

Předmět díla:	Změna díla vyvolaná úpravami v prostoru galerie		
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín		
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín		
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín		
TDI:	AIP, spol. s r.o.		
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře		



Popis změny:  
**Změna díla spočívající v úpravě prostoru galerie. Jedná se o provedení závěsného systému na obrazy, změna výplně otvorů DV 148, ST 104 a provedení ozvučení galerie.**

údaje o změně. Požadavky na údaje o změně.	Změnu vyvolal:	Objednatel		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	-	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-	
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	X	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)		-
		dodatek k PD		-
		dokumentace skut.provedení		-
jiné		X		

údaje o složení ceny změny.	hodnota připočtů (víceprací)	171 161,72
	celkem v Kč bez DPH	
	hodnota odpočtů (méněprací)	0,00
	celkem v Kč bez DPH	

údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel
	náklady na změnu v Kč bez DPH	171 161,72
	Výše DPH sazba:	21% 35 943,96
	náklady na změnu vč. DPH	207 105,68
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.	

termín	Termín realizace změny:	06 - 08/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín

odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	17 -05- 2017	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	17 -05- 2017	
	TDI:	17 -05- 2017	
	Projektant:	17 -05- 2017	
	Objednatel (statutární zástupce):	06 -06- 2017	

přílohy	Přílohy:
	1.) Cenová kalkulace



## UTB - VZDĚLÁVACÍ KOMPLEX

### Úprava místnosti galerie dle požadavku UTB

			<b>Odpočty</b>	<b>Přípočty</b>	<b>Celkem</b>
1.	SO.02.03.02	Závěsný systém na obrazy	0,00 Kč	38 049,00 Kč	38 049,00 Kč
2.	SO.02.03.02	Změna u výplní otvorů DV 148, ST 104	0,00 Kč	32 719,00 Kč	32 719,00 Kč
3.	SO.02.03.12	Ozvučení galerie	0,00 Kč	100 393,72 Kč	100 393,72 Kč
<hr/>					
		<b>CELKEM bez DPH</b>	<i>0,00 Kč</i>	<i>171 161,72 Kč</i>	<b>171 161,72 Kč</b>






07.02.2017

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	<b>001</b>	<b>Ozvučení galerie 1.NP</b>	<b>JKSO</b>	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO02.03.13</b>	<b>Audio-vizuální technika</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>001</b>	<b>UTB - Vzdělávací komplex</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
Z PSV celkem	100 394	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	100 394	Zařízení staveniště	0
		Provoz investora	0
HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	100 394	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	100 394	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno : 		Jméno : 		Jméno : <i>MAŘÁK</i>	
Datum : <i>18.4.14</i>		Datum : <i>18.4.14</i>		Datum : <i>28.4.2014</i>	
Podpis : 		Podpis : 		Podpis : 	
Základ pro DPH	21,0 %			100 394 Kč	
DPH	21,0 %			21 083 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč	
DPH	0,0 %			0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>121 477 Kč</b>	

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.13 Audio-vizuální technika	Ozvučnění galerie 1.NP	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
790 Vnitřní vybavení	0	100 394	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>100 394</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	100 394	0
Oborová přírážka	0	0,0	100 394	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	100 394	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	100 394	0
Zařízení staveniště	0	0,0	100 394	0
Provoz investora	0	0,0	100 394	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	100 394	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	100 394	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO02.03.13 Audio-vizuální technika	Ozvučnění galerie 1.NP





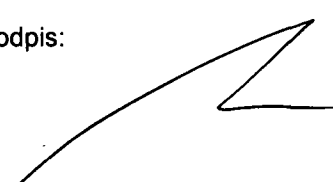
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>790</b>	<b>Vnitřní vybavení</b>				
1	R-790-001	RP 122 pohledový reproduktor s transformátorem vč. držáku pro kazetové pohledy	kpl	16,00	2 600,15	41 602,40
2	R-790-003	MIPRO MI ACT-312B Diverzní dvoukanálový přijímač bezdrátových mikrofonů MIPRO MI ACT-312B, pásmo UHF 6A 620-644 MHz	kpl	1,00	9 881,90	9 881,90
3	R-790-004	MIPRO MI ACT-32HC UHF Bezdrátový ruční mikrofon pro mluvené slovo i zpěv, kondenzátorová vložka (kardioida). Napájení na nabíjecí li-pol akumulátor (18500mAh), nabíjení bez nutnosti vyjmout akumulátor	kpl	2,00	6 209,77	12 419,54
4	R-790-005	MI MP-80 Automatická nabíjecí stanice pro pro bezdrátové mikrofony (ruční i za opasek). V nabíječe lze nabíjet 2x mikrofony současně (ruční nebo za bodypack)	kpl	1,00	2 956,59	2 956,59
5	R-790-006	Panel audio (2xCINCH) do SDK stěny (Legrand Mosaic)	kpl	1,00	1 037,40	1 037,40
6	R-790-007	Kabeláž, upevňovací, instalační a spotřební mater.	kpl	1,00	6 514,34	6 514,34
7	R-790-008	Instalace, nastavení, zprovoznění, zaškol. obsluhy	kpl	1,00	25 981,55	25 981,55
	<b>Celkem za</b>	<b>790 Vnitřní vybavení</b>				<b>100 393,72</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	<b>001</b>	<b>Závěsný systém na obrazy</b>	<b>JKSO</b>	
<b>Objekt</b>	<b>Název objektu</b>		<b>SKP</b>	
<b>SO02.03.02</b>	<b>Stavebně architektonická část</b>		<b>Měrná jednotka</b>	
<b>Stavba</b>	<b>Název stavby</b>		<b>Počet jednotek</b>	<b>0</b>
<b>001</b>	<b>UTB - Vzdělávací komplex</b>		<b>Náklady na m.j.</b>	<b>0</b>
<b>Projektant</b>			<b>Typ rozpočtu</b>	
<b>Zpracovatel projektu</b>	<b>0</b>			
<b>Objednatel</b>				
<b>Dodavatel</b>			<b>Zakázkové číslo</b>	
<b>Rozpočtoval</b>			<b>Počet listů</b>	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	38 049	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	celkem	38 049	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		38 049	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		38 049	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno : 		Jméno : 		Jméno : <b>MADÁK</b>	
Datum : <b>18.4.17</b>		Datum : <b>18.4.17</b>		Datum : <b>20.4.2017</b>	
Podpis : 		Podpis : 		Podpis : 	
Základ pro DPH	21,0 %			38 049 Kč	
DPH	21,0 %			7 990 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč	
DPH	0,0 %			0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>46 039 Kč</b>	

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Závěsný systém na obrazy	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
790 Vnitřní vybavení	0	38 049	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>38 049</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	38 049	0
Oborová přírážka	0	0,0	38 049	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	38 049	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	38 049	0
Zařízení staveniště	0	0,0	38 049	0
Provoz investora	0	0,0	38 049	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	38 049	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	38 049	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>



## Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Závěsný systém na obrazy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>790</b>	<b>Vnitřní vybavení</b>				
1	R-790-001	Závěsná lišta NIELSEN PROFI	bm	43,30	335,00	14 505,50
2	R-790-002	Ocelové lanko 1,8mm, 200cm + twister Bude dodatečně upřesněno objednatelem	ks	94,00	91,77	8 626,38
3	R-790-003	Malý obrazový hák Bude dodatečně upřesněno objednatelem	ks	80,00	40,00	3 200,00
4	R-790-004	Velký obrazový hák Bude dodatečně upřesněno objednatelem	ks	40,00	66,50	2 660,00
5	R-790-005	Boční obrazový hák Bude dodatečně upřesněno objednatelem	ks	40,00	45,22	1 808,80
6	R-790-006	Montáž závěsného systému pro obrazy	bm	43,30	167,40	7 248,50
	<b>Celkem za</b>	<b>790 Vnitřní vybavení</b>				<b>38 049,18</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	<b>001</b>	<b>Změna u výplní otvorů DV 148, ST 104</b>	<b>JKSO</b>	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO02.03.02</b>	<b>Stavebně architektonická část</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>001</b>	<b>UTB - Vzdělávací komplex</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	32 718	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
M	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	ZRN celkem	32 718	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	ZRN+HZS	32 718	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	ZRN+ost.náklady+HZS	32 718	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno : <b>HADAČ</b>	
Datum : <i>10.4.13</i>		Datum : <i>10.4.13</i>		Datum : <i>28.4.2013</i>	
Podpis : <i>[Signature]</i>		Podpis : <i>[Signature]</i>		Podpis : <i>[Signature]</i>	
Základ pro DPH	21,0 %			32 718 Kč	
DPH	21,0 %			6 871 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč	
DPH	0,0 %			0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>39 589 Kč</b>	

Poznámka :

Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet :	001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Změna u výplní otvorů DV 148, ST 104	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
64 Výplně otvorů	32 718	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>32 718</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	32 718	0
Oborová přírážka	0	0,0	32 718	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	32 718	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	32 718	0
Zařízení staveniště	0	0,0	32 718	0
Provoz investora	0	0,0	32 718	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	32 718	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	32 718	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

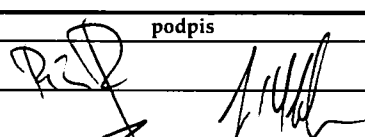
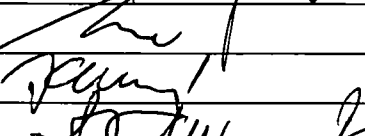
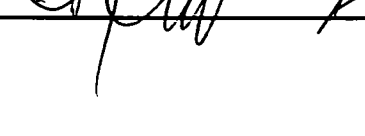
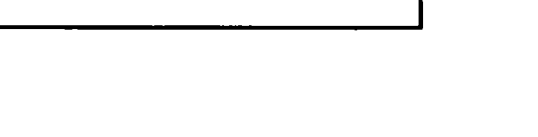
## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet: 001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Změna u výplní otvorů DV 148, ST 104

