytyčení všech podzemních inženýrských sítí u příslušných správců a vyznačení polohy předá dodavateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

4 Vazba na případné technologické vybavení

Tento objekt neřeší vazbu na technologické vybavení.

5 Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Tento stavební objekt se nachází v nezastavěném území a nepodléhá posouzení ve vazbě na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ve smyslu platného znění Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Brno, srpen 2020

Vypracovala: Ing. Michaela Rybová