



B.8.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	BC.PÍPA		 PROfi Jihlava spol. s r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava www.profi-ji.cz
ZODP. PROJEKTANT	BC.PÍPA		
VYPRACOVAL	BC.PÍPA		
KONTROLOVAL	ING.SEDLÁK		
INVESTOR: ČR-SPÚ,KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD PRO KRAJ VYSOČINA, POBOČKA HAVLÍČKŮV BROD			
AKCE: POLNÍ CESTA HC1 A HC3a V K.Ú. SIMTANY			DATUM: 08/2023
			STUPEŇ: DSP+PDPS
			ZAK.Č.: 2023-000042
			PARÉ Č.
OBSAH BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ			

B I L A N C E Z E M N Í C H P R A C Í

1. Identifikační údaje

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) označení stavby,

Název stavby: Polní cesta HC1 a HC3a V K.Ú. SIMTANY

Místo stavby: k.ú. Simtany (724653)

Druh stavby : Polní cesta hlavní

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání,

Objednatel stavby: ČR-SPÚ,
KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD
PRO KRAJ VYSOČINA,
POBOČKA HAVLÍČKŮV BROD

c) projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji.

Generální projektant: PROfi Jihlava s.r.o.
Pod Příkopem 6
58601 Jihlava
IČ: 18198228
Ing. Jan Sedlák
aut. 1000592 - ID00, II00, TV02
Bc. Jan Pipa
aut. 1400548 - TD02, TV02

Stupeň dokumentace : DSP + PDPS

2. Výchozí podklady

Projekt byl zpracován na základě zadávacích podmínek objednatele a ve znění provedených komplexních pozemkových úprav. Dokumentace byla zpracovaná v rozsahu pro stavební povolení a pro provedení stavby.

Výchozí podklady:

- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území,
- Podklady od správců sítí (CETIN, VAK, Gasnet, ČEZ)
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

3. Bilance zemních prací

POLNÍ CESTA HC1 V K.Ú. Simtany	Množství [m³ - m²]
Odkopávky pro silnice vč. sanací [m ³]	4.745,8
Násyp [m ³]	14,6
Tloušťka skladby vozovky 0,41 m + sanace kamenivem tl. 0,3 m	
Výkop sanace [m ³]	1.855,6
sanace kamenivem tl. 0,3m	
Humusování svahů [m ²]	1116,5
Svahování násypu	317,1
Svahování výkopu	799,4
Úprava pláň se zhutněním [m ²]	8.486,5
Úprava pláň na polní cestě, křižovatkách, sjezdu	
Množ. zeminy pro svahování [m ³]	111,7
Kubatura humózní zeminy pro svahování na stávající terén pro celou trasu polní cesty	
Skladba nové polní cesty [m ²]	HC1
ACO11	5.678,2
ACP16+	5.824,2
MZK	6.043,4
ŠDB	6.394,2
Svodný příkop SP3	SP3
Výkop	230,4

Stavba polní cesty HC1 a SP3 předpokládá přebytek zeminy - dle bilance zemních prací $4.745,8 + 230,4 - 14,6 - 111,7 = 4.849,9 \text{ m}^3$ - tento přebytek bude odvezen na skládku zhotovitele (předpoklad lom v obci Pohled), jak je uvedeno i v soupisu prací. Zhotovitel stavby provede vlastní nacenění odvozu na jím vybranou skládku včetně poplatku za uložení. Do celkové bilance byla připočtena i plocha navazujících vjezdů a křižovatek a výhyben.

POLNÍ CESTA HC3a V K.Ú. Simtany	Množství [m³ - m²]
Odkopávky pro silnice vč. sanací [m ³]	1.661,9
Násyp [m ³]	2,0
Materiál původní cesty	484,8
Doplnění sanační vrstvy	61,5
Tloušťka skladby vozovky 0,41 m + sanace kamenivem tl. 0,3 m	
Výkop sanace [m ³]	546,3
sanace původní skladbou vozovky + doplnění kamenivem celk. tl. 0,3m	
Humusování svahů [m ²]	175,0
Svahování násypu	52,0
Svahování výkopu	123,0
Úprava pláň se zhutněním [m ²]	2.619,3
Úprava pláň na polní cestě, křižovatkách, sjezdu	
Množ. zeminy pro svahování [m ³]	17,5
Kubatura humózní zeminy pro svahování na stávající terén pro celou trasu polní cesty	
Skladba nové polní cesty [m ²]	HC3a
ACO11	1.928,0
ACP16+	1.976,0
MZK	2.048,0
ŠDB	2.124,4

Stavba polní cesty HC3a předpokládá přebytek zeminy - dle bilance zemních prací $1.661,9 - 2,0 - 484,8 - 17,5 = 1.157,6 \text{ m}^3$ - tento přebytek bude odvezen na skládku zhotovitele (předpoklad lom v obci Pohled), jak je uvedeno i v soupisu prací. Zhotovitel stavby provede vlastní nacenění odvozu na jím vybranou skládku včetně poplatku za uložení. Do celkové bilance byla připočtena i plocha navazujících vjezdů a křižovatek a výhyben.