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 64</b>		<b>Výplně otvorů</b>				
1	DV 148	příplatek za prosklení Rw >= 27dB	kpl	1,00	3 458,00	3 458,00
2	ST 104	- příplatek za rozměr 2.400/3.000	kpl	1,00	29 260,00	29 260,00
	<b>Celkem za</b>	<b>64 Výplně otvorů</b>				<b>32 718,00</b>

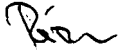




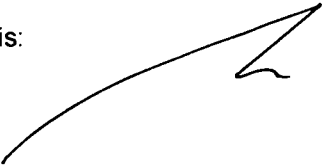
Protokol o změně díla

Změnový list č.14

Předmět díla:	Změna díla spočívající v úpravě zemní pláně vápencementovou stabilizací			
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín			
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín			
TDI:	AIP, spol. s .r.o.			
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře			
Popis změny: Změna díla spočívá v úpravě aktivní zóny vápencementovou stabilizací v objemu 3% pod nově budovanými vnitroareálovými zpevněnými plochami. Důvodem úpravy zemní pláně je skutečnost, že podloží budoucí komunikace a chodníku je tvořeno nedostatečně únosnými jílovitými zeminami, z tohoto důvodu je nutné provést zlepšení vlastností jílovitých zemin na celou mocnost aktivní zóny příměsí hydraulických pojiv dle návrhu společnosti CONSULTTEST s.r.o.				
údaje o změně. Požadavky na údaje o změně.	Změnu vyvolal:	Objednatel		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	-	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-	
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	X	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)		
		dodatek k PD		
dokumentace skut.provedení				
jiné				
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (vícepráci)	339 883,13		
	celkem v Kč bez DPH			
	hodnota odpočtů (méněpráci)	-53 415,45		
	celkem v Kč bez DPH			
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel		
	náklady na změnu v Kč bez DPH	286 467,68		
	Výše DPH sazba: 21%	60 158,21		
	náklady na změnu vč. DPH	346 625,89		
údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.				
termíny	Termín realizace změny:	05 - 08/2017		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis	
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	17 -05- 2017		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	17 -05- 2017		
	TDI:	17 -05- 2017		
	Objednatel (statutární zástupce):	18 -05- 2017		
přílohy	Přílohy:			
	1.) Cenová kalkulace 2.) Protokol CONSLUTEST s.r.o.			



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	001	Provedení vápenocementové stabil	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO02.03.02</b>	Stavebně architektonická část		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>001</b>	UTB - Vzdělávací komplex		Náklady na m.j.	0
<b>Projektant</b>			Typ rozpočtu	
<b>Zpracovatel projektu</b>	0			
<b>Objednatel</b>				
<b>Dodavatel</b>			Zakázkové číslo	
<b>Rozpočtoval</b>			Počet listů	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>				
<b>Základní rozpočtové náklady</b>			<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>	
	HSV celkem	286 468	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	286 468	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	286 468	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	286 468	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>			<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>
Jméno : 			Jméno : 	Jméno : 
Datum : 16.5.14			Datum : 16.5.14	Datum : 16.5.2014
Podpis : 			Podpis : 	Podpis : 
Základ pro DPH		21,0 %	286 467,68 Kč	
DPH		21,0 %	60 158 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>346 626,00 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Provedení vápenocementové stabilizace	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
5 Komunikace	286 468	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>286 468</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	286 468	0
Oborová přírážka	0	0,0	286 468	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	286 468	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	286 468	0
Zařízení staveniště	0	0,0	286 468	0
Provoz investora	0	0,0	286 468	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	286 468	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	286 468	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>



## Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Provedení vápenocementové stabilizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	<b>Díl: 5</b>	<b>Komunikace</b>				
3		Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 50 cm 50% vápna+ 50% cement v 3% Komunikace vozovky - 2. vrstva	m2	1 214,23	147,56	179 171,78
		Komunikace jih:106,6		106,60		
		Komunikace západ:346,6		423,60		
		Komunikace sever:535,6		591,73		
		Komunikace východ :92,3		92,30		
2		Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 30 cm 50% vápna+ 50% cement v 3% Komunikace pro pěši	m2	1 168,30	137,56	160 711,35
		Komunikace jih:257,2		595,40		
		Komunikace západ:311,2		311,20		
		Komunikace sever:595,4		361,70		
3		Sanace zemní pláně výměnou nevhodné zeminy v aktivní zóně do hl. 0,4m materiálem vhodným - předpoklad na 30% pojižděných ploch ( rezerva )	m2	-359,70	148,50	-53 415,45
	<b>Celkem za</b>	<b>5 Komunikace</b>				<b>286 467,68</b>

**CONSULTEST s.r.o.**

č. 003/N/17/ZP

Zkušební laboratoř, výzkum  
a poradenské služby ve stavitelství

**Průkazní zkouška upravených zemin  
Návrh směsi stmelené hydraulickými pojivy -  
zemina upravená hydraulickým pojivem SM 70 a SM 50  
na stavbě**

**„MK Zlín, ul. Štěfánikova“**

**Zpráva pro firmu**

**Zlínstav a.s.  
Bartošova 5532  
760 01 Zlín**

V Napajedlích, květen 2017

## 1. Úvod

Na základě požadavku objednatele, byla vypracována tato zpráva, která hodnotí zeminy odebrané na stavbě „MK Zlín, ul. Štěfánikova“, navrhuje jejich úpravu směsným pojivem SM 70 (Výrobce Vápenka Vitošov) a SM 50 (Výrobce Vápenka Vitošov), posuzuje takto upravenou zeminu z hlediska vhodnosti do zemní pláně s ohledem na požadované moduly přetvárnosti.

## 2. Metodika

### 2.1. Vlhkost

- $W$  – představuje poměr hmotnosti vody v zemině k hmotnosti vysušené zeminy vyjádřené v procentech podle normy ČSN EN ISO 17892-1.

### 2.2. Zrnitost (Granulometrická analýza)

- Zrnitost je vyjádřením kvantitativního složení přítomných zrn v zemině podle velikosti. Zjišťuje se množství jednotlivých podílů zrnění v procentech vzhledem k hmotnosti vzorku. Výsledek je znázorněn graficky v podobě křivky zrnitosti, která představuje součet jednotlivých frakcí prosetých přes normovou řadu sít podle normy ČSN EN ISO 17892-4.

### 2.3. Konzistenční meze

- $w_L$  – meze tekutosti – vyjadřují vlhkost, při které zemina přechází ze stavu tekutého do stavu plastického. Měření se provádí za pomoci penetračního kužele podle normy ČSN CEN ISO/TS 17892-12
- $w_p$  – meze plasticity – představují vlhkost zeminy, při které je zemina plastická. Vzorek materiálu se musí hníst mezi prsty a válet mezi dlaněmi rukou, dokud teplo rukou nevysuší zeminu natolik, aby se na ní objevily jemné prasklinky. Následně se pomocí prstů vytvoří válečky o velikosti cca 3 mm, postupuje se podle normy ČSN CEN ISO/TS 17892-12
- $I_p$  – index plasticity – početní rozdíl mezi mezí tekutosti a mezí plasticity zeminy
- $I_L$  – stupeň tekutosti – rozdíl přirozené vlhkosti a meze plasticity zeminy v poměru k indexu plasticity zeminy
- $I_C$  – stupeň konzistence – rozdíl meze tekutosti a přirozené vlhkosti zeminy v poměru k jejímu indexu plasticity

### 2.4. Zhutnitelnost (PS)

- PS (Proctor Standard) – laboratorní stanovení závislosti mezi vlhkostí a objemovou hmotností. Výsledek je vyjádřen maximální objemovou hmotností suché zeminy dosažené za pomoci normového zhutňování při optimální vlhkosti. Vlhkosti musí být takové, aby optimální vlhkost, při které se dosáhne maximální objemové hmotnosti suché směsi, ležela blízko středu rozmezí. Výsledek maximální objemové hmotnosti je graficky znázorněn za pomoci křivky proložené zkušebními body podle normy ČSN EN 13286-2, národní příloha NB.

### 2.5. Kalifornský poměr únosnosti (CBR)

- CBR (California Bearing ratio) - vztah mezi silou a penetrací (zatlačením), při pronikání válcového pístu standardního průřezu při dané rychlosti do zkušebního tělesa materiálu, který je uložen ve formě podle normy ČSN EN 13286-47.

### 3. Práce in situ

K určení vlastností zeminy byl dne 3.5.2017 zástupcem ZL proveden odběr materiálu z kopaných sond z úrovně aktivní zóny. Vzorek byl uložen do plastového pytle, označen a zabezpečen proti úniku vlhkosti.

Vzorek zeminy byl následně zaevidován v ZL Napajedla v knize vzorků pod ident. číslem ZN/ 065/17, a připraven k dalším laboratorním zkouškám.

### 4. Laboratorní zkoušky

Byly provedeny následující zkoušky:

- a) Stanovení aktuální vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1,
- b) Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12,
- c) Stanovení zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4,
- d) Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133,
- e) Zhutnitelnost zemin zkouškou Proctor – Standard dle ČSN EN 13286-2, NB,
- f) Stanovení poměru únosnosti (CBR) ČSN EN 13286-47.

### 5. Vyhodnocení výsledků

Na vzorku bylo provedeno stanovení aktuální vlhkosti, klasifikace a označení zeminy s výsledkem: Jíl s nízkou plasticitou (F6 CL), vhodnost do násypů – podmíněčně vhodná, vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) – nevhodná.

