

DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO

na zhotovení díla

„Výstavba nové haly na sùl Litomyšl“

uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

(A) AGILE spol. s r.o., sídlo Mírové náměstí 133, 562 01 Ústí nad Orlicí, IČ 15030741, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 11.

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. – pobočka Ústí nad Orlicí
Číslo účtu: 126242-611/0100

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:

Ing. Miroslav Hospůdka – jednatel

tel. 602 416 050, hospudka@agilevm.cz

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Ing. Josef Krejčí – jednatel, hlavní stavbyvedoucí

Osoby oprávněné k vedení a podepisování stavebního deníku:

Ing. Josef Krejčí – jednatel, hlavní stavbyvedoucí

Ing. Leoš Bulva – stavbyvedoucí

tel. 724 080 204, bulva@agilevm.cz

Osoby oprávněné k převzetí staveniště a protokolu o předání a převzetí stavby:

Ing. Josef Krejčí – jednatel, hlavní stavbyvedoucí

Ing. Leoš Bulva - stavbyvedoucí

(dále jen „Zhotovitel“)

a

(B) **Správa a údržba silnic Pardubického kraje**

IČ: 00085031, DIČ: CZ00085031

Se sídlem Pardubice, Doubravice 98, PSČ 533 53

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl Pr, vložka 162

Bankovní spojení:

Česká spořitelna a.s.

Číslo účtu:

27-1206774399/0800

Email: info@suspk.cz

zastoupená Ing. Miroslavem Němcem – ředitelem

Zástupci oprávnění jednat ve věcech smlouvy:

Ing. Miroslav Němec – ředitel

Ing. Antonín Jalůvka – jmenovaný zástupce statutárního orgánu

Mgr. Josef Neumann LL.M. – jmenovaný zástupce statutárního orgánu

Zástupci oprávnění jednat ve věcech technických:

Ing. Jiří Synek – technický náměstek

Tel: +420 724 203 477, e-mail: jiri.synek@suspk.cz

Ing. Petr Stehlík – vedoucí oddělení OTa HS

Tel. +420 724 125 748, e-mail: petr.stehlik@suspk.cz

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku a k předání staveniště a k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:

Ing. Petr Stehlík – vedoucí oddělení OT a HS

Tel. +420 724 125 748, e-mail: petr.stehlik@suspk.cz

p. Vlastimil Mikulecký – referent HS

Tel. +420 721 749 969, e-mail: vlastimil.mikulecky@suspk.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

I.

1. Smluvní strany uzavřely dne 31.5.2018 dle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, smlouvu o dílo č. SMLO-158/1073/600/20/2018, na zhotovení díla „Výstavba nové haly na sůl Litomyšl“ (dále jen „Smlouva“).

II.

Smluvní strany se dohodly, že se článek 2. Cena díla Smlouvy mění takto:

1. Cena, kterou je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené Dílo, byla sjednána na základě dohody smluvních stran a činí:

9.451.200,- Kč (devět milionů čtyři sta padesát jedna tisíc dvě stě korun českých) bez DPH (dále jen „smluvní cena“).

21 % DPH

1.984.752,- Kč (Slovy: Jeden milion devět set osmdesát čtyři tisíc sedm set padesát dva korun českých).

Cena včetně DPH činí **11.435.952,- Kč (Slovy: Jedenáct milionů čtyři sta třicet pět tisíc devět set padesát dva korun českých).**

III.

Smluvní strany se dohodly, že se článek III. Termín plnění, místo plnění, podmínky plnění Smlouvy mění takto :

1. Zhotovitel se zavazuje dílo dle čl. I. smlouvy dodat objednateli v tomto termínu: předání řádně dokončeného díla do **30.11.2018.**
2. Ostatní body článku III. Termín plnění, místo plnění, podmínky plnění zůstávají beze změny.

IV.

1. Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají beze změny.
2. Přílohou jsou oceněné vícepráce/méněpráce a aktualizovaný časový HMG.
3. Tento dodatek ke Smlouvě vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti nabývá dnem uveřejnění v Registru smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že dodatek ke Smlouvě byl sepsán podle jejich skutečné a svobodné vůle, že dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem. Dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdržela stejnopisy dva.

Ve Vysokém Mýtě dne: 29. 10. 2018

V Pardubicích dne: 25.10.2018

Zhotovitel:

Objednatel:



AGILE spol. s r.o.
Mírové Náměstí 133
562 01 Ústí nad Orlicí
DIČ: CZ16030741 24

Ing. Miroslav Hospůdka
jednatel
AGILE spol. s r.o.



