

Hlavný banský úrad  
JUDr. Ing. Peter Kúkelčík  
Kammerhofská 25  
969 50 Banská Štiavnica

Zdôvodnenie naviacprác – odťaženie rastlej horniny - andezitu

Na základe geologického prieskumu, ktorý slúžil ako podklad k spracovaniu projektovej dokumentácie k stavbe „ Rekonštrukcia objektu súpisné č. 200 na ul. Kammerhofská 25 v Banskej Štiavnici – časť III. Viacúčelový objekt v nádvorí“ sa vo výkope pre založenie tohto objektu nepredpokladal výskyt žiadnej rastlej horniny, ktorá bude musieť byť ťažená špeciálnym rozpojovaním ( vid'. príloha – g. prieskum)

Po odlesnení a skrývke zeminy sme zistili nestabilitu svahu v nadloží na základe čoho bolo urobené geotechnické posúdenie, kde bola odporučená stavba oporného múru. Pre zistenie základových pomerov pre založenie oporného múru sme zadali spracovanie prieskumu podložia pomocou georadaru. Ani v správe geologického posúdenia ani z výsledkov prieskumu georadarom nebolo zrejmé že budúci výkop obsahuje značné množstvo mimoriadne pevného rastlého andezitu. Po začatí zemných prác bolo zistené veľké množstvo rastlého andezitu. Na základe konzultácie s technickým dozom investora a so zástupcom investora bolo rozhodnuté o odťažení tejto rastlej horniny, pretože v opačnom prípade by nebolo možné stavbu zrealizovať.

Odtáženie rastlej horniny sa realizovalo pomocou:

- priamej ťažby pneumatickými kladivami, ručne na lanovom závесе
- navítaním a rozpojovaním rastlej horniny pomocou prípravku „Cevamit“
- navítaním a rozpojovaním pomocou strojného hydraulického rozpojovača tzv. „dardy“
- pomocou viacúčelového stavebného mechanizmu – „ Caterpillar“

Rastlá hornina bola ťažená v období od 23.10.2007. Postupne bolo na skládku vo Svätom Antone vyvezených 97m<sup>3</sup> tejto horniny. Nasledujúca tabuľka uvádza jednotlivé odťažené množstvá:

Termín odťažby	Odtážené množstvo /m <sup>3</sup> /
19.10.2006	1 pomocou pneumatickej zbijačky + ručné vrtanie
20.10.2006	1 ručné vrtanie a následné plnenie cevamitom
od 23.10 do 31.10. 2006	52 pomocou pneumatickej zbijačky a hydraulického rozpojovača „darda“ + ručné vrtanie
2.11.2006	5 pomocou caterpillaru + ručné vrtanie
od 06.11 do 10.11.2006	13 pomocou caterpillaru
13.11.2006	1 ručné vrtanie a následné plnenie cevamitom
od 16.11. do 18.11.2006	12 pomocou caterpillaru a pneumatic. kladiva
od 20.11. do 22.11.2006	7 pomocou caterpillaru
od 27.11. do 28.11.2006	2 ručné vrtanie a následné plnenie cevamitom
od 11.12. do 14.12.2006	3 ručné vrtanie a následné plnenie cevamitom

Celkovo bolo našou spoločnosťou z predmetnej stavby vyvezených na skládku 1 262,25m<sup>3</sup> zeminy spolu s rastlou horninou. Do súčasnej doby boli vystavené tri faktúry (č. 35, 37, 42) , v ktorých boli fakturované prislúchajúce zemné práce. Objem týchto fakturovaných prác predstavuje 932,786 m<sup>3</sup> zeminy. Aj v prípade odčítania vyťaženého množstva rastlej horniny - andezitu (97m<sup>3</sup>) od celkového vyvezeného množstva zostáva navyše vyvezených 232,464 m<sup>3</sup> zeminy.

Ako ústretový krok z našej strany túto čiastku nepožadujeme k úhrade, keďže vzniknutá situácia bola vzhľadom k vykonaným prieskumom pre obe zmluvné strany nepredpokladaným finančným výdavkom. Požadujeme však uhradiť odťaženie rastlej horniny – andezitu v hodnote 97 x 4600,- Sk t.j. 446 200,-Sk + 19% DPH t.j. 530 978,- Sk, ktorej prítomnosť bola dôvodom posunu a následného omeškania plánovaných stavebných prác na predmetnej stavbe a zároveň spôsobila návazné finančné straty pre našu spoločnosť z dôvodu presunu plánovaných termínov u iných realizovaných zakázok.