Pro stanovení optimální vlhkosti byla provedena zhutnitelnost zemin zkouškou Proctor – Standard. Dále pak stanovení poměru únosnosti zemin (CBR) s aktuální vlhkostí bez příměsí, s příměsí 1 a 2 % směsného pojiva SM 70 a nově s příměsí 2 a 3 % směsného pojiva SM 50 a následnou saturací po dobu 4 dní.

Výsledky jsou uvedeny v následujících tabulkách.

**Tabulka č. 1 Výsledky PS a aktuální vlhkosti**

Proctor – Standard		
Optimální vlhkost	%	17,3
Maximální objemová hmotnost suché zeminy	kg/m <sup>3</sup>	1 750
Aktuální vlhkost	%	21,3

**Tabulka č. 2: Výsledky CBR při aktuální vlhkosti bez příměsí směsného pojiva s následnou saturací**

Označení vzorku	Vzorek bez příměsí			
	CBR (%)	□ (kg/m <sup>3</sup> )	w (%)	
			při přípravě	po ukončení zkoušky
ZN/065/17	0,5	1 652	21,1	20,7

**Tabulka č. 3: Výsledky CBR při aktuální vlhkosti s příměsí 1 % směsného pojiva SM 70 a následnou saturací**

Označení vzorku	Vzorek s příměsí 1 % pojiva			
	CBR (%)	□ (kg/m <sup>3</sup> )	w (%)	
			při přípravě	po ukončení zkoušky
ZN/065/17	2,0	1 654	20,8	21,1

**Tabulka č. 4: Výsledky CBR při aktuální vlhkosti s příměsí 2 % směsného pojiva SM 70 a následnou saturací**

Označení vzorku	Vzorek s příměsí 2 % pojiva			
	CBR (%)	□ (kg/m <sup>3</sup> )	w (%)	
			při přípravě	po ukončení zkoušky
ZN/065/17	7,0	1 673	19,7	19,9

**Tabulka č. 5: Výsledky CBR při aktuální vlhkosti s příměsí 2 % směsného pojiva SM 50 a následnou saturací**

Označení vzorku	Vzorek s příměsí 2 % pojiva			
	CBR (%)	□ (kg/m <sup>3</sup> )	w (%)	
			při přípravě	po ukončení zkoušky
ZN/065/17	10,0	1 708	20,0	19,4

**Tabulka č. 6: Výsledky CBR při aktuální vlhkosti s příměsí 3 % směsného pojiva SM 50 a následnou saturací**

Označení vzorku	Vzorek s příměsí 2 % pojiva			
	CBR (%)	□ (kg/m <sup>3</sup> )	w (%)	
			při přípravě	po ukončení zkoušky
ZN/065/17	18,0	1 734	20,3	17,8

## 6. Závěr

Výsledky zkoušek stanovení poměru únosnosti CBR s vlhkostí blízké optimální vlhkosti dle Proctor – Standard bez příměsí s následnou saturací je 0,5 %. Výsledek CBR s příměsí 1 % směsného pojiva SM 70 a s následnou saturací je 2 %, s příměsí 2 % směsného pojiva SM 70 a s následnou saturací je 7 %. Vzhledem k tomu, že se posuzovaný materiál nachází na rozhraní mezi jílem s nízkou plasticitou (F6 CL) a Písčítým jílem (F4 CS) bylo navrženo pro stabilizaci směsné pojivo SM 70, jelikož výsledky nebyly uspokojivé byla po konzultaci s objednatelem navržena změna pojiva SM 50. Výsledek CBR s příměsí 2 % směsného pojiva SM 50 a s následnou saturací je 10 %, s příměsí 3 % směsného pojiva SM 50 a s následnou saturací je 18 %.

**Použití zeminy pro předpokládanou únosnost vrstvy 45 MPa se doporučuje upravit příměsí 3,0 % směsného pojiva SM 50 v závislosti na aktuální vlhkosti s hloubkou promísení 0,5 m. Při úpravě zeminy se předpokládá, že aktuální vlhkost při provádění je blízká vlhkosti optimální stanovené zkouškou Proctor – Standard. Při vyšších vlhkostech se doporučuje dávkování pojiva úměrně zvýšit.**

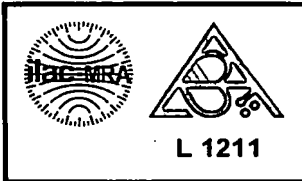
**Všechny návrhy úpravy zeminy směsným pojivem SM 50 doporučujeme ověřit zhutňovací zkouškou při první realizaci na stavbě.**

Zpracoval:

Darja Dušková  
vedoucí ZL Napajedla

### Přílohy:

Protokoly o zkouškách č.: 270/17/ZN, 271/17/ZN, 272/17/ZN, 273/17/ZN, 274/17/ZN,  
275/17/ZN a 276/17/ZN



**Stanovení zrnitosti ČSN EN ISO 17892-4**  
**Stanovení konzistenčních mezí ČSN CEN ISO/TS 17892-12**  
**Stanovení vlhkosti ČSN EN ISO 17892-1**

List 1/1

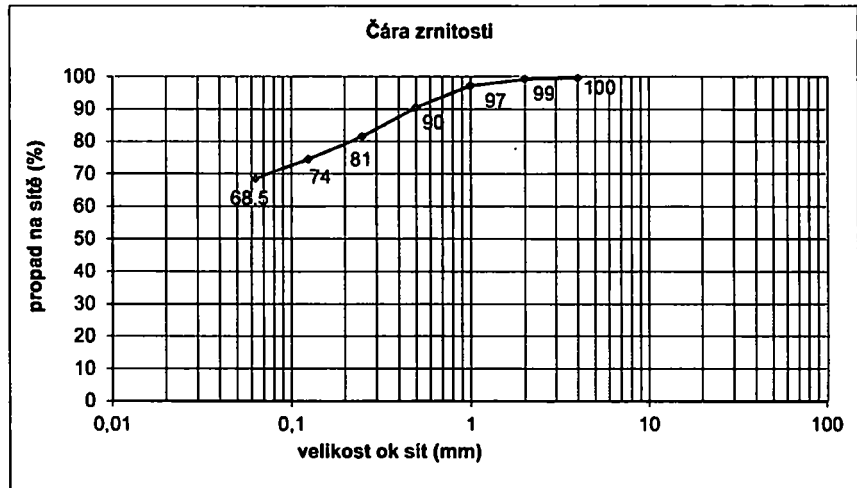
Protokol o zkoušce č.: 270/17/ZN

Výtisk č.:  
1 2 3

Stavba: MK Zlín, ul. Štěfánikova  
Objekt: 4.2  
Konstrukční celek: zemní pláň (aktivní zóna)  
Specifikace vzorku: zemina, původní materiál  
Označení ZL: ZN/ 065 /17  
Odebráno dne: 3.5.2017  
Zkoušeno dne: 3.5. - 9.5.2017

**Stanovení zrnitosti**  
**ČSN EN ISO 17892-4**

Síto (mm)	propady na sítích (%)	
	zkoušený vzorek	
125	100	
90	100	
63	100	
31,5	100	
22,4	100	
16	100	
8	100	
4	100	
2	99	
1	97	
0,5	90	
0,25	81	
0,125	74	
0,063	68,5	



Složení zeminy	(%)
Štěrk. složka g (zma > 2 mm)	0,7
Písčítá složka s (zma 0,063-2 mm)	30,7
Jemné částice f (zma < 0,063 mm)	68,5
Jilovité částice c (zma < 0,002 mm)	---

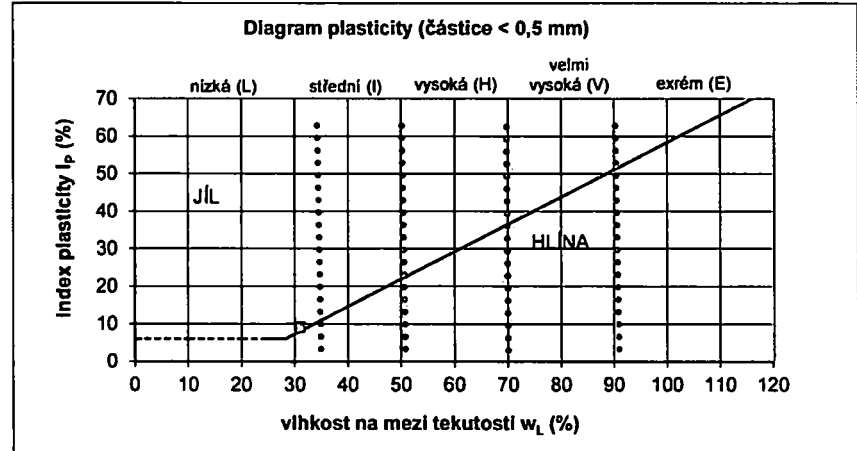
**Stanovení vlhkosti**  
**ČSN EN ISO 17892-1**

w (%)	21,3
-------	------

**Stanovení konzistenčních mezí**  
**ČSN CEN ISO/TS 17892-12**

w <sub>L</sub> (%)	31
w <sub>P</sub> (%)	22
I <sub>P</sub> (%)	9

\*pozn.: w<sub>L</sub> (%) stanoveno na kuželu s vrch.úhlem 60°



**Klasifikace a označení zeminy dle ČSN 73 6133**

Jil s nízkou plasticitou	F6 CL	vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)	nevhodná
		vhodnost do násypu	podnímečně vhodná

Objednatel zkoušky: Zlínstav a.s.  
Bartošova 5532  
760 01 Zlín

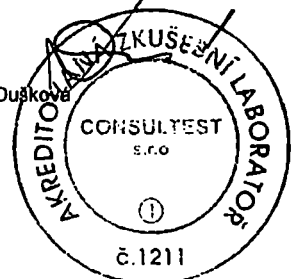
Zkoušel: Daniela Krátká


Protokol uzavřen dne: 9.5.2017

Vedoucí ZL Napajedla: Darja Dušková

Zakázka číslo: 043/2017/ZN

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udávajícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny. Nejistota měření meze plasticity a tekutosti: ± 2 %  
Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.