**Správa a údržba silnic
Pardubického kraje**
Doubravice 98
533 53 Pardubice
IČ: 00085031
DIČ: CZ00085031

Ing. Miroslav Němec
ředitel
Správa a údržba silnic Pardubického kraje



AGILE spol. s r.o.
Mírové náměstí 133
562 01 Ústí nad Orlicí
IČO: 15030741
DIČ: CZ15030741

Kontaktní adresa: Husova 542, Vysoké Mýto, 566 01

**Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
Pardubice 533 53**

Vyřizuje : ing. Pavel Černín tel. 465 420 225 fax. 465 420 068, 465 420 765
mobil +420 602 664 342
mail: cernin@agilevm.cz

Datum : 22.10.2018

**Věc: Předložení podkladů k vyhotovení dodatku ke smlouvě o dílo stavby
„Výstavba nové haly na sůl Litomyšl“**

Na základě technických jednání s projektantem vám předkládáme podklady k vyhotovení dodatku ke smlouvě o dílo na předmětnou stavbu. Důvodem návrhu je provedení změn v realizaci založení objektu haly a ve změnách zajištění svahu. Podrobný popis změn je popsán ve stanovisku projektanta, který je obsažen v příloze.

V cenovém dodatku je obsažena cena nově navržené opěrné zdi, odpočty nerealizovaných položek objektu Zajištění svahu, změny v založení objektu Hala.

Cenový výpočet změn přikládáme.

Cena dle smlouvy o dílo	9 227 200,- Kč bez Dph
Cena dodatku č. 1.	224 000,- Kč
Cena po dodatku č. 1	9 451 200,- Kč
Cena po dodatku včetně DPH	11 435 952,- Kč

Dle smluvního termínu plnění bude dílo dokončeno ke dni 29. 10. 2018 vyjma dodatečného objektu opěrná zeď. Pozdější realizace tohoto objektu nebude mít vliv na případné zprovoznění skladu soli. Objekt opěrné zdi bude dokončen nejpozději do 30.11.2018.

S pozdravem

Jaroslav Čulík
Výrobní náměstek



Sídlo společnosti:
AGILE s.r.o.
Mírové nám. 133
562 01 Ústí nad Orlicí

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C. , vložka 1101

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 2018-055_1 Výstavba nové haly na sùl Litomyšl

Objednatel: _____ IČO: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: _____ IČO: _____
 DIČ: _____

Vypracoval: _____

Rozpis ceny	Celkem
HSV	6 988 291,34
PSV	1 435 249,83
MON	961 159,07
Vedlejší náklady	21 500,00
Ostatní náklady	45 000,00
Celkem	9 451 200,24


Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	9 451 200,24 CZK
Základní DPH	21 %	1 984 752,00 CZK
Zaokrouhlení		-0,24 CZK

Cena celkem s DPH 11 435 952,00 CZK

v _____ dne

19.10.2018


APOLO CZ s.r.o.
 Tyršova 155,
 572 01 Polička
 +420 461 722 204
 apolo@apolocz.cz | www.apolocz.cz