Prílohy:

geologický prieskum

geotechnické posúdenie

georadar

fotodokumentácia

stavebný náčrt rozmiestnenia rastlej horniny - andezitu

Ing. Eva Richvalská  
i.t.m.99, spol. s.r.o.

V Prievidzi 20.06. 2007

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a objektu súp. č. 200 - exteriér

Objekt: (Naviac práce - Dodatokč.2

Časť:

Objednávateľ: Hlavný banský úrad Banská Štiavnica

Zhotoviteľ: i.t.m.99, spol. s.r.o., Námestie Slobody 32, Prievidza

JKSO: 815 41

EČO: ÚRS 2006/2

Spracoval: Ing. Eva Richvalská

Dátum: 26.10.2007

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 1 615 763,80

1 Zemné práce 834 873,90

1	001	130301001	Odkopávky ručne s odstránením koreňov a porastu porastu a očistením podložia	m3	666,300	857,90	571 618,80
			269,3 " odstránenie koreňov, porastu a očistenie		269,300		
			397 " odkop zeminy		397,000		
		odkop	Súčet		666,300		
2	001	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku za sucha, z horniny 1 až 4, na vzdialenosť nad 9000 do 10000 m	m3	666,300	248,50	165 575,50
			odkop		666,300		
3	001	162701109	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horniny 1-4	m3	3 331,500	18,50	61 632,80
			odkop*5 " príplatok za ďalších 5 km do 15 km		3 331,500		
4	001	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín 1 až 4 nad 100 m3	m3	666,300	54,10	36 046,80
			odkop		666,300		

3 Zvislé a kompletne konštrukcie 726 016,00

7	015	327313215	Múry a valy z betónu prostého z cementov portlandských a troskoportlandských tr. B 15 (zn.II)	m3	2,731	2 656,40	7 254,60
			0,05*7,05*4,2 " múr OM2		1,481		
			0,05*10,0*2,5 " múr OM1		1,250		
			Súčet - podkladný betón		2,731		
8	015	327323126	Múry a valy z betónu železového z cementov portlandských a troskoportlandských tr. B 20 (zn.III)	m3	108,268	2 992,30	323 970,30
			4,2*0,7*7,05 " doska		20,727		
			0,7*7,0*(7,05+3,5+1,9) " stena		61,005		
			0,7*(4,0-0,7)*1,6 " stena		3,696		
			Medzisúčet - múr OM2		85,428		
			2,5*10,0*0,4 " doska		10,000		
			((4,0+2,0)*10,0/2)*0,4 " stena		12,000		
			0,6*0,4*3,5 " rebro		0,840		
			Medzisúčet - múr OM1		22,840		
			Súčet		108,268		
9	015	327351211	Debnenie múrov a valov zvislých aj sklonených, výšky do 20 m zhotovenie	m2	283,690	488,90	138 696,00
			7,0*(0,7*2+4,2+7,05+2,6+1,9+5,65+3,5)		184,100		
			3,3*(1,6*2)		10,560		
			0,7*(0,7*2+5,65+4,2+7,05+2,2)		14,350		
			0,3*1,6		0,480		
			Medzisúčet- múr OM2		209,490		
			((4,0+2,0)*10,0/2)*2		60,000		
			3,5*0,6*2		4,200		
			0,4*2,0		0,800		
			0,4*(10,0*2+2,5+0,5)		9,200		
			Medzisúčet - múr OM1		74,200		

		debn	Súčet		283,690		
10	015	327351221	Debnenie múrov a valov zvislých aj sklonených, výšky do 20 m odstránenie	m2	283,690	249,00	70 638,80
			debn		283,690		
11	015	327361005	Výstuž múrov a valov priemeru do 12 mm, z ocele 10 425	t	3,575	51 875,90	185 456,30
			2,80511 " časť OM2		2,805		
			0,76976 " časť OM1		0,770		
			Súčet		3,575		

99

Presun hmôt HSV

54 873,90

14	015	998153131	Presun hmôt pre múry a valy so zvislou nosnou konštrukciou murovanou z tehál výšky do 20 m	t	171,000	320,90	54 873,90
----	-----	-----------	--	---	---------	--------	-----------