 <p>L 1211</p>	<b>Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin dle ČSN EN 13286-2, národní příloha NB Proctor - Standard</b>	List 1/1
	Protokol o zkoušce č.: 271/17/ZN	Výtisk č.: 1 2 3

Stavba: MK Zlín, ul. Štěstánikova  
 Objekt: 4.2  
 Konstrukční celek: zemní pláň (aktivní zóna)  
 Specifikace vzorku: zemina, původní materiál  
 Označení ZL: ZN / 065 / 17  
 Odebráno dne: 3.5.2017  
 Zkoušeno dne: 3.5. - 5.5.2017

Zkušební metody a postupy:

ČSN EN 13286-2, národní příloha NB - Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška

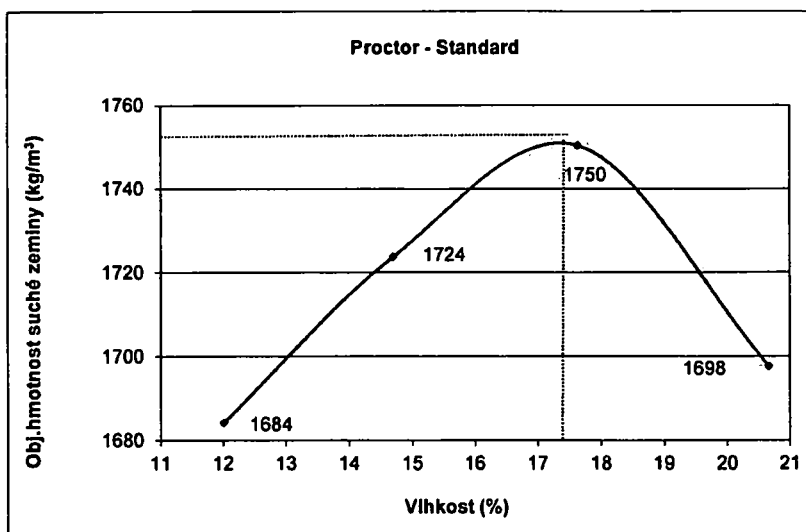
ČSN EN ISO 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Údaje o zkoušení:

Na zkušebním vzorku byla provedena homogenizace, následně byl vzorek zmenšen a zkoušen podle citovaných ČSN EN.

Hmotnost mozdíře [g]: 3565,00  
 Objem mozdíře [cm<sup>3</sup>]: 2110,00  
 Výška dopadu mozdíře [mm]: 450  
 Počet úderů na vrstvu: 22  
 Počet vrstev: 3

Stanovení	Obsah vody	Objemová hmotnost suché zeminy
	%	kg/m <sup>3</sup>
1	12,0	1 684
2	14,7	1 724
3	17,6	1 750
4	20,7	1 698



**Výsledky laboratorní zkoušky**

Optimální vlhkost	%	17,3
M.obj.hm.suché zeminy	kg/m <sup>3</sup>	1 750

Objednatel zkoušky: Zlínstav a.s.  
 Bartošova 5532  
 760 01 Zlín

Zkoušel: Daniela Krátká

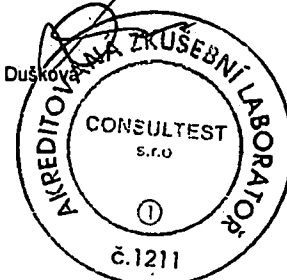
Protokol uzavřen dne: 5.5.2017

Vedoucí ZL Napajedla:


Darja Dušková

Zakázka číslo: 043/2017/ZN

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.





 <b>L 1211</b>	<b>Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti ČSN EN 13286-47</b>	list 1/1  Výtisk č.: 1 2 3
	Protokol o zkoušce č.: 272/17/ZN	

Stavba: MK Zlín, ul. Štěstánikova  
 Objekt: 4.2  
 Konstrukční celek: zemní pláň (aktivní zóna)  
 Specifikace vzorku: zemina, původní materiál  
 Označení ZL: ZN/065/17  
 Odebráno dne: 3.5.2017  
 Zkoušeno dne: 3.5. - 10.5.2017

### 1. Způsoby zkoušení

**ČSN EN 13286-47** Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání.  
**ČSN EN 13286-2** Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro (nár. příloha NB) stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška.  
**ČSN EN ISO 17892-1** Stanovení vlhkosti zemín.

### Parametry hutnění:

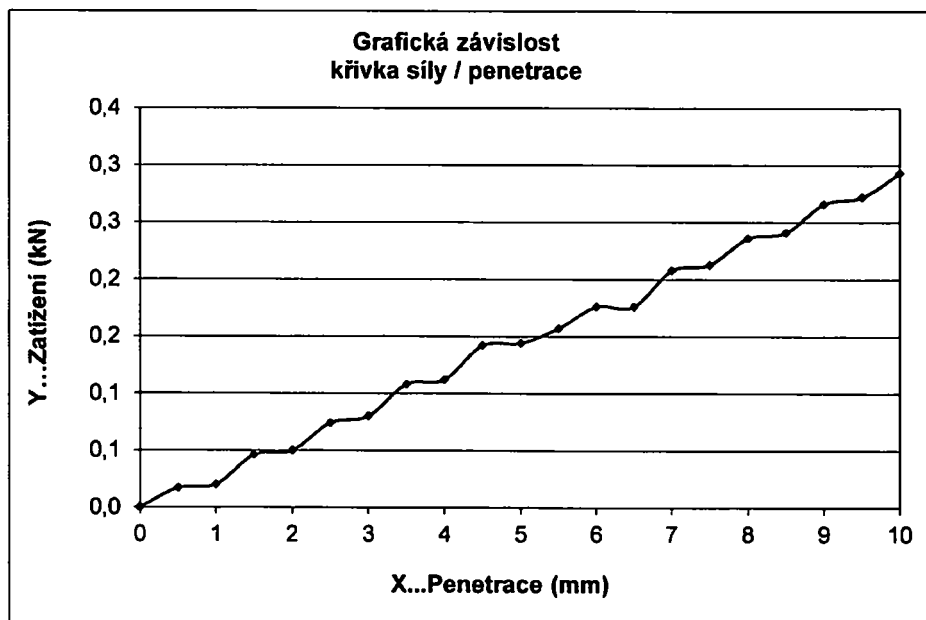
Hmotnost pěchu: 4 500 g  
 Průměr pěchu: 75 mm  
 Výška dopadu: 457  
 Počet vrstev: 3  
 Počet úderů na vrstvu: 22  
 Hmotnost přitížení: 4,50 kg

### 2. Údaje o zkoušení

Na vzorku zeminy byla provedena homogenizace a následně byl vzorek zmenšen. Vzorek pro zkoušku CBR byl zkoušen podle citovaných ČSN EN. Na vzorku byl stanoven poměr únosnosti zemín CBR po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů, hutnění bylo prováděno s hutnicí energií odpovídající zkoušce Proctor standard (vzorek s aktuální vlhkostí).

### 3. Výsledky zkoušek

Přetvoření (mm)	Spodní část	
	Síla (kN)	CBR (%)
0,0	0,00	
0,5	0,02	
1,0	0,02	
1,5	0,05	
2,0	0,05	
2,5	0,07	0,6
3,0	0,08	
3,5	0,11	
4,0	0,11	
4,5	0,14	
5,0	0,14	0,7
5,5	0,16	
6,0	0,18	
6,5	0,18	
7,0	0,21	
7,5	0,21	
8,0	0,24	
8,5	0,24	
9,0	0,27	
9,5	0,27	
10,0	0,29	



### Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku při přípravě ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost směsi při přípravě  
 $w$  (%) 21,1

### Proctorova zkouška ČSN EN 13286-2

Objemová hmotnost suché směsi při přípravě  
 $\rho_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1 652

### Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku po zkoušce ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost po ukončení zkoušky CBR  
 $w$  (%) 20,7

Vzorek zeminy s aktuální vlhkostí po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů

Hodnota kalifornského ho poměru únosnosti CBR **0,5%**

Objednatel zkoušky: Zlínstav a.s.  
 Bartošova 5532  
 760 01 Zlín

Zkoušel: Daniela Králková

Protokol uzavřen dne: 10.5.2017

Vedoucí ZL Napajedla:

Zakázka č.: 043/2017/ZN

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.





**Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti  
ČSN EN 13286-47**

list 1/1

Protokol o zkoušce č.: 273/17/ZN

Výtisk č.:  
1 2 3

Stavba: MK Zlín, ul. Štěfánikova  
Objekt: 4.2  
Konstrukční celek: zemní plán (aktivní zóna)  
Specifikace vzorku: zemina zlepšená příměsí směsného pojiva 1% SM 70  
Označení ZL: ZN/ 065 /17  
Odebráno dne: 3.5.2017  
Zkoušeno dne: 3.5. - 9.5.2017

**1. Způsoby zkoušení**

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání.  
ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška.  
ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemín.

