

## B4 – BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

### III/4121 Kuchařovice-Znojmo, 2.stavba

### PDPS

#### 1. Identifikační údaje

##### 1.1. Stavba

Název stavby :	III/4121 Kuchařovice - Znojmo, 2.stavba
Místo stavby :	Jihomoravský kraj
Katastrální území :	Kuchařovice, Znojmo-město
Druh stavby :	rekonstrukce
Stupeň PD	PDPS

##### 1.2. Objednatel PDPS

Zadavatel:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno IČ 70932581
------------	--

Stavbu zajišťuje:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Správa Znojmo, Kotkova 24, 669 50 Znojmo
-------------------	---

##### 1.3. Zhotovitelé PDPS

Gen.projektant :	<b>SILNIČNÍ PROJEKT, spol. s r.o., Šumavská 31, 602 00 Brno</b> IČ 469 688 22 Hlavní inženýr projektu – Ing.Richard Pospíšil, AI
------------------	--

Subdodavatelé :	Mostní stavby: <b>DOSTING, spol. s r. o., Košínova 19, 612 00 Brno</b> IČ49969234
-----------------	---

Elektro:

**Projektová kancelář SPOJING s.r.o, Mostecká 15, 614 00 Brno**  
IČ 47407191

IG a HG průzkum:

**GEOSTAR, spol. s r.o., Černovická 13, 617 00, Brno**  
IČ 13690337

## 2. Úvod

V této příloze je proveden souhrn zemních prací v obvodu staveniště celé akce. Je zde provedena bilance ornice, bilance výkopů a potřebných násypů nutných pro vybudování stavebních objektů. Dále je řešena bilance živice, získané vybouráním případně odfrézováním stávajících krytů vozovek a bilance nestmelených podkladních vrstev vozovky.

## 3. Bilance ornice

Stavba nezasahuje do pozemků ZPF ani jiných pozemků tvořených orniční vrstvou. Proto v rámci stavby nebude prováděno žádné odhumusování. Na zatravněných plochách přilehlých ke komunikaci a svazích silničního tělesu bude provedeno pouze sejmutí drnu v tloušťce 10cm. Tento materiál není vhodný k dalšímu použití a v celkové výměře **116 m<sup>3</sup>** bude odvezen na skládku v Hodonicích ve vzdálenosti 11km. Pro potřeby ohumusování v rámci stavby bude potřeba **213 m<sup>3</sup>** ornice. Vhodný zemník pro dovoz potřebné kubatury humusu si zajistí dodavatel stavby po dohodě se zástupci OŽP a investora. Předpokládaná dovozová vzdálenost je 16km.

## 4. Bilance živice a podkladních vrstev

V rámci vlastní stavby budou veškeré asfaltové kryty odstraněny vybouráním. Tento materiál v kubatuře **150 m<sup>3</sup>** nebude dále využit a odveze se na skládku A.S.A. ES Únanov ve vzdálenosti 5km.

Odfrézování živičného krytu se předpokládá pouze v objektu C109 při úpravách objízdných tras. Recykláž nebude v rámci stavby využita a v kubatuře **125 m<sup>3</sup>** bude odvezena na skládku SÚS do vzdálenosti 5km.

Dále bude provedeno odstranění nestmelených podkladních vrstev stávajících vozovek v celkové kubatuře **361 m<sup>3</sup>**. Tento materiál bude využit v místech s výskytem nevhodné zeminy v podloží pro jeho výměnu v tloušťce 30cm a pro dosypávky krajnic. K dosypávkám krajnic bude potřeba **11 m<sup>3</sup>** materiálu, pro výměnu podloží v rámci celé stavby bude potřeba **608 m<sup>3</sup>** vhodného materiálu. Nedostatek v celkové kubatuře **258 m<sup>3</sup>** bude pokryt nakupovanou šterkodrtí fr. 0/32.

## 5. Bilance výkopů a násypů

V rámci stavby převažují výkopové práce. Celkem bude v trase vytěženo **2922 m<sup>3</sup>** výkopového materiálu. Vhodný materiál v kubatuře **305 m<sup>3</sup>** bude využit zpět do násypových partií a zásypů. Přebytek materiálu v kubatuře **2617 m<sup>3</sup>**, včetně sejmutí drnů v kubatuře **2733 m<sup>3</sup>**, bude odvezen na skládku Hodonice do vzdálenosti 11 km.

Celková bilance zemních prací pro hlavní stavební objekty je znázorněna v následující tabulce:

V Brně, červen 2009



Vypracoval: B. Urbánek

# CELKOVÁ BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

III/4121 Kuchařovice – Znojmo, 2.stavba

OBJEKT	NÁZEV OBJEKTU	VÝKOP / NÁSYP				ORNICE			PODKLADNÍ VRSTVY				ASFALTOVÉ VRSTVY	
		NÁSYP (ZÁSYP)	VÝKOP	bilance násyp - výkop objektu	SEJMUTÍ DRNU tl.0,10cm	bilance ornice- odvoz na skládku 20km	HUMUSOVÁNÍ TL.0,15m	ODHUMUSOV . TL.0,30m	dosyp krajnic z podkladních vrstev	odstranění podkladních vrstev	výměna podloží tl.0,30m	bilance podkladních vrstev	Frézování tl. 5cm - odvoz na skl. SÚS	bourání asf.vrstev, odvoz na skl. ASA E.S. Unanov
		m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
C 103	Komunikace III/4121, km 1,646-2,210	85	377	292	80	0	84	-84	0	0	0	0	0	0
C 104	Komunikace III/4121, km 2,210-2,487	19	161	142	35	0	29	-29	4	0	0	4	0	2
C 105	Komunikace III/4121, Znojmo, km 2,487-2,755	69	1123	1054	0	0	83	-83	299	6	540	-247	0	109
C 106	Dopravní značení - 2.stavba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 107	Vjezdy - Znojmo	3	110	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
C 108	Vyvolané úpravy místních komunikací - Znojmo	0	49	49	0	0	0	0	58	5	68	-15	0	18
C 109	Úprava objízdných tras	0	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0
C 150	Úprava levostranného příkopu v km 2,265-2,390	26	30	4	0	0	15	-15	0	0	0	0	0	0
C 151	Rekonstrukce propustu v km 2,265	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 202	Most ev.č.4121-2 přes potok Leska	0	205	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 302	Přeložka a ochrana vodovodů Znojmo	0	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 311	Dešťová kanalizace Znojmo	0	448	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 312	Přeložka odlehčovací stoky DN 1000	17	30	13	1	0	2	-2	0	0	0	0	0	0
C 403	Přeložka kabelů NN Znojmo	24	38	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C 404	Přeložka vedení NN Znojmo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 405	Přeložka VO	3	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C 411	Přeložka kabelů MTS Znojmo	39	75	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C 421	Přeložka DK	20	35	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Celkem		305	2922	2617	116	0	213	-213	361	11	608	-258	125	150

Odvoz na skládku: 2733 m3

Dovoz ornice: 213 m3

Dovoz materiálu pro výměnu podloží: 258 m3

Odvoz asf. vrstev: 275 m3