Za zhotovitele

 **AGILE spol. s r.o.** 37
 Mírové náměstí 133
 562 01 Ústí nad Orlicí
 IČ:15030741 DIČ:CZ15030741



**Správa a údržba silnic
 Pardubického kraje**
 Doubravice 98
 533 53 Pardubice
 IČ: 00085031
 DIČ: CZ00085031

③

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
D1-01	Hala	0	7 573 623	1 590 461	9 164 084	80
00	Ostatní a vedlejší rozpočtové náklady	0	66 500	13 965	80 465	1
01	HTU a zpevněné plochy - ZSPD	0	701 685	147 354	849 039	7
02	Stavební a montážní práce, statika, PBR	0	6 579 967	1 381 793	7 961 760	70
03	Zařízení silnoproudé elektrotechniky	0	119 120	25 015	144 136	1
04	Bleskosvod	0	58 006	12 181	70 187	1
05	Areálová přípojka elektro - ZSPD	0	48 344	10 152	58 497	1
D1-02	Zajištění svahu	0	1 271 216	266 955	1 538 172	13
01	řešení zajištění svahu a zásady HTÚ	0	1 271 216	266 955	1 538 172	13
D2-01	Venkovní kanalizace	0	382 361	80 296	462 656	4
01	Venkovní kanalizace - ZSPD	0	382 361	80 296	462 656	4
D5	Opěrná stěna za halou	0	918 467	192 878	1 111 345	10
3	Změnový list - opěrná stěna - rev01	0	918 467	192 878	1 111 345	10
D6	Odpočet zajištění svahu	0	-1 056 891	-221 947	-1 278 839	-11
01	řešení zajištění svahu a zásady HTÚ	0	-1 056 891	-221 947	-1 278 839	-11
D7	Změna způsobu založení haly	0	362 425	76 109	438 534	4
01	změna způsobu založení haly	0	362 425	76 109	438 534	4
Celkem za stavbu		0	9 451 200	1 984 752	11 435 952	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			671 786,15	7
1.1.	Dodatečné zemní práce	HSV			428 370,00	5
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			371 276,40	4
28	Zpevňování hornin a konstrukcí	HSV			0,00	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			3 155 463,64	33
4	Vodorovné konstrukce	HSV			35 012,36	0
5	Komunikace	HSV			1 117 489,25	12

5.1.	Komunikace haly, odpočty a přípočty	HSV			-65 945,17	-1
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			101,40	0
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			472 680,58	5
8	Trubní vedení	HSV			203 958,20	2
93	Dokončovací práce inženýrských staveb	HSV			17 025,00	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			103 544,00	1
97	Prorážení otvorů	HSV			2 046,50	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			451 968,69	5
711	Izolace proti vodě	PSV			168 384,19	2
721	Vnitřní kanalizace	PSV			9 060,00	0
764	Konstrukce klempířské	PSV			165 945,00	2
765	Krytiny tvrdé	PSV			51 914,73	1
766	Konstrukce truhlářské	PSV			204 608,94	2
767	Konstrukce zámečnické	PSV			832 186,97	9
799	Ostatní	PSV			3 150,00	0
M21	Elektromontáže	MON			192 858,77	2
M43	Montáže ocelových konstrukcí	MON			731 148,00	8
M46	Zemní práce při montážích	MON			37 152,30	0
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			23 514,34	0
VN	Vedlejší náklady	VN			21 500,00	0
ON	Ostatní náklady	ON			45 000,00	0
Cena celkem					9 451 200,24	100

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 2018-055_1 Výstavba nové haly na súl Litomyšl

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			-112 144,91
PSV			336 145,15
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			224 000,24

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		224 000,24 CZK
Základní DPH	21 %		47 040,00 CZK
Zaokrouhlení			-0,24 CZK



Cena celkem s DPH

271 040,00 CZK

v

dne

19.10.2018



APOLO CZ s.r.o.
 Tyršova 155,
 572 01 Polička
 +420 461 722 204
 apol@apolocz.cz | www.apolocz.cz



**Správa a údržba silnic
 Pardubického kraje**
 Doubravice 98
 533 53 Pardubice
 IČ: 00085031
 DIČ: CZ00085031

Za zhotovitele

AGILE spol. s r.o. 37
 Mírové náměstí 133
 562 01 Ústí nad Orlicí
 IČ: 15030741 DIČ: CZ18028741

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
D5	Opěrná stěna za halou	0	918 467	192 878	1 111 345	410
3	Změnový list - opěrná stěna - rev01	0	918 467	192 878	1 111 345	410
D6	Odpočet zajištění svahu	0	-1 056 891	-221 947	-1 278 839	-472
01	řešení zajištění svahu a zásady HTÚ	0	-1 056 891	-221 947	-1 278 839	-472
D7	Změna způsobu založení haly	0	362 425	76 109	438 534	162
01	změna způsobu založení haly	0	362 425	76 109	438 534	162
Celkem za stavbu		0	224 000	47 040	271 040	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			-124 003,68	-55
1.1.	Dodatečné zemní práce	HSV			428 370,00	191
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			297 179,35	133
28	Zpevňování hornin a konstrukcí	HSV			-333 153,05	-149
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			-171 041,08	-76
5.1.	Komunikace haly, odpočty a přípočty	HSV			-65 945,17	-29
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			-15 080,90	-7
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			-8 048,25	-4
99	Staveništní přesun hmot	HSV			37 071,99	17
711	Izolace proti vodě	PSV			16 816,10	8
767	Konstrukce zámečnické	PSV			319 329,05	143
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			-157 494,12	-70
Cena celkem					224 000,24	100

Položkový rozpočet

S:	2018-055_1	Výstavba nové haly na sůl Litomyšl
O:	D5	Opěrná stěna za halou
R:	3	Změnový list - opěrná stěna - rev01