**Parametry hutnění:**

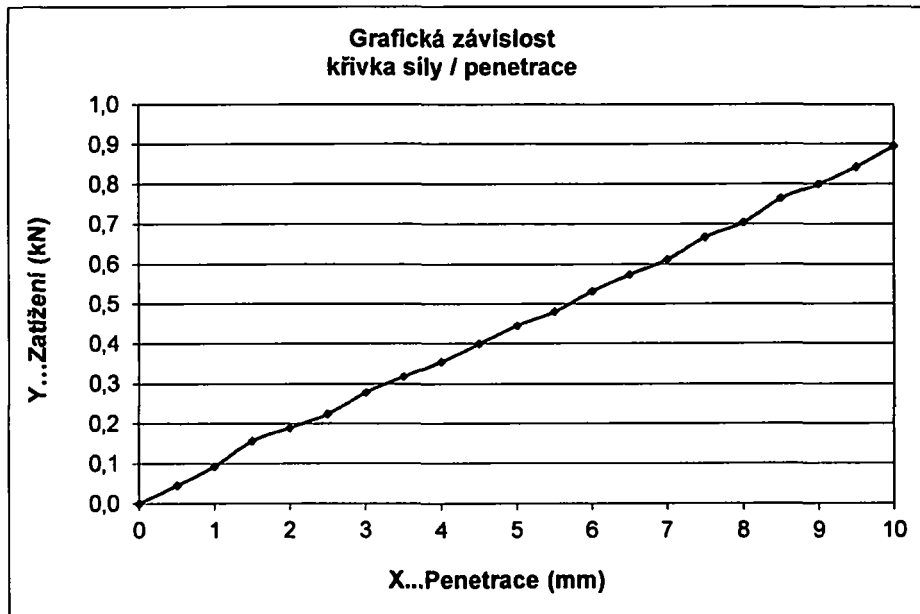
Hmotnost pěchu: 4 500 g  
Průměr pěchu: 75 mm  
Výška dopadu: 457  
Počet vrstev: 3  
Počet úderů na vrstvu: 22  
Hmotnost přitížení: 4,50 kg

**2. Údaje o zkoušení**

Na vzorku zeminy byla provedena homogenizace a následně byl vzorek zmenšen. Vzorek pro zkoušku CBR byl zkoušen podle citovaných ČSN EN. Na vzorku byl stanoven poměr únosnosti zemín CBR po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů, hutnění bylo prováděno s hutnicí energií odpovídající zkoušce Proctor standard (vzorek s aktuální vlhkostí).

**3. Výsledky zkoušek**

Přetvoření (mm)	Spodní část	
	Síla (kN)	CBR (%)
0,0	0,00	
0,5	0,05	
1,0	0,09	
1,5	0,16	
2,0	0,19	
2,5	0,22	1,7
3,0	0,28	
3,5	0,32	
4,0	0,35	
4,5	0,40	
5,0	0,45	2,2
5,5	0,48	
6,0	0,53	
6,5	0,57	
7,0	0,61	
7,5	0,67	
8,0	0,70	
8,5	0,76	
9,0	0,80	
9,5	0,84	
10,0	0,90	



Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku při přípravě ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost směsi při přípravě  
w (%) 20,8

Proctorova zkouška ČSN EN 13286-2

Objemová hmotnost suché směsi při přípravě  
 $\rho_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1 654

Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku po zkoušce ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost po ukončení zkoušky CBR  
w (%) 21,1

Vzorek zeminy s aktuální vlhkostí po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů

Hodnota kalifornské ho poměru únosnosti CBR 2,0%

Objednatel zkoušky: Zlinstav a.s.  
Bartošova 5532  
760 01 Zlín

Zkoušel:

Daniela Krátká

Protokol uzavřen dne: 10.5.2017

Vedoucí ZL Napajedla:

Zakázka č.: 043/2017/ZN





**Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti  
ČSN EN 13286-47**

list 1/1

Protokol o zkoušce č.: 274/17/ZN

Výtisk č.:  
1 2 3

**Stavba:** MK Zlín, ul. Štěfánikova  
**Objekt:** 4.2  
**Konstrukční celek:** zemní pláň (aktivní zóna)  
**Specifikace vzorku:** zemina zlepšená příměsí směsného pojiva 2% SM 70  
**Označení ZL:** ZN/065/17  
**Odebráno dne:** 3.5.2017  
**Zkoušeno dne:** 3.5. - 9.5.2017

**1. Způsoby zkoušení**

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého Indexu únosnosti a lineárního bobtnání.  
ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro (nár. příloha NB) stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška.  
ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemín.

**Parametry hutnění:**

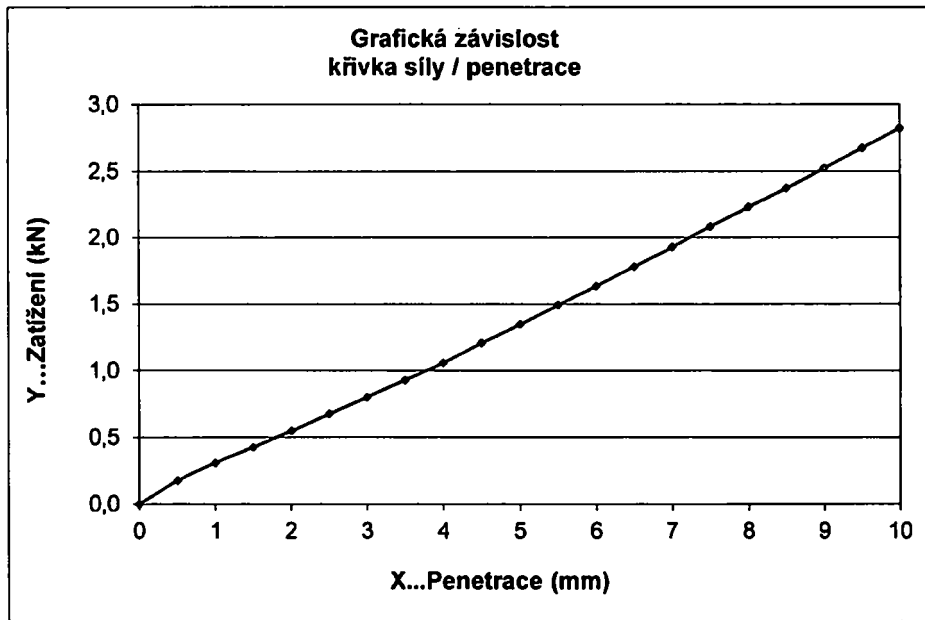
Hmotnost pěchu: 4 500 g  
Průměr pěchu: 75 mm  
Výška dopadu: 457  
Počet vrstev: 3  
Počet úderů na vrstvu: 22  
Hmotnost přitížení: 4,50 kg

**2. Údaje o zkoušení**

Na vzorku zeminy byla provedena homogenizace a následně byl vzorek zmenšen. Vzorek pro zkoušku CBR byl zkoušen podle citovaných ČSN EN. Na vzorku byl stanoven poměr únosnosti zemín CBR po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů, hutnění bylo prováděno s hutnicí energií odpovídající zkoušce Proctor standard (vzorek s aktuální vlhkostí).

**3. Výsledky zkoušek**

Přetvoření (mm)	Spodní část	
	Síla (kN)	CBR (%)
0,0	0,00	
0,5	0,18	
1,0	0,31	
1,5	0,43	
2,0	0,55	
2,5	0,68	5,1
3,0	0,80	
3,5	0,93	
4,0	1,06	
4,5	1,21	
5,0	1,35	6,7
5,5	1,49	
6,0	1,64	
6,5	1,78	
7,0	1,93	
7,5	2,08	
8,0	2,23	
8,5	2,37	
9,0	2,52	
9,5	2,67	
10,0	2,82	



**Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku při přípravě ČSN EN ISO 17892-1**

**Vlhkost směsi při přípravě**

w (%) 19,7

**Proctorova zkouška ČSN EN 13286-2**

**Objemová hmotnost suché směsi při přípravě**

$\rho_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1 673

**Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku po zkoušce ČSN EN ISO 17892-1**

**Vlhkost po ukončení zkoušky CBR**

w (%) 19,9

Vzorek zeminy s aktuální vlhkostí po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů

Hodnota kalifornského ko poměru únosnosti CBR 7,0%

**Objednatel zkoušky:** Zlínstav a.s.  
Bartošova 5532  
760 01 Zlín

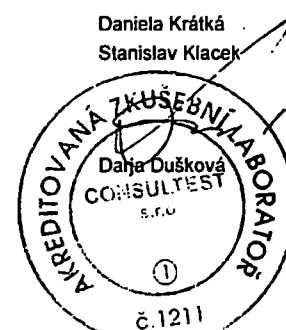
**Zkoušel:** Daniela Krátká  
Stanislav Klacek


**Protokol uzavřen dne:** 10.5.2017

**Vedoucí ZL Napajedla:**

**Zakázka č.:** 043/2017/ZN

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho částí nesmí být měněny.



	<b>Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti ČSN EN 13286-47</b>	list 1/1  Výtisk č.: 1 2 3
	Protokol o zkoušce č.: 275/17/ZN	

Stavba: MK Zlín, ul. Štěfánikova  
 Objekt: 4.2  
 Konstrukční celek: zemní pláň (aktivní zóna)  
 Specifikace vzorku: zemina zlepšená příměsí smésného pojiva 2% SM 50  
 Označení ZL: ZN/ 065 /17  
 Odebráno dne: 3.5.2017  
 Zkoušeno dne: 5.5. - 9.5.2017

### 1. Způsoby zkoušení

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého Indexu únosnosti a lineárního bobtnání.  
 ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška.  
 ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemín.

