



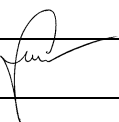
PROfi Jihlava spol. s r.o., Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava
držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2016 č.3009/025-23/SMJ
ČSN EN ISO 14001:2016 č.3009/026-23/EMS
Tel. 567 310 106, 567 320 345 Fax 567 579 150
E-mail: profi@profi-ji.cz Web: www.profi-ji.cz

II/602 JIHLAVA

-JV OBCHVAT, ČÁST VÝCHOD

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B4. Bilance zemních prací

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING.SEDLÁK		PARÉ Č.
ZODP. PROJEKTANT	ING.SEDLÁK		
VYPRACOVAL	ING.SEDLÁK		
KONTROLOVAL	ING.KOTLÁN		
INVESTOR	KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, 587 33 JIHLAVA		
ČÍSLO ZAKÁZKY	2016-000169	DATUM	PROSINEC 2023

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje

Název stavby:	II/602 Jihlava - JV obchvat – část VÝCHOD
Objekt:	B4. Balance zemních prací
Místo stavby:	Kraj Vysočina, obec Jihlava a Studénky
Katastrální území:	Helenín, Kosov u Jihlavy, Pančava, Studénky
Druh stavby :	Novostavba
Investor:	Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava IČ: 70890749
Generální projektant:	PROfi Jihlava s.r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava
Stupeň dokumentace :	PDSP

2. Přehled výchozích podkladů

- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území – PROGEO Jihlava s.r.o.
- Doklady o stávajících inženýrských sítích včetně vytyčení v zájmovém území
- Inventarizace dřevin 04/2016 – Transconsult, s.r.o.
- Podrobný geotechnický průzkum 03/2017 – GlobalGeo s.r.o.
- Mapové podklady, katastrální mapy ČÚZK
- Územní plány dotčených měst a obcí
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina
- DÚR „II/602 Jihlava – JV obchvat“ – Transconsult, s.r.o.
- Hydrologické údaje povrchových vod – ČHMÚ
- Výsledky celostátního sčítání dopravy 2010
- Požadavky z projednání a veřejných projednání
- Požadavky a rozhodnutí DOSS
- Související stavba „I/38 MÚK Jihlava jih – Stonařov“
- Projektová dokumentace pro stavební povolení
- Stavební povolení

Mapový podklad byl doplněn o průběhy podzemních a nadzemních inženýrských sítí na staveništi - podle provozní dokumentace provozovatelů (správců) inženýrských sítí. Provedena rovněž byla prohlídka budoucího staveniště.

Použité mapové podklady

Situace řešení návrhu stavby je zpracována do polohopisného a výškopisného zaměření zájmového území v měřítku 1:500 zpracovaného v roce 2017 společností PROGEO Jihlava s.r.o..

Podkladem pro vypracování přehledné situace byla mapa v měřítku 1 : 5 000 z tisku GEODÉZIE a.s..

Uvedené mapové podklady jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání.

Pro zakres stavby do katastrálních map byla použita digitální katastrální mapa zájmového území v měřítku 1 : 1 000 poskytnutá Katastrálním úřadem pro Vysočinu, katastrálním pracovištěm Jihlava v roce 2018.

Stavba je situována na území kraje Vysočina, v katastrálním území, jež je součástí **města Jihlava** a obce **Studénky**.

Katastrální území: - Pančava, Kosovu Jihlavy, Studénky, Helenín

Podkladem pro vypracování bilance zemních prací na stavbě „II/602 Jihlava-jihovýchodní obchvat – část VÝCHOD“ je především provedený inženýrsko-geologický průzkum zpracovaný pro stavbu JV obchvatu silnice II/602 (GlobalGeo s.r.o., březen 2018) zájmového území a provedené místní šetření na staveništi. Bilance zemin je nevyrovnaná, převládá nedostatek vhodného materiálu do násypů a podloží násypů komunikací v aktivní zóně. Dle skladby horninového podloží (viz IG průzkum) lze staveniště označit jako složitě s ohledem na situování stavby v členitém území s nutností zlepšování podloží komunikací ve velké části navržené trasy.

Mocnost orničních vrstev dle IG průzkumu je proměnná dle jednotlivých BPEJ a morfologie území s kulturními vrstvami půdy – viz objekty přípravy území.

A. BILANCE ZEMIN

Do bilance zemin jsou zahrnuty rozhodující stavební objekty projektu jak objektů vlastní silnice II/602, tak ostatních zpevněných ploch.

- tabulka viz příloha této zprávy

Definitivní rozsah manipulace se zeminami bude upřesněn na základě otevření zemní plně na staveništi pod dohledem odpovědného geotechnika stavby, přebytečný materiál bude odvezen na skládku vybraného zhotovitele stavby. Jedná se o dílčí bilanci dvou stavebních objektů, bilance zemin je součástí bilance celé stavby a všech stavebních objektů realizované stavby.

B. BILANCE ORNICE (svrchní kulturní vrstvy)

Pro výpočet je v souladu s provedeným IG průzkumem a bilancí sejmutých vrstev ornice v rámci přípravy území uvažována skutečná mocnost zjištěných kulturních vrstev zeminy v zájmovém území výstavby. Podorniční vrstvy nebyly průzkumem v trase zaznamenány.

Bilance je provedena na základě zakresu návrhu projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a provedení stavby "**II/602 Jihlava – jihovýchodní obchvat – část VÝCHOD**" do kopií katastrální mapy vydané KÚ pro Vysočinu, KP Jihlava.

Rozsah trvalých a dočasných záborů pozemků zařazených do ZPF je patrný ze zakresu do mapy.