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						49 578,08

1	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m stěna v. +2,63 : (7,75+2,05)*14,1 stěna v. +1,93 : (5,64+1,45)*(10+3) konec svahování na PT : -((5,64+1,45)*(2,5+2,5))/2	m3	212,62500	60,90	12 948,86
2	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 Položka pořadí 1 : 212,63000	m3	212,62500	56,00	11 907,00
3	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS Položka pořadí 2 : 212,63000	m3	212,62500	63,60	13 522,95
4	181006113R00	Rozprostření zemin v rov./sklonu 1:5, tl. do 20 cm po povrchu svahu : 247,16	m2	247,16000	12,30	3 040,07
5	182201101R00	Svahování násypů 6,2*32,9	m2	203,98000	40,00	8 159,20

Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						353 438,75
--	--	--	--	--	--	-------------------

6	212312111R00	Lože travivodu z betonu prostého (0,27+0,28)*34 nadspotřeba 10% : 0,1	m3	20,57000	2 415,00	49 676,55
7	212571111R00	Výplň odvodňov. trativodů štěrkopískem tříděným 0,52*35	m3	18,20000	747,00	13 595,40
8	212971110R00	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5 35*2	m2	70,00000	29,50	2 065,00
9	274313611R00	Beton základových pasů prostý C 16/20 betonový základ opěrné stěny - blok průřezu 1,4x1,4m : 1,4*1,43*(5,8+10,5+8,3) nadspotřeba 5% : 0,05	m3	51,71166	2 360,00	122 039,52
10	274315222R00	Základové pasy z betonu prostého tř. C 8/10 podklad pod sloupy - pas : 0,9*0,4*(5,8+10,5+8,3) nadspotřeba 5% : 0,05	m3	9,29880	2 120,00	19 713,46
11	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení pas pro kotvení sloupů+zákl. blok op. stěny : 1,9*28,9	m2	54,91000	497,00	27 290,27
12	274351216R00	Bednění stěn základových pasů - odstranění Položka pořadí 11 : 54,91000	m2	54,91000	103,50	5 683,19
13	279351105R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřízení opěrná stěna v. +2,93 : 4,1*11,3*2 opěrná stěna v. +2,23 : 3,4*(10,2+3)*2	m2	182,42000	426,00	77 710,92
14	279351106R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran. Položka pořadí 13 : 182,42000	m2	182,42000	182,00	33 200,44
15	69366198R	Geotextilie FILTEK 300 g/m2 š. 200cm 100% PP Položka pořadí 8 : 70,00000 prořez 10% : 0,1	m2	77,00000	32,00	2 464,00

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce						81 766,79
---	--	--	--	--	--	------------------

16	311362021R00	Výztuž nadzákladových zdí ze svařovaných sítí KARI KY49 - 100x100x8 - 7,9 kg/m2 - opěrná stěna v. +2,93 : (4,1*11,3)*7,9*0,001	t	0,66530	28 460,00	18 934,44
				0,37000		

Položkový rozpočet

S:	2018-055_1	Výstavba nové haly na sůl Litomyšl
O:	D5	Opěrná stěna za halou
R:	3	Změnový list - opěrná stěna - rev01

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

KD37 - 150x150x5 - 2,1 kg/m² : (3,4*(10+3))*2,1*0,001 0,09000

přesahy + prorez : 0,45 0,21000

17	341321610R00	Betón nosných stěn železový C 30/37	m3	19,01130	3 305,00	62 832,35
		opěrná stěna v. +2,63 : (4,1*11,3)*0,2		9,27000		
		opěrná stěna v. +1,93 : (3,4*(10+3))*0,2		8,84000		
		nadspotřeba 5% : 0,05		0,91000		

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	68 785,31
----------------	--------------------------------	------------------

18	998012021R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t	299,06655	230,00	68 785,31
----	--------------	---	---	-----------	--------	-----------

Díl: 711	Izolace proti vodě	45 568,80
-----------------	---------------------------	------------------

19	711132311R00	Prov. izolace popovou fólií svísele, vč. uchyc.prvků	m2	136,40288	222,80	30 390,56
		opěrná stěna v. +2,63 : (4,7-0,3)*11,3		49,72000		
		opěrná stěna v. +1,93 : (4-0,3)*(2,8+5,775+4,4+1,9)		55,04000		
		v místě nerealizované stěny : 0,5*(1,5+4,7)		3,10000		
		vodorovná část : 0,9*24,5		22,05000		
		přesahy 5% : 0,05		6,50000		