### Parametry hutnění:

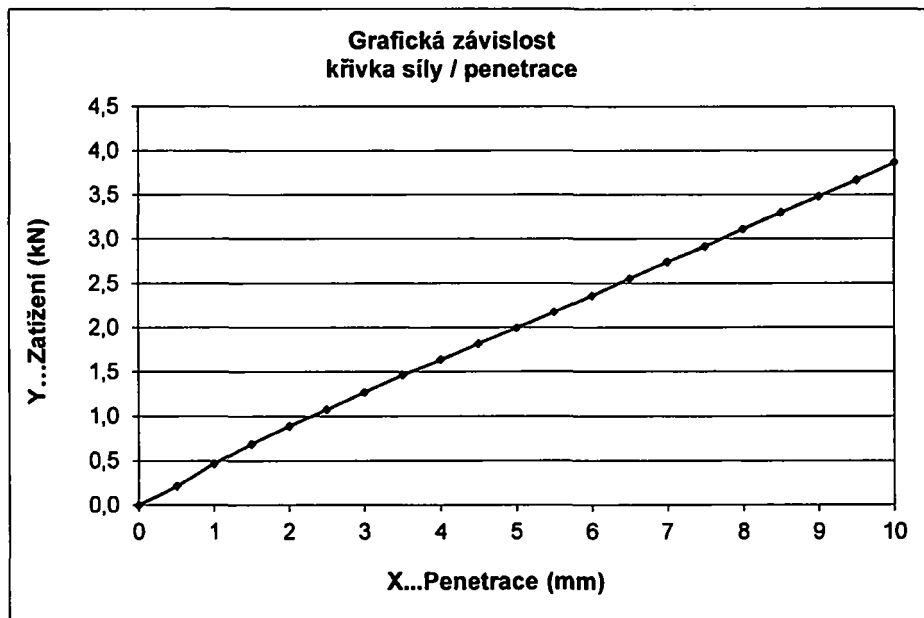
Hmotnost pěchu: 4 500 g  
 Průměr pěchu: 75 mm  
 Výška dopadu: 457  
 Počet vrstev: 3  
 Počet úderů na vrstvu: 22  
 Hmotnost přitížení: 4,50 kg

### 2. Údaje o zkoušení

Na vzorku zeminy byla provedena homogenizace a následně byl vzorek zmenšen. Vzorek pro zkoušku CBR byl zkoušen podle citovaných ČSN EN. Na vzorku byl stanoven poměr únosnosti zemín CBR po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů, hutnění bylo prováděno s hutnicí energií odpovídající zkoušce Proctor standard (vzorek s aktuální vlhkostí).

### 3. Výsledky zkoušek

Přetvoření (mm)	Spodní část	
	Síla (kN)	CBR (%)
0,0	0,00	
0,5	0,21	
1,0	0,46	
1,5	0,69	
2,0	0,89	
2,5	1,07	8,1
3,0	1,27	
3,5	1,46	
4,0	1,63	
4,5	1,82	
5,0	2,00	10,0
5,5	2,17	
6,0	2,36	
6,5	2,55	
7,0	2,74	
7,5	2,92	
8,0	3,11	
8,5	3,30	
9,0	3,48	
9,5	3,67	
10,0	3,86	



#### Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku při přípravě ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost směsi při přípravě  
 w (%) 20,0

#### Proctorova zkouška ČSN EN 13286-2

Objemová hmotnost suché směsi při přípravě  
 $\rho_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1 708

#### Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku po zkoušce ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost po ukončení zkoušky CBR  
 w (%) 19,4

Vzorek zeminy s aktuální vlhkostí po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů

Hodnota kalifornského poměru únosnosti CBR	<b>10,0%</b>
--	--------------

Objednatel zkoušky: Zlínstav a.s.  
 Bartošova 5532  
 760 01 Zlín

Zkoušel: Daniela Krátká  
 Stanislav Klacek

Protokol uzavřen dne: 11.5.2017

Vedoucí ZL Napajedla:

Zakázka č.: 043/2017/ZN

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udávajícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho části nesmí být měněny.





L 1211

**Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti  
ČSN EN 13286-47**

Protokol o zkoušce č.: 276/17/ZN

list 1/1

Výtisk č.:  
1 2 3

Stavba: MK Zlín, ul. Štáfánikova  
Objekt: 4.2  
Konstrukční celek: zemní pláň (aktivní zóna)  
Specifikace vzorku: zemina zlepšená příměsí smésného pojiva 3% SM 50  
Označení ZL: ZN/ 065 /17  
Odebráno dne: 3.5.2017  
Zkoušeno dne: 9.5. - 13.5.2017

**1. Způsoby zkoušení**

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání.  
ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro (nár. příloha NB) stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška.  
ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin.

**Parametry hutnění:**

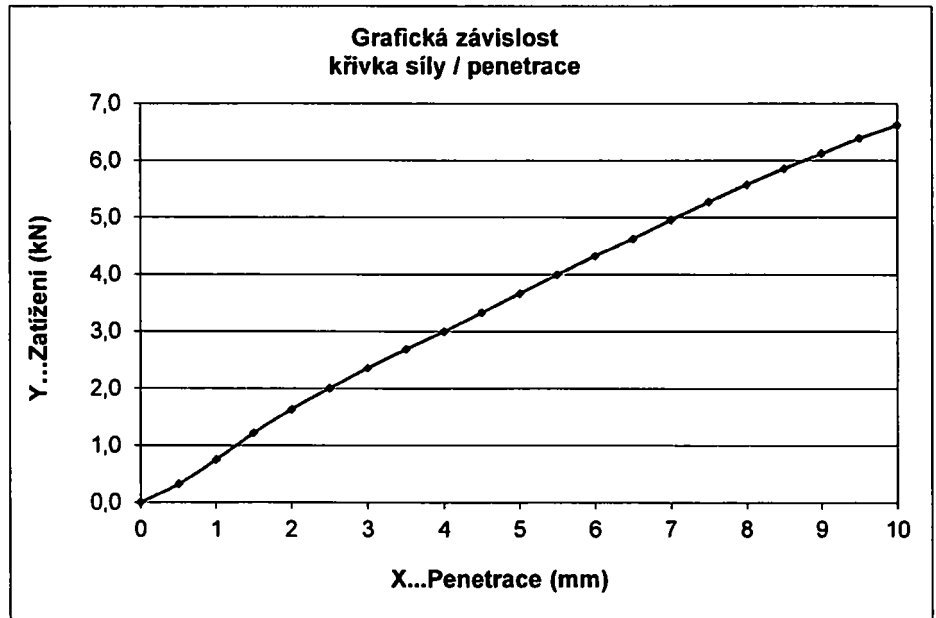
Hmotnost pěchu: 4 500 g  
Průměr pěchu: 75 mm  
Výška dopadu: 457  
Počet vrstev: 3  
Počet úderů na vrstvu: 22  
Hmotnost přitížení: 4,50 kg

**2. Údaje o zkoušení**

Na vzorku zeminy byla provedena homogenizace a následně byl vzorek zmenšen. Vzorek pro zkoušku CBR byl zkoušen podle citovaných ČSN EN. Na vzorku byl stanoven poměr únosnosti zemin CBR po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů, hutnění bylo prováděno s hutnicí energií odpovídající zkoušce Proctor standard (vzorek s aktuální vlhkostí).

**3. Výsledky zkoušek**

Přetvoření (mm)	Spodní část	
	Síla (kN)	CBR (%)
0,0	0,00	
0,5	0,32	
1,0	0,75	
1,5	1,22	
2,0	1,63	
2,5	2,00	15,2
3,0	2,36	
3,5	2,69	
4,0	3,00	
4,5	3,33	
5,0	3,67	18,3
5,5	4,00	
6,0	4,33	
6,5	4,63	
7,0	4,96	
7,5	5,28	
8,0	5,58	
8,5	5,86	
9,0	6,12	
9,5	6,39	
10,0	6,62	



Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku při přípravě ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost směsi při přípravě  
w (%) 20,3

Proctorova zkouška ČSN EN 13286-2

Objemová hmotnost suché směsi při přípravě  
 $\rho_d$  (kg/m<sup>3</sup>) 1 734

Laboratorní stanovení vlhkosti vzorku po zkoušce ČSN EN ISO 17892-1

Vlhkost po ukončení zkoušky CBR  
w (%) 17,8

Vzorek zeminy s aktuální vlhkostí po 1 hodině zrání ve vlhku a kapilární saturaci ve vodě po dobu 4 dnů

Hodnota kalifornského ho poměru únosnosti CBR 18,0%

Objednatel zkoušky: Zlínav a.s.  
Bartošova 5532  
760 01 Zlín

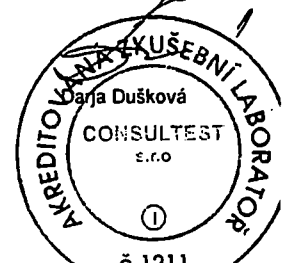
Zkoušel: Daniela Krátká  
Stanislav Kláček

Protokol uzavřen dne: 15.5.2017

Vedoucí ZL Napajedla:

Zakázka č.: 043/2017/ZN

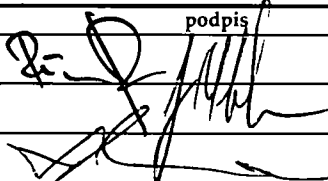
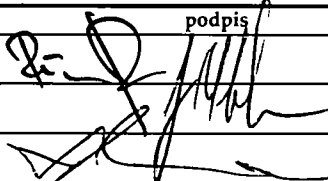
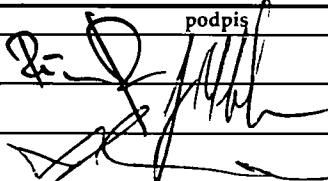
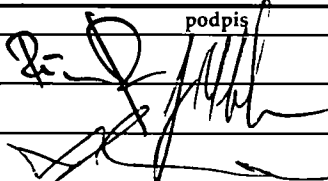
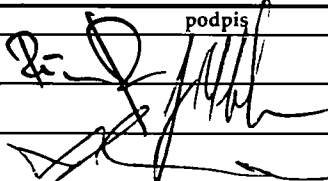
Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem. Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Protokol nebo jeho částí nesmí být měněny.