PROfi Jihlava s.r.o.

Pod Příkopem 6, Jihlava

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP71
KUBATURY ZEMNÍCH PRACÍ

Výpočet byl proveden se započtením zakřivení osy

*
* S E S T A V A K U B A T U R Z E M N Í N Y H C I *
*

Staničení interval	plochy/objem		akt.zona m2/m3	příčný přehoz m3	hmotnice		2	plochy/objem výkopu podle třídy těžitelnosti				6
	výkop V m2/m3	násyp N m2/m3			zemina m3	a.zóna m3		3	4	5		
Konečný součet v km	1.460000											
	4745.8	-14.6	-1855.6	14.6	4731.2	-1855.6	4745.8	.0	.0	.0	.0	

Staničení interval	plochy/objem		akt.zona m2/m3	příčný přehoz m3	hmotnice		2	plochy/objem výkopu podle třídy těžitelnosti				6
	výkop V m2/m3	násyp N m2/m3			zemina m3	a.zóna m3		3	4	5		

* S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *

Staničení interval	odhumusování	humusování	náspy	svahování	úprava pláně m/m2	nevhodná zemina m/m3	zhut.podloží	šířka tělesa m	
	m/m3	svahu m/m2		s.p.+kraj m/m2			výkopu m/m2	pod násypem m/m2	zabr.plocha (ha) vlevo vpravo
Konečný součet v km	1.460000								
	.0	1116.5	.0	317.1	799.3	8486.5	.0	222.1	.7781
Objem humusu celkem :			111.7						

Staničení interval	odhumusování	humusování	kubatura m3	svahování	úprava pláně m/m2	nevhodná zemina m/m3	zhut.podloží	šířka tělesa m	
	m/m3	svahu m/m2		s.p.+kraj m/m2			výkopu m/m2	pod násypem m/m2	zabr.plocha (ha) vlevo vpravo

celkový součet úseku	1.vrstva ACO11 .040 [m/m2]	2.vrstva ACP16+ .070 [m/m2]	3.vrstva MZK .150 [m/m2]	4.vrstva .150 [m/m2]	5.vrstva .000 [m/m2]	6.vrstva .000 [m/m2]	7.vrstva .000 [m/m2]	podsypaný ŠDB plocha [m/m2]	dosypání krajnice kubatura [m2/m3]	konstr. celkem [m2/m3]
	5678.16	5824.16	6043.37	.00	.00	.00	.00	6394.18	486.60	205.04
	Plocha podsypu = 6394.18 m2									

Pod Příkopem 6, Jihlava

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP71
KUBATURY ZEMNÍCH PRACÍ

Výpočet byl proveden se započtením zakřivení osy

```

*****
*
*   S E S T A V A   K U B A T U R   Z E M I N Y HC3a
*
*****

```

Staničení interval	plochy/objem			příčný přehoz m3	hmotnice		2	plochy/objem výkopu				6
	výkop V m2/m3	násyp N m2/m3	akt.zona m2/m3		zemina m3	a.zóna m3		podle třídy těžitelnosti				
								3	4	5		
Konečný součet v km	.505000											
	1661.9	-2.0	-546.3	2.0	1659.9	-546.3	1661.9	.0	.0	.0	.0	

Staničení	plochy/objem			příčný	hmotnice		plochy/objem výkopu					
interval	výkop V	násyp N	akt.zona	přehoz	zemina	a.zóna		podle třídy těžitelnosti				
	m2/m3	m2/m3	m2/m3	m3	m3	m3	2	3	4	5	6	

 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *

Staničení interval	odhumusování m/m3	humusování svahu m/m2	s.p.+kraj m/m2	svahování násypu m/m2	výkopu m/m2	úprava pláně m/m2	nevhodná zemina m/m3	zhut.podloží pod násypem m/m2	šířka tělesa m zabr.plocha (ha) vlevo vpravo
Konečný součet v km	.505000								
	.0	175.0	.0	52.0	123.0	2619.3	.0	55.4	.2263
Objem humusu celkem :			17.5						

Staničení interval	odhumusování m/m3	svahu m/m2	humusování s.p.+kraj m/m2	kubatura m3	svahování násypu m/m2	výkopu m/m2	úprava pláně m/m2	nevhodná zemina m/m3	zhut.podloží pod násypem m/m2	šířka tělesa m zabr.plocha (ha) vlevo vpravo
-----------------------	----------------------	---------------	---------------------------------	----------------	-----------------------------	----------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------------------	--

 * S E S T A V A P L O C H A K U B A T U R K O N S T R U K Č N Í C H V R S T E V *

celkový součet úseku	1.vrstva	2.vrstva	3.vrstva	4.vrstva	5.vrstva	6.vrstva	7.vrstva	podsyyp ŠDB	dosypání krajnice	konstr. celkem
	ACO11	ACP16+	MZK							
	.040	.070	.150	.150	.000	.000	.000	plocha	kubatura	
	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m2/m3]	[m2/m3]
	1928.00	1976.00	2048.04	.00	.00	.00	.00	2124.37	154.51	63.62
										470.65

Plocha podsypu = 2124.37 m2