20	711141559RY2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	26,95000	269,20	7 254,94
		vodorovná část - odvod vody do drenáže : 1*24,5		24,50000		
		0,1		2,45000		

21	711141559RY2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	26,95000	294,00	7 923,30
		Položka pořadí 20 : 26,95000		26,95000		

Díl: 767	Konstrukce zámečnické	319 329,05
-----------------	------------------------------	-------------------

22	767Rp01	D+M ocelových sloupů HEB 200, vč. spojovacího materiálu	kg	4 529,49000	70,50	319 329,05
		HEB 200 - 61,3 kg/m : (3,3*11+4,0*9)*61,3		4 431,99000		
		plech 250x250x10 mm : 0,25*0,25*0,01*7800*(11+9)		97,50000		

Položkový rozpočet

S:	2018-055_1	Výstavba nové haly na sůl Litomyšl
O:	D6	Odpočet zajištění svahu
R:	01	řešení zajištění svahu a zásady HTÚ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						-173 581,76
1	171101105R00	Uložení sypaniny do násypů ztuhnutých s uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou ztuhnutí v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard na 103 % PS	m3	-1 514,36650	98,00	-148 407,92
2	171151101R00	Hutnění boků násypů z hornin soudržných a sypkých pro jakýkoliv sklon a pro jakoukoliv délku a míru ztuhnutí svahu.	m2	-302,80000	25,00	-7 570,00
Odhad plochy k oplocení : -1514*0,20				-302,80000		
3	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	-281,18650	14,00	-3 936,61
4	181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hornině 1 až 4, se ztuhnutím	m2	-1 242,47500	11,00	-13 667,23
Svahování dle dokumentace GKIP Litomyšl :						
1) pata svahu : $-(2,4*16,2)+(1,1*16,2)$				-56,70000		
2) první stupeň sanovaného svahu : $-3,5*23,95$				-83,82500		
3) druhý stupeň sanovaného svahu : $-4,0*26,6$				-106,40000		
4) třetí stupeň sanovaného svahu : $-6,0*28,35$				-170,10000		
5) čtvrtý stupeň sanovaného svahu : $-7,0*30,45$				-213,15000		
Svah doplněný : $-15,7*39,0$				-612,30000		
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						-56 259,40
5	212752113R00	Trativody z drenážních trubek DN od 130 do 160 mm u fasády přiléhající ke svahu : -46,7	m	-46,70000	252,00	-11 768,40
6	200Rp01	Montáž šachet plastových, komplet	soubor	-3,00000	1 245,00	-3 735,00
7	28614270R	trubka plastová kanalizační PP; korugovaná, s hrdlem; Sn 8 kN/m2; D = 170,0 mm; l = 6 000,0 mm	kus	-8,00000	1 486,00	-11 888,00
-8				-8,00000		
8	28656710R	spojka/nátrubek PP; dvouhrdlá; DN 150,0 mm; D = 201,0 mm; di = 170,0 mm; spoj násuvný	kus	-6,00000	152,00	-912,00
-6				-6,00000		
9	286567490R	koleno PP; 45,0 °; DN 150,0 mm; D = 201,0 mm; di = 170,0 mm; korugované, oboustraně hrdlované; spoj násuvný	kus	-1,00000	113,00	-113,00
-1				-1,00000		
10	2869714051R	trubka plastová kanalizační PVC-U; korugovaná; D = 476,0 mm; l = 6 000,0 mm	kus	-3,00000	5 742,00	-17 226,00
-3				-3,00000		
11	286971632R	poklop kanalizační DN šachty 425 mm; plastový; únosnost 1 500 kg	kus	-3,00000	965,00	-2 895,00
-3				-3,00000		
12	2869716904R	dno šachetní s výkyvnými hrdly; průtočné; PP; pro korugov. potrubí; úhel odpadu 90 °; DN = 478,0 mm; l = 627 mm; š = 478 mm; h = 611 mm; DN žlabu 150 mm	kus	-3,00000	2 574,00	-7 722,00
-3				-3,00000		
Díl: 28 Zpevňování hornin a konstrukcí						-333 153,05
13	213151121R00	Montáž vsakovacích nádrží položení geotextilie montáž a zajištění svahu polyesterovou geomříží Miragrid : $-(0,6+3,1+0,6+3,3)*(3,75+13,5+13,2)$	m2	-231,42000	18,00	-4 165,56
				-231,42000		
14	561471115R00	Zřízení podkladu ze zeminy stabil. vápnem Road Mix tloušťka po ztuhnutí 250 mm	m2	-1 242,47500	115,00	-142 884,63