č. 1211

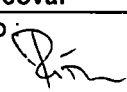
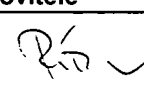



Protokol o změně díla

Změnový list č.15

Předmět díla:	Změna díla vyvolaná úpravami opláštění kopule			
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín			
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín			
TDI:	AIP, spol. s .r.o.			
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře			
<p>Popis změny:</p> <p>Změna díla spočívá v úpravě podkonstrukce pro vynesení opláštění kopule včetně samotné úpravy opláštění, tyto úpravy vyplynuly z tvaru 3D modelu odsouhlaseného ze dne 16.3.2017. Jedná se především o změnu počtu pohledových trojúhelníků (původně 640ks nově 1.014ks ) dále je to navýšení stojen pro vynesení bondového opláštění (původně 350ks stojen, nově 494ks ). Změna spočívá tak též ve způsobu úchyty bodů pro jednotlivé trojúhelníky a to z důvodu zmenšení spáry z původní tl. 50mm a na spáru max. 25mm.</p>				
údaje o změně. Požadavky na údaje o změně.	Změnu vyvolal:	Objednatel		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	-	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-	
		nepředvídané práce realiz.a hrazené nad rámec ceny díla	X	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Zápis do SD (deníku změn)		
		dodatek k PD	X	
		dokumentace skut.provedení	-	
jiné		-		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	2 115 987,38		
	celkem v Kč bez DPH			
	hodnota odpočtů (méněprací)	-1 122 987,46		
	celkem v Kč bez DPH			
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel		
	náklady na změnu v Kč bez DPH	992 999,92		
	Výše DPH sazba:	21%	208 529,98	
	náklady na změnu vč. DPH	1 201 529,90		
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.			
termíny	Termín realizace změny:	06 - 09/2017		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis	
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	23.6.17		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	23.6.17		
	TDI:	23.6.17		
	Projektant:	23.6.17		
	Objednatel (statutární zástupce):	23.6.17		
přílohy	Přílohy:			
	1.) Cenová kalkulace			



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	001 Změna provedení opláštění kopule dle odsouhlaseného řešení - přípočet	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu	SKP	
<b>SO02.03.02</b>	<b>Stavebně architektonická část</b>	Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby	Počet jednotek	0
<b>001</b>	<b>UTB - Vzdělávací komplex</b>	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtovatel		Počet listů	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>	
Z	HSV celkem 993 000	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem 0	Oborová přírážka	0
M	M práce celkem 0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem 0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	ZRN celkem 993 000	Zařízení staveniště	0
		Provoz investora	0
HZS	HZS 0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	ZRN+HZS 993 000	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	ZRN+ost.náklady+HZS 993 000	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>	<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>	
Jméno: 	Jméno: 	Jméno: MAZÁK L.	
Datum: 12.6.17	Datum: 12.6.17	Datum: 21.6.2017	
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 	
Základ pro DPH 21,0 %		992 999,91 Kč	
DPH 21,0 %		208 530 Kč	
Základ pro DPH 0,0 %		0 Kč	
DPH 0,0 %		0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>1 201 530,00 Kč</b>	

Poznámka :



Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet : 001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Změna provedení opláštění kopule dle odsouhlaseného řešení - přípočet

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
44 Zastřešení	993 000	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>993 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	993 000	0
Oborová přírážka	0	0,0	993 000	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	993 000	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	993 000	0
Zařízení staveniště	0	0,0	993 000	0
Provoz investora	0	0,0	993 000	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	993 000	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	993 000	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba : 001 UTB - Vzdělávací komplex		Objekt : SO02.03.02 Stavebné architektonická část		Rozpočet		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 44</b>		<b>Zastřešení</b>				
1	R-0001	Dodávka kompozitní obkladové desky REYNOBOND třída rekace na oheň „B” Výměry rozvinuté plochy dle zadávací dokumentace : 493,4m2 Výměry rozvinuté plochy dle odsouhlasené výrobní dokumentace : 518m2 Rozdíl ve ve výkazu výměr : 24,6m2	m2	24,60	1 902,57	46 803,22
2	R-0002	Výroba + montáž vyztužení obvodu obkladových desek 640ks trojúhelníků AL profilem jakl 50/50/2 - řešení dle zadávací dokumentace Výměra : 2.275m * 1,04kč/m * 120kč/kg = 283.920,- / 493,40 = 575,43kč/m2	m2	-493,40	575,43	-283 917,16
3	R-0003	Výroba vyztužení obvodu obkladových desek 1.014 ks trojúhelníků + vynášeci nosná podkonstrukce - řešení dle odsouhlasené VD Výměra : Nosná žebra AL TRUBKA 35/3 - 710m * 0,86kg/m * 120kč/kg = 73.272kč/518m2 = 141,45kč/m2 Výměra : Zavětrování - Hliníkový ovál 40/20/2 - 300m * 1,53kg/m * 120kč/kg = 50.583,60kč/518m2 = 97,65kč/m2 Výměra : Obvodový JAKL - 25/25/2 - 3.350m * 0,5kg/m * 120kč/kg = 201.000kč/518m2 = 388,03kč/m2 Výměra : Omega kotva - 600m * 0,91kč/m * 140kč/kg = 76.440kč/518m2 = 147,57kč/m2	m2	518,00	774,70	401 294,60
4	R-0004	Montáž podkonstrukce - řešení dle odsouhlasené VD Výměra : Montáž podkonstrukce: 3.291kg * 120kč/kg = 394.920kč/518m2 = 762,39kč/m2	m2	518,00	762,39	394 918,02
5	R-0005	Výroba + montáž obkladových desek včetně spojovacího materiálu - řešení dle zadávací dokumentace Výměry rozvinuté plochy dle zadávací dokumentace : 493,4m2 Výměry rozvinuté plochy dle odsouhlasené výrobní dokumentace : 518m2 Rozdíl ve ve výkazu výměr : 24,6m2	m2	-493,40	1 204,50	-594 300,30
6	R-0006	Výroba + montáž obkladových desek - řešení dle odsouhlasené VD Výměry rozvinuté plochy dle zadávací dokumentace : 493,4m2 Výměry rozvinuté plochy dle odsouhlasené výrobní dokumentace : 518m2 Rozdíl ve ve výkazu výměr : 24,6m2	m2	518,00	1 517,21	785 916,33
7	R-0007	Výroba a montáž ocelové pozinkované trubky včetně plotny pro uchycení podkonstrukce Výměra : Ocelová pozinkovaná stojna : ( 5kg * 35kč/kg ) + 435kč/ks = 242.780kč / 398ks = 610kč/ks	ks	-398,00	615,00	-244 770,00
8	R-0008	Výroba a montáž nerezové stojny pro uchycení podkonstrukce Výměra : Ocelová nerez stojna : ( 2,1kg * 208kč/kg ) + 435kč/ks = 1.072kč/ks	ks	494,00	871,80	430 669,20
9	R-0009	Lakování podkonstrukce Výměra : Lakování podkonstrukce: 4.660m	m	4 660,00	12,10	56 386,00
<b>Celkem za 44 Zastřešení</b>						<b>992 999,91</b>

2 115 987,38  
-1 122 987,46

Protokol o změně díla

Změnový list č.17

Předmět díla:	Změna díla spočívá v neprovádění informační panelu před vstupem do objektu			
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín			
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Zhotovitel:	Zlínav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín			
TDI:	AIP, spol. s r.o.			
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 - Košíře			
Popis změny: Změna díla spočívá v neprovádění informační panelu před vstupem do objektu				
údaje o změně. Požadavky na údaje o změně.	Změnu vyvolal:	Objednatel		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	X	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-	
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	-	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)		
		dodatek k PD		
		dokumentace skut. provedení		
jiné				
X				
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	0,00		
	celkem v Kč bez DPH			
	hodnota odpočtů (méněprací)	-130 500,00		
	celkem v Kč bez DPH			
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel		
	náklady na změnu v Kč bez DPH	-130 500,00		
	Výše DPH sazba:	21%	-27 405,00	
	náklady na změnu vč. DPH	-157 905,00		
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.			
termíny	Termín realizace změny:			
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis	
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	9.6.17		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	9.6.17		
	TDI:	9.6.17		
	Projektant:	9.6.17		
	Objednatel (statutární zástupce):	9.6.17		
přílohy	Přílohy:			
	1.) Cenová kalkulace			

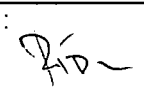


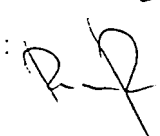




## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	001	Zrušení informačního panelu před v	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO2.03.02</b>	<b>Stavebně architektonická část</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>001</b>	<b>UTB - Vzdělávací komplex</b>		Náklady na m.j.	0
<b>Projektant</b>			Typ rozpočtu	
<b>Zpracovatel projektu</b>	0			
<b>Objednatel</b>				
<b>Dodavatel</b>			Zakázkové číslo	
<b>Rozpočtoval</b>			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	-130 500	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	ZRN celkem	-130 500	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	ZRN+HZS	-130 500	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	ZRN+ost.náklady+HZS	-130 500	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : 		Jméno : 	Jméno : 
Datum : 8.6.2014		Datum : 8.6.2014	Datum : 8.6.2017
Podpis : 		Podpis : 	Podpis : 
Základ pro DPH	21,0 %		-130 500,00 Kč
DPH	21,0 %		-27 405 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-157 905,00 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Zrušení informačního panelu před vstup	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
767 Konstrukce zámečnické	0	-130 500	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>-130 500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	-130 500	0
Oborová přírážka	0	0,0	-130 500	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	-130 500	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	-130 500	0
Zařízení staveniště	0	0,0	-130 500	0
Provoz investora	0	0,0	-130 500	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	-130 500	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	-130 500	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet: 001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Zrušení informačního panelu před vstupem do objektu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
1	Z71	Informační panel před vstupem do objektu	ks	-1,00	130 500,00	-130 500,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>-130 500,00</b>