Celkom

1 615 763,80

# ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia objektu súp.č. 200

Objekt: Viacúčelový objekt v nádvorí

Časť: Zdravotechnika a plynoinštalácia

Objednávateľ: Hlavný banský úrad Banská Štiavnica

Zhotoviteľ: i.t.m99, spol. s r.o., Námestie Slobody 32, Prievidza

JKSO:

EČO: ÚRS 2006/1

Spracoval: Eva Richvalská

Dátum: 26.10.2008

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Suť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>66 669,60</b>	<b>18,908</b>	<b>0,000</b>
<b>1 Zemné práce</b>						<b>53 349,20</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
1	132201201	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 2000 mm v hĺbke 3 do 100 m3	m3	42,000	385,00	16 170,00	0,000	0,000
2	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	42,000	21,10	886,20	0,000	0,000
3	133201101	Hĺbenie šacht s prehodením do 5 m alebo naložením v hĺbke 3 do 100 m3	m3	16,000	710,00	11 360,00	0,000	0,000
4	133201109	Príplatok k cenám za lepivosť horniny	m3	16,000	105,60	1 689,60	0,000	0,000
5	161101101	Zvislé premiestnenie výkopku bez naloženia z horniny 1 až 4, pri hĺbke výkopu nad 1 m do 2,5 m	m3	58,000	66,00	3 828,00	0,000	0,000
6	162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 a 2	m3	58,000	166,10	9 633,80	0,000	0,000
7	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením do 100 m3	m3	58,000	85,20	4 941,60	0,000	0,000
8	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	10,000	303,60	3 036,00	0,000	0,000
9	175101109	Príplatok k cene za prehodenie sypaniny	m3	10,000	180,40	1 804,00	0,000	0,000
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>						<b>9 830,00</b>	<b>18,908</b>	<b>0,000</b>
10	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	10,000	983,00	9 830,00	18,908	0,000
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>3 490,40</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	998011001	Presun hmôt pre budovy murované výšky do 6 m	t	18,908	184,60	3 490,40	0,000	0,000
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>512 739,11</b>	<b>4,073</b>	<b>0,000</b>
<b>721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia</b>						<b>65 839,90</b>	<b>1,653</b>	<b>0,000</b>
12	721171109	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 110x2,2	m	58,000	407,00	23 606,00	1,234	0,000
13	721171111	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 125x2,8	m	5,000	570,00	2 850,00	0,071	0,000
14	721171112	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 160x3,9	m	32,000	620,00	19 840,00	0,316	0,000
15	721173205	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 50x1,8	m	12,000	271,00	3 252,00	0,013	0,000
16	721173206	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 63x1,8	m	10,000	297,00	2 970,00	0,014	0,000
17	721194105	Zriadenie prípojok na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1,8	kus	5,000	68,00	340,00	0,000	0,000
18	721194106	Zriadenie prípojok na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 63x1,8	kus	3,000	80,00	240,00	0,000	0,000
19	721194109	Zriadenie prípojok na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2,3	kus	4,000	101,00	404,00	0,000	0,000
20	721273146	Ventilačné hlavice novodurové TP 05-002.10.-68 D 140/600	kus	1,000	680,00	680,00	0,005	0,000
21	721290123	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch dymom do DN 300	m	117,000	18,00	2 106,00	0,000	0,000
22	286010001	Strešná vpusť HL 62H	kus	1,000	3 700,00	3 700,00	0,000	0,000
23	286010002	Podlahová vpusť HL 80.1	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	0,000	0,000
24	286010003	Lapač strešných splavenín HL 600	kus	1,000	3 200,00	3 200,00	0,000	0,000
25	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	1,000	651,88	651,90	0,000	0,000