Položkový rozpočet

S:	2018-055_1	Výstavba nové haly na sůl Litomyšl
O:	D6	Odpočet zajištění svahu
R:	01	řešení zajištění svahu a zásady HTÚ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Svahování dle dokumentace GKIP Litomyšl :

1) pata svahu : $-(2,4*16,2)+(1,1*16,2)$	-56,70000
2) první stupeň sanovaného svahu : $-3,5*23,95$	-83,82500
3) druhý stupeň sanovaného svahu : $-4,0*26,6$	-106,40000
4) třetí stupeň sanovaného svahu : $-6,0*28,35$	-170,10000
5) čtvrtý stupeň sanovaného svahu : $-7,0*30,45$	-213,15000
Svah doplněný : $-15,7*39,0$	-612,30000

15	213111121U00	Mtž geomříž tuhá zákl spára	m2	-2 606,59500	14,00	-36 492,33
----	--------------	-----------------------------	----	--------------	-------	------------

Montáž a zajištění vodorovných ploch svahu položením : -1 976,20500

$-(3,75+13,5+13,2)*(6,5+6,2+5,9+5,6+5,3+4,8+3,8+3,5+3,5+3,4+3,4+3,3+3,3+3,2+3,2)$

polyesterových geomříží Miragrid :

montáž a zajištění svahu polyesterovou geomříží Miragrid -554,19000

: $-18,2*(3,75+13,5+13,2)$

přesahy : $-2540*0,03$ -76,20000

16	69310245R	geomříž plošná hmotnost 390 g/m2; pevnost v tahu - podélně 100,0 kN/m; pevnost v tahu - příčně 30,0 kN/m; velikost oka 21 x 28 mm	m2	-2 606,00000	54,00	-140 724,00
----	-----------	---	----	--------------	-------	-------------

17	69366198R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, vyztužná, filtrační; plošná hmotnost 300 g/m2; zpevněná oboustranně	m2	-277,70400	32,00	-8 886,53
----	-----------	---	----	------------	-------	-----------

montáž a zajištění svahu polyesterovou geomříží Miragrid -277,70400

: $-(0,6+3,1+0,6+3,3)*(3,75+13,5+13,2)*1,2$

Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce	-252 807,87			
---------------	--	--------------------------------------	--------------------	--	--	--

18	274272160RT3	Zdivo základové z bednicích tvárníc tloušťky 500 mm, výplň betonem C 16/20	m2	-119,53000	1 700,00	-203 201,00
----	--------------	--	----	------------	----------	-------------

opěrné stěny : $-(11,943+18,7+46,75+32,937+4,4+4,8)$ -119,53000

19	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranně za každou stranu zřízení	m2	-32,15000	426,00	-13 695,90
----	--------------	---	----	-----------	--------	------------

hlava opěrné stěny : -32,15000

$(3,75+1,0+4,40+11,0+7,75+4,25)*2*0,5$

20	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranně za každou stranu odstranění	m2	-32,15000	182,00	-5 851,30
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------

21	311361821R00	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli 10 505(R)	t	-0,89799	26 450,00	-23 751,84
----	--------------	--	---	----------	-----------	------------

Výztuž svislá kotevní pr. 12mm, l=1,5m : -0,07952

$(3,5+4,4+11,0+7,75+3,2)*2*1,5*0,888/1000$

Výztuž vodorovná pr. 12mm : -0,81847

$(17*3,5+37,4+32*4,4+32*11+32*7,75+10*4,8+36)*0,888/1000$

22	389381001RT3	Dobetonování prefabrikovaných konstrukcí betonem třídy C 25/30	m3	-1,60750	3 924,00	-6 307,83
----	--------------	--	----	----------	----------	-----------

úprava hlavy zdiva : -1,60750

$(3,75+1,0+4,40+11,0+7,75+4,25)*0,1*0,5$

Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce	-15 080,90			
----------------	--	---------------------------------------	-------------------	--	--	--