Protokol o změně díla

Změnový list č.18

Předmět díla:	Změna díla spočívá v sanaci zemní pláně v prostoru zastávkového pruhu			
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín			
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín			
TDI:	AIP, spol. s r.o.			
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře			
Popis změny:				
Změna díla spočívá v sanaci zemní pláně v prostoru zastávkového pruhu z důvodu nedostatečné únosnosti zemní pláně ( hodnota Edf2 = 15Mpa, požadavek dle PD Edf2 = 45Mpa ). V rámci úpravy aktivní zóny proběhne odkop stávající zeminy v tl.200mm pod úroveň zemní pláně, zahutnění a položení tkané geotextilie z PP. Na tuto geotextilii bude proveden násyp z drceného kameniva frakce 32-63 v tl.200mm a toto kamenivo bude prolito cementovým potěrem CP 500 a zahutněno.				
údaje o změně. Požadavky na	Změnu vyvolal:	Objednatel		
	jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	-	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-	
		neplánovaná práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	X	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Zápis do SD (deníku změn)		
		dodatek k PD	-	
		dokumentace skut.provedení	-	
jiné		X		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	172 795,08		
	celkem v Kč bez DPH			
	hodnota odpočtů (méněprací)	0,00		
	celkem v Kč bez DPH			
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel		
	náklady na změnu v Kč bez DPH	172 795,08		
	Výše DPH sazba: 21%	36 286,97		
	náklady na změnu vč. DPH	209 082,05		
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.			
termíny	Termín realizace změny:	06 /2017		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis	
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	9.6.17		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	9.6.17		
	TDI:	9.6.17		
	Projektant:	9.6.17		
	Objednatel (statutární zástupce):	9.6.17		
přílohy	Přílohy:			
	1.) Cenová kalkulace SD ze strany geotechnika stavby RNDr.Janíka		2.) Zápis ve	





## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	001	Zastávkový pruh sanace	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
SO04.02	Ostatní komunikace		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
001	UTB - Vzdělávací komplex		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>				
<b>Základní rozpočtové náklady</b>			<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>	
	HSV celkem	172 795	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		172 795	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		172 795	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		172 795	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno : <i>R.OL</i>		Jméno : <i>R.OL</i>		Jméno : <i>S.ŠPORA</i>
Datum : <i>8.6.2017</i>		Datum : <i>8.6.2017</i>		Datum : <i>8.6.2017</i>
Podpis : <i>[Signature]</i>		Podpis : <i>[Signature]</i>		Podpis : <i>[Signature]</i>
Základ pro DPH	21,0 %			172 795,08 Kč
DPH	21,0 %			36 287 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč
DPH	0,0 %			0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>209 082,00 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO04.02 Ostatní komunikace	Zastávkový pruh sanace	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	44 574	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	54 029	0	0	0	0
5 Komunikace	74 192	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>172 795</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	172 795	0
Oborová přírážka	0	0,0	172 795	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	172 795	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	172 795	0
Zařízení staveniště	0	0,0	172 795	0
Provoz investora	0	0,0	172 795	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	172 795	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	172 795	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet: 001
Objekt :	SO04.02 Ostatní komunikace	Zastávkový pruh sanace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>				
1	122302201R00	Odkopávky pro silnice v hor. 4 do 100 m3	m3	59,70	305,10	18 214,47
2	122302209R00	Příplatek za lepivost - odkop pro silnice v hor. 4	m3	59,70	30,60	1 826,82
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	59,70	136,80	8 166,96
4	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	298,50	17,73	5 292,41
5	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	59,70	14,49	865,05
6	171201211	Skládkovné zemina	t	113,43	90,00	10 208,70
	<b>Celkem za</b>	<b>1 Zemní práce</b>				<b>44 574,41</b>
<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				
7	463451114R00	Prolití rovinaniny cementovou maltou MC 25	m3	14,93	3 620,00	54 028,50
	<b>Celkem za</b>	<b>4 Vodorovné konstrukce</b>				<b>54 028,50</b>
<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>				
8	564761111R00	Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 20 cm	m2	298,50	170,00	50 745,00
9	568111111R00	Zřízení vrstvy z geotextilie skl.do 1:5, š. do 3 m	m2	298,50	29,20	8 716,20
10	001	Geotextilie KORTX PP	m2	313,43	47,00	14 730,98
	<b>Celkem za</b>	<b>5 Komunikace</b>				<b>74 192,18</b>

Denní záznamy stavby	Datum
- MONTÁŽ <del>SB</del> SDE PŘÍSTĚB V MÍSTNOSTI <sup>502023</sup> 1.NP ~ G.NP „B“	
- MONTÁŽ SDE PODLEHÁ NA HLAVNÍM SCHODIŠTI G.NP „B“	
- MONTÁŽ ACOUSTICKÉHO OBEBADU STĚH V 1.NP „A“ (POSLECHÁRNA)	
- MONTÁŽ LÍŠŤŮ 1.NP „B“ POSLECHÁRNA	
- VYKONÁNÍ STROJŮNĚ VZT 01.09 + VYTĚŽENÍ STANICE 1.PP + STROJŮNĚ CHLADNÍ	
- PROVÁZENÍ VÝTLUMOT STĚH MÍSTNOSTI <del>502023</del> 1.NP ~ G.NP „A+B“; STROJŮNĚ 2.NP „A+B“, 1.NP „C“; STROJŮNĚ CHLADNÍ 1.2L	
- MONTÁŽ KOVŮNĚK PODHLAVÍ 2.NP „B“	
- MONTÁŽ BŮK KÚ KOLOM SVĚTLŮ 6.NP „A“	
- VÝKOP + OSAZENÍ ULIČNÍCH <del>502023</del> PŮSTÍ V MÍSTĚ KOMUNIKACE - ZÁPAD	
- PROVÁZENÍ HTK V MÍSTĚ VYKONÁVACÍHO SCHODIŠTĚ SÚKCE	
- SOUO.01 NAKLÁDEK + OBRŮZ VYKONÁVACÍHO BŮSTKY ZB ZÁPAD	
- MONTÁŽ VÝTAHŮ V1.A, V1.B, V2.A, V2.B	
- PROVÁZENÍ ŠTUKOVÝCH OPLTĚ NA VÝD. SCHODIŠTĚ 1.PP - G.NP „B“	
- MONTÁŽ PROVÁZOVACÍ PÁSADY NA OBYVETU „B“ - ZÁPAD + SÁBA VÝCHOD (CÍHOVNĚ BŮSTKY)	
ZÁPIS GEOTECHNIZA STAVBY:	
DNE 6.6.2017 BYLA V PROSTORU ZASTÁVKOVÉHO PRŮHŮ V RÁMCI OBYVETU SO 04.01	
OBHAŽENA ČÁST ZEMNÍ PLÁNĚ (PŮDORYSNE CCA 3 x 3 M), KTERÉ BYLY ZASTIŽENY	
SÍLOVITĚ ZEMNÍ TĚLŮ FGCI, DÁLĚ JSOU ZDE PATRNĚ PŮSAKY STŮPNÍ VODY.	
PROVEDENÁ ZATĚŽOVACÍ STANICE ZKOUŠKA VÝŠLA S VÝKLESNOSTÍ $q_{dop2} = 15 \text{ MPa}$ ,	
POŽADOVANÁ HODNOTA NA ÚROVNI ZEMNÍ PLÁNĚ DLŠ PD SŮ $q_{dop2} = 45 \text{ MPa}$ .	
V PD JE ODVODNĚNÍ ŘEŠENO POMOČÍ DŘEVÁŽÍ, KTERÉ JSOU ZAVĚŠENY DO STĚN- SÍČŮK KONKRETNÍCH DŘEVŮ.	
NANENOVANÉ ŘEŠENÍ SAMACE ZEMNÍ PLÁNĚ V PROSTORU ZASTÁVKOVÉHO PRŮHŮ SPOČIVÁ	
V OBYVETU STĚNÁČÍ ZEMNÍ V TL. 200MM POA ÚROVNĚ ZEMNÍ PLÁNĚ, ZAKUTNĚNÍ	
A POLOŽENÍ TKANĚ GEOTEXTILIE 2 PP. NA GEOTEXTILII BUDĚ PROVEDEN MĚSYP	
Z DESEŤNĚHO KAMENINA FRAKCE 32-63 MM V TL. 200MM A TOTO KAMENINO BUDĚ	
PROLITO CĚTILNĚNÝM POKRÝTÍM CP.500 A ZAKUTNĚNĚ.	
	

Protokol o změně díla

Změnový list č.19

Předmět díla:	Změna díla spočívá v neprovádění 3ks sedacího nábytku, policových skříní a zabezpečovacích rolet u kopírek			
Objekt:	UTB - vzdělávací komplex, ul. Štefánikova, 760 01 Zlín, parcela č. 1087/5 (druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří) k. ú. a obec Zlín u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín			
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín			
Zhotovitel:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín			
TDI:	AIP, spol. s .r.o.			
Projektant:	Sdružení FHS - UTB - DSP AED project a.s. Pod Radnicí 2a/1235, 150 00 Praha 5 – Košíře			
Popis změny:				
Změna díla spočívá v neprovádění níže uvedených prací :				
- Tři kusů křesel studentů s bočními sklápěcími psacími deskami v přednáškových sálech (první řada)				
- Policové desky pod zrcadla nad umