


D

PDPS



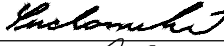


SO 822

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	 www.hbh.cz
		Č. ZAKÁZKY: 2018/0573

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. BOHÁČ		 www.hbh.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. SUCHOMELOVÁ			
VYPRACOVAL	ING. VALÍČEK			
KONTROLOVAL	ING. BARÁNYOVÁ			
KRAJ: KRAJ VYSOČINA	K.Ú.: SLAVĚTICE, LIPŇANY U SKRYJÍ, SKRYJE NAD JIHLAVOU		DATUM	09/2025
NÁZEV OBJEKTU: D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ SO 822 REKULTIVACE PLOCH RUŠENÝCH KOMUNIKACÍ			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	2018/0573
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ARCHIVNÍ ČÍS.	
			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU 01

II/152 Slavětice – obchvat, PD

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

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
1.4	Údaje o vlastníkovi/správci objektu	3
2	Seznam vstupních podkladů	3
2.1	Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena	3
3	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	4
3.1	Zdůvodnění navrženého řešení	4
3.2	Popis technického a konstrukčního řešení	4
3.2.1	Technická rekultivace	4
3.2.2	Biologická rekultivace	5
4	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.....	7
4.1	Postup výstavby	7
4.2	Křížení a souběh inženýrských sítí	7
4.3	Ochranná pásma	7
5	Vazba na případné technologické vybavení	7
6	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

Název stavby:	II/152 Slavětice - obchvat
Název objektu:	SO 822 Rekultivace ploch rušených komunikací
Místo stavby:	kraj Vysočina
Katastrální území:	Slavětice
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Údaje o objednateli stavby

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

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

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

1.4 Údaje o vlastníkoví/správci objektu

Název:	vlastník pozemku
--------	------------------

2 Seznam vstupních podkladů

2.1 Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

- Na stavbu bylo vydáno „Rozhodnutí - Územní rozhodnutí“, které vydal Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor územního plánování a stavebního řádu dne 20.5.2020 a které nabylo právní moci dne 22.6.2020
- Rozhodnutí o výjimce z ochranných podmínek zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů, vydáno Krajským úřadem Vysočina dne 14.10.2019 pod č.j. KUJI 79913/2019 a nabylo právní moci dne 6.11.2019
- Na stavbu bylo vydáno „Stavební povolení“, které vydal Městský úřad Třebíč, Odbor dopravy a komunálních služeb, pod č.j. ODKS 92757/20 dne 9.4.2021 a které nabylo právní moci dne 15.5.2021.
- Na stavbu bylo vydáno „Stavební povolení“, které vydal Městský úřad Třebíč, Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství, pod č.j. OŽP 32142/21 – SPIS 2032/2021/No dne 29.4.2021 a které nabylo právní moci dne 4.6.2021.

3 Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

3.1 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**

3.2 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. Vybourané vrstvy s obsahem dehtu budou odvezeny na skládku nebezpečného odpadu. Výskyt dehtu se předpokládá v objemu 30 %.

3.2.1 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 0,55 m (0,15 m stmelených asfaltových vrstev, 0,40 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 ploše 667 m². Na rekultivované ploše bude odtěžena přebytečná zemina, zasypany nerovnosti a celá plocha bude urovňována a vysahována v návaznosti na okolní terén. Následně bude na plochu navezena 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 - frézování:	92 m³
Asfaltové vrstvy – bourání:	46 m³
Nstmelené podkladní vrstvy:	366 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 na ploše 994 m². 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 - frézování:	156 m³
Asfaltové vrstvy – bourání:	78 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

3.2.2 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 rozprostření 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 luskobilné směsky

- sečení a rozřezání luskobilné 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:

Technická zpráva

SO 822 – Rekultivace ploch rušených komunikací

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

4 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

4.1 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.

4.2 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)

4.3 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.

5 Vazba na případné technologické vybavení

Tento objekt neřeší vazbu na technologické vybavení.

6 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, květen 2021

Vypracoval: Ing. Ondřej Valíček

Přílohy:

- Výpočet kubatur

Technická zpráva

SO 822 – Rekultivace ploch rušených komunikací

Lokalita č.1

výkop				
km	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.06	2.9839	1.49195	60	89.517
0.08	3.0236	3.00375	20	60.075
0.12	3.9901	3.50685	40	140.274
0.16	0.6959	2.343	40	93.72
0.18	0.3525	0.5242	20	10.484
0.195	0	0.17625	15	2.64375
396.7138				

násyp				
km	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.06	0.1097	0.05485	60	3.291
0.08	0.0946	0.10215	20	2.043
0.12	0.0019	0.04825	40	1.93
0.16	0.5188	0.26035	40	10.414
0.18	0.3385	0.42865	20	8.573
0.195	0	0.16925	15	2.53875
28.78975				

drn				
km	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.06	0.7063	0.35315	60	21.189
0.08	0.7103	0.7083	20	14.166
0.12	0.7139	0.7121	40	28.484
0.16	0.4389	0.5764	40	23.056
0.18	0.428	0.43345	20	8.669
0.195	0	0.214	15	3.21
98.774				

Technická zpráva

SO 822 – Rekultivace ploch rušených komunikací

ohumusování

km	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.06	4.0859	2.04295	60	122.577
0.08	4.0856	4.08575	20	81.715
0.12	4.0778	4.0817	40	163.268
0.16	3.2087	3.64325	40	145.73
0.18	1.2154	2.21205	20	44.241
0.195	0	0.6077	15	9.1155

566.6465**Lokalita č.2****výkop**

km	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.04	6.4637	3.23185	40	129.274
0.1	10.6383	8.551	60	513.06
0.16	0.411	5.52465	60	331.479
0.18	0	0.2055	20	4.11
0.22	0.3525	0.17625	40	7.05
0.256	0	0.17625	36	6.345

991.318**násyp**

km	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.04	0.1372	0.0686	40	2.744
0.1	0.0946	0.1159	60	6.954
0.16	2.9238	1.5092	60	90.552
0.18	14.7479	8.83585	20	176.717
0.22	1.5605	8.1542	40	326.168
0.256	0	0.78025	36	28.089

631.224

Technická zpráva

SO 822 – Rekultivace ploch rušených komunikací

km	drn			
	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.04	0.7063	0.35315	40	14.126
0.1	0.7103	0.7083	20	14.166
0.16	0.7139	0.7121	40	28.484
0.18	0.4389	0.5764	40	23.056
0.22	0.428	0.43345	20	8.669
0.256	0	0.214	20	4.28

92.781

km	ohumusování			
	plocha	průměr	délka	objem
	0			0
0.04	2.326	1.163	40	46.52
0.1	2.754	2.54	20	50.8
0.16	2.3167	2.53535	40	101.414
0.18	4.8745	3.5956	40	143.824
0.22	0.5699	2.7222	20	54.444
0.256	0	0.28495	20	5.699

402.701