23	631315621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C 20/25	m3	-5,66100	2 664,00	-15 080,90
----	--------------	---	----	----------	----------	------------

podkladní deska opěrného zdiva a drenáže : -5,66100

$(3,50+4,40+11,0+7,75+4,80)*1,20*0,15$

Položkový rozpočet

S:	2018-055_1	Výstavba nové haly na sůl Litomyšl
O:	D6	Odpočet zajištění svahu
R:	01	řešení zajištění svahu a zásady HTÚ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 94 Lešení a stavební výtahy						-8 048,25
24	941955002R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	m2	-76,65000	105,00	-8 048,25
		k izolacím stěny : $-(4,4+11,0+7,75+2,4)*1,5$		-38,32500		
		k vyzdívání opěrné stěny : -38,325		-38,32500		
Díl: 99 Staveništní přesun hmot						-31 713,32
25	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m	t	-192,20195	165,00	-31 713,32
Díl: 711 Izolace proti vodě						-28 752,70
26	711112001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše svislé, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. nátěrem penetračním, 1x nátěr, včetně	m2	-100,48500	33,00	-3 316,01
		ochrana svislých stěn haly : $-3,3*(3,75+13,5+13,2)$		-100,48500		
27	711142559R00	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislá, 1 vrstva, bez dodávky izolačních pásů ,	m2	-100,48500	100,00	-10 048,50
28	711823121RT1	Ochrana konstrukcí popovou fólií svisle, , včetně dodávky fólie	m2	-100,48500	54,00	-5 426,19
		-100,485		-100,48500		
29	28323115R	fólie izolační zemní drenážní; tloušťka 0,60 mm; výška nopů 8,0 mm; plošná hmotnost 550 g/m2; HDPE	m2	-110,53350	44,00	-4 863,47
		-100,485*1,1		-110,53350		
30	62832131R	pás izolační z oxidovaného asfaltu natavitelný; nosná vložka skelná rohož; horní strana jemný minerální posyp; spodní strana PE fólie; tl. 3,0 mm	m2	-110,53350	42,00	-4 642,41
		-100,485*1,1		-110,53350		
31	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 6 m	t	-0,58030	786,00	-456,12
Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						-157 494,12
32	979082312R00	Vodorovná doprava suti a hmot po suchu do 500 m	t	-2 422,98640	65,00	-157 494,12
		Převoz materiálu od svahu na mezideponii : - 281,1865*1,6		-449,89840		
		Převoz materiálu z mezideponií ke svahu : - $((20,4*3,1*(20,25+18,75))/2)*1,6$		-1 973,08800		

Položkový rozpočet

S:	2018-055_1	Výstavba nové haly na sůl Litomyšl
O:	D7	Změna způsobu založení haly
R:	01	změna způsobu založení haly

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1.1.		Dodatečné zemní práce				428 370,00
1	162201152R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 20 do 50 m zpětný zásyp : 300	m3	300,00000	60,90	18 270,00
				300,00000		
2	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	600,00000	151,00	90 600,00
3	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4 pro zpětný zásyp : 300 pro odvoz : 600	m3	900,00000	56,00	50 400,00
				300,00000		
				600,00000		
4	171101105R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou zhutnění v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard na 103 % PS	m3	300,00000	98,00	29 400,00
5	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 600*1,7	t	1 020,00000	235,00	239 700,00
				1 020,00000		
Díl: 5.1.		Komunikace haly, odpočty a přípočty				-65 945,17
6	561272211R00	Podklad ze zeminy/nákup/stabil.cem. S l tl. 25 cm 237m3 : 237*4	m2	948,00000	425,00	402 900,00
				948,00000		
7	561301114R00	Stabilizace podkladu hydraulickými pojivy tloušťky 250 mm	m2	-295,21000	110,00	-32 473,10
8	561471115R00	Zřízení podkladu ze zeminy stabil. vápnem Road Mix tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	-2 486,35800	85,00	-211 340,43
9	58530120.AR	vápno	t	-2,70689	2 570,00	-6 956,71
10	58931050R	stabilizace cementem Rck 3,0 až 4,0 MPa	m3	-436,14985	500,00	-218 074,93

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http:\\	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	e-mail	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

Věc: Stanovisko projektanta k dodatku č. 1

Název akce: Výstavba haly soli v Litomyšli

Číslo smlouvy: SMLO-83/1073/INV/20/2018

Zhotovitel: AGILE spol. s r.o., Mírové náměstí 133, 562 01 Ústí nad Orlicí

Projektant: APOLO CZ s.r.o., Tyršova 155, Polička, 572 01

Investor: Pardubický kraj

Předmětem stanoviska je popis a zdůvodnění změn, které nastaly v průběhu provádění stavby. Jedná se o následující změny a odchylky od projektové dokumentace.