**722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod 79 190,50 1,214 0,000**

26	722130211	Potr. z oceľ. rúr pozink. bezšvov. bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	32,000	313,00	10 016,00	0,207	0,000
27	722130212	Potr. z oceľ. rúr pozink. bezšvov. bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m	76,000	315,00	23 940,00	0,428	0,000
28	722130213	Potr. z oceľ. rúr pozink. bezšvov. bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	40,000	484,00	19 360,00	0,516	0,000
29	722171223	Potrubié z plastických hmôt rad ľažký z rPE D 32/5,3	m	6,000	401,00	2 406,00	0,004	0,000
30	722181111	Tepelná izolácia potrubia MIRELON	m	148,000	65,00	9 620,00	0,019	0,000
31	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpustiek DN 15	kus	6,000	178,00	1 068,00	0,000	0,000
32	722220111	Montáž armatúr závitových s jedným závitom nástieniek pre výtokový ventil G 1/2	kus	4,000	149,00	596,00	0,003	0,000
33	722220121	Montáž armatúr závitových s jedným závitom nástieniek pre batériu G 1/2	pár	2,000	301,00	602,00	0,004	0,000
34	722231042	Guľový kohút G 3/4	kus	2,000	271,00	542,00	0,001	0,000
35	722231043	Guľový kohút G 1	kus	1,000	326,00	326,00	0,001	0,000
36	722290226	Ostatné tlakové skúšky vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	154,000	40,00	6 160,00	0,029	0,000
37	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	154,000	26,00	4 004,00	0,002	0,000
38	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	0,700	786,40	550,50	0,000	0,000

**723 Zdravotechnika - plynovod 99 771,91 0,815 0,000**

39	723120204	Potrubié z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	117,000	486,00	56 862,00	0,805	0,000
40	723190203	Prípojky plynovodné z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit akosť 11 353. DN 20	SUB	2,000	1 290,00	2 580,00	0,009	0,000
41	723231113	Guľový kohút G 3/4	kus	1,000	301,00	301,00	0,001	0,000
42	723231114	Guľový kohút G 1	kus	1,000	362,00	362,00	0,001	0,000
43	998723202	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,950	348,33	330,91	0,000	0,000
44		Montáž - prekládka plynového potrubia	kpl	1,000	39 336,00	39 336,00		

**725 Zdravotechnika - zariadenia, predmety 267 936,80 0,391 0,000**

45	725112330	Nádržka a kotvenie na GEBERIT	SUB	4,000	5 500,00	22 000,00	0,114	0,000
46		* umývadlo s KOLO EGO K11161 komplet poschodie	kus	2,000	5 551,00	11 102,00		
47		zrkadlo s osvetlením série EGO 088109 (37x80 cm) poschodie	kus	2,000	7 960,10	15 920,20		
48		závesné WC KOLO EGO K13102 poschodie	kus	2,000	9 933,40	19 866,80		
49		pisoiár JIKA GOLEM komplet s radarovým splachovaním bez batérie	kus	1,000	16 180,00	16 180,00		
50		sprchový kút RAVAK RKR V 80 podkrovie	kus	2,000	18 685,00	37 370,00		
51		* sprchová vanička RAVAK Angela LA 80 podkrovie	kus	2,000	4 944,00	9 888,00		
52		* umývadlo s KOLO EGO K11161 komplet podkrovie	kus	2,000	5 551,00	11 102,00		
53		zrkadlo s osvetlením série EGO 088109 (37x80 cm) podkrovie	kus	2,000	7 960,00	15 920,00		
54		závesné WC KOLO EGO K13102 podkrovie	kus	2,000	9 933,40	19 866,80		
55		* Ventily rohové s pripájacou rúrkou T 67 G 1/2	kus	12,000	346,00	4 152,00		
56		* Batérie umývadlové jednopákové stojankové s odtokovou garnitúrou	kus	4,000	5 036,00	20 144,00		
57		* Batérie drezové jednopákové stojankové	kus	2	3280,00	6 560,00		
58		* Batérie sprchové nástenné	kus	2	4771,00	9 542,00		

59	* Dvierka T 3622 z PH 15/15	kus	1	64,00	64,00		
60	* Presun hmôl pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	kpl	1	9000,00	9 000,00		
61	odpadkový kôš Manutan D 973108 kancelársky čierny	kus	7	1241,00	8 687,00		
62	odpadkový kôš Manutan D 284021 ku kuchynke strieborný	kus	1	1356,00	1 356,00		
63	odpadkový kôš Manutan D 284021 k toalete strieborný	kus	2	1356,00	2 712,00		
64	zásobník na toaletný papier Manutan D 918105 nerez	kus	4	2733,00	10 932,00		
65	dávkovač tekutého mydla Manutan D 918102 nerez	kus	2	3480,00	6 960,00		
66	zásobník na papierové uteráky Manutan D 918104 nerez	kus	2	2950,00	5 900,00		
67	odpadkový kôš Manutan D 284021 k toalete strieborný	kus	2	1356,00	2 712,00		

579 408,71      22,981      0,000