Skrývka kulturních vrstev je provedena odhumusováním na plochách trvalého záboru pozemků a shrnutím na okraj pozemků dočasně vyjmutých ze ZPF pro účely výstavby.

a) Celkový objem skrytých kulturních vrstev půdy z ploch, které jsou odnímány trvale ze ZPF.

Plochy trvale odnímané ze ZPF jsou vyčísleny v tabulkové části přílohy H. Dokumentace záboru pozemků a graficky znázorněny na kopii mapy KN pro jednotlivá katastrální území a pro jednotlivé objekty.

Objekty

stavební úsek

silnice II/405-II/602 stávající (SO023)

množství ornice (m³)

29.961,50

Odhumusování**29.961,50m³****b) Údaje o množství ornice deponované v prostoru výstavby.**

Z celkového objemu sejmutých kulturních vrstev půdy je část určena ke zpětnému použití na ohumusování svahů zářezů a násypů a rekultivaci ploch po částech zrušených komunikací.

Ornice určená ke zpětnému využití na stavbě bude sejmuta a uložena na určené deponii v k.ú. Studénky, Pančava a Kosov u Jihlavy, kde bude po celou dobu deponování prováděna trvalá péče, aby nedocházelo ke ztrátám a znehodnocení. V rámci dokončovacích prací na jednotlivých objektech bude potřebná ornice odebírána z deponií a rozprostírána na místě určení na stavbě.

Bilance je nevyrovnaná, ornice bude použita na stavbě a přebytečná ornice k rekultivaci pozemků určených příslušným odborem ŽP (rozhodnutí o trvalém odnětí ze ZPF).

Ornice z ploch dočasně vyjmutých ze ZPF bude po ukončení účelu pro dočasné využití těchto ploch znovu rozhrnuta a rozprostřena v souladu s návrhem plánu následné rekultivace těchto ploch - viz návrh.

Ornice potřebná k zpětnému ohumusování použitá pro ohumusování svahů zářezů a násypů silnice v mocnosti 15cm. Ohumusování ploch v místech rozebraných stávajících komunikací je v mocnosti 30cm pro lepší využití k následné zemědělské činnosti.

- plochy svahů zářezů a násypů – potřeba ornice

NÁZEV STAVEBNÍHO OBJEKTU	M3
SO 112 Okružní křižovatka II/602-II/602 stávající	535,79
SO 121 Přeložka silnice II/602 - úsek II/405 stáv. II/602	6326,92
SO 124 Stavební úpravy stáv. sil. II/602	305,70
SO 127 Místní komunikace Kosovská	225,13
SO 128 Účelová komunikace	66,65
SO 153 Polní cesta IV	91,73
SO 154 Polní cesta V	14,16

Celková potřeba ornice pro ohumusování**7.566,08m³ H₁₅+H₃₀****Celková bilance ornice:**

- množství ornice sejmuté na staveništi 29.961,50m³
 - množství ornice určené ke zpětnému použití na stavbě 7.566,08m³
 - přebytek ornice 29.961,50 – 7.566,08 = + **22.395,42m³**

Bilance ornice je řešena celkově pro celou stavbu, zde je uvedeno dílčí porovnání pro dotčené stavební objekty.

Rekultivace pozemků – viz stavební objekt SO804 projektu.

V Jihlavě, prosinec 2023

Ing.Jan Sedlák

Přílohy:

- bilance zemin dílčích stavebních objektů

<i>Stavební objekt</i>	<i>Výkop (m3)</i>	<i>Skalní výlom (m3)</i>	<i>Násyp (m3)</i>	<i>Násyp v AZ (m3)</i>	<i>Zemní krajnice (m3)</i>	<i>Zpevněný násyp (m3)</i>	<i>Násyp z kameniva (m3)</i>
Bilance zemín							
SO 112 Okružní křižovatka II/602-II/602 stávající	1295,40	0,00	589,62	519,50	147,00	0,00	0,00
SO 121 Přeložka silnice II/602 - úsek II/405 stáv. II/602	52224,00	35843,20	97461,05	6277,30	5707,50	22023,75	755,55
SO 124 Stavební úpravy stáv. sil. II/602	3314,85	0,00	0,00	285,50	390,00	0,00	0,00
SO 127 Místní komunikace Kosovská	611,87	0,00	426,28	0,00	215,50	0,00	0,00
SO 128 Účelová komunikace	258,68	0,00	5,00	0,00	89,67	0,00	0,00
SO 129 Sjezdy	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 153 Polní cesta IV	240,71	0,00	12,99	0,00	145,00	0,00	0,00
SO 154 Polní cesta V	81,01	0,00	79,16	0,00	130,85	0,00	0,00
SO 207 Most v km 2,727 silnice II/602	407,84	0,00	2725,44	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 208 Most v km 3,427 silnice II/602	394,82	0,00	1581,60	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 351 Přeložka vodovodu LT DN150	210,32	0,00	95,28	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 381 Meliorační potok km 2,725	241,94	0,00	47,08	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 382 Meliorační potok km 3,432	666,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKTY	60073,14	35843,20	103023,50	7082,30	6825,52	22023,75	755,55

Přebytečný výkop bude odvezen na skládku zhotovitele. Použití výkopku do aktivní zóny a zemních krajnic bude zhotovitelem posouzen na základě geotechnických vlastností vytěžených zemín a technologických možností ke zpětnému použití dle příslušných ČSN a TP.

Nedostatek vhodných zemín do násypu v celkovém množství $95.916,34\text{m}^3 - 139.710,62\text{m}^3 = - 43.794,28\text{m}^3$ při splnění výše uvedených podmínek bude dovezen z deponie vybraného zhotovitele.