1- Záměna materiálu stabilizované zeminy pod základovými konstrukcemi

Po zahájení výkopových prací bylo zjištěno, že základová půda pod základovými konstrukcemi stavby neodpovídá svým složením předpokladu DSP, zak.č. P3616, zpracovatel APOLO CZ s.r.o. a IGP ze dne 14.11.2016, odpovědný řešitel Mgr. Ing. Martin Havlice, Ph.D. Únosnost základové půdy neodpovídá požadavku DSP, kde zatížená bylo požadováno min. na hodnotě 80 kN/m².

Na stavbu byl proto jako geotechnický dohled přizván Ing. Bc. Jiří Vacek, Ph.D., který byl i zpracovatel inženýrsko-geologického průzkumu v rámci zpracování projektové dokumentace (Technické zpráva o kontrole geotechnických parametrů základové půdy z 08/2018, zak.č. 17-128, Ing. Bc. Jiří Vacek, Ph.D.).

Bylo konstatováno, že není vzhledem k velkému množství kamene v hornině (zrnitost > 120mm v rozsahu min. 50% vykopané zeminy), stávající vykopanou zlepšit stabilizací a jako velmi vhodnou zeminu vrátit zpět do stavby. Pro ověření tohoto předpokladu byly v místě základové spáry provedeny dne 3.7.2018 statické zatěžovací zkoušky za účelem zjištění hodnot E02 a poměru E02/E01 (příloha: Silniční laboratoř Litomyšl, měřil J. Červenka). Naměřené hodnoty byly nevyhovující.

Na základě výsledků geotechnického dozoru Ing. Vacka bylo dohodnuto, že základy budou v mocnosti 1,0m, odpovídající navrhované řešení z DPS, upraveny kamenivem zpevněným cementem. Stabilizovaný podklad vápnem a cementem v této vrstvě nelze provést.

Vzhledem k tomu, že v rámci průzkumných prací u projektu byly prováděny z důvodu jinak nepřístupných míst (na ploše byl skladován sypký materiál SÚS), pouze 3 sondy odvrtním, nebylo možné přesně určit zrnitost hornin a v podstatě ani jejich přesné zastoupení v rámci celé plochy. Při zpracování PD a rozpočtu bylo vycházeno z IG průzkumu a projektant nemohl tuto skutečnost předvídat.

2 – úprava technického a technologického provedení opěrné stěny pro zajištění svahu

V návaznosti mj. I na předcházející průzkumy a doplňující vyjádření geologa Ing. Petra Čiháka ze dne 29.8.2018 byla dohodnuta změna v řešení opěrné stěny svahu.

Byly vypuštěny tyto materiály a konstrukce :

- tvárnice ztraceného bednění ZB 50
- geomříže Miragrid GTX 400/30
- jutová síť pro svahovou stabilizaci a stabilizace svahu
- zásypy za tvárnicemi ZB ze štěrku 8/16mm

Byly navrženy tyto nové materiály a konstrukce :

- tvárnice ztraceného bednění ZB 50 budou nahrazeny záporovým pažením z HEB 200 požadovaných délek, které budou zakotveny do betonového základového pasu podél budovy. Betonový základ bude vybetonován do výšky čisté podlahy v hale.
- stěny mezi HEB budou zmonolitněny betonem C30/37 v tl. 200mm, s vloženou výztuží Kari 200x200x5mm a 100x100x8mm.
- prostor za stěnou směrem ke svahu bude zajištěn vloženou drenáží
- mezi stěnou a odkrytým svahem bude objem zásypů dosypán a dorovnan výtěženou zeminou

Jednotlivé důvody pro tyto úpravy jsou v podstatě argumentačně totožné s poznámkami, které se týkaly úpravy zemin pod základy. Navrhované řešení bylo staticky posouzeno Ing. Janem Jiříčkem dne 7.8.2018 – Statický výpočet – rohová opěrná stěna. Na upravený stav byla vypracován výkres změna stavby před dokončením – revize 1 ze dne 24.8.2018, APOLO CZ, Ing. Karel Marek.

Opět se jednalo o zakryté konstrukce, či přírodní útvary se vzrostou zelení, kde nebylo možné předvídat, z čeho je svah složen a v jakých vrstvách. Při zpracování PD a rozpočtu bylo vycházeno z IGP a prohlídky na místě. Projektant nemohl tuto věc předvídat.

V Poličce dne 31.8. 2018
Ing. Martin Kozáček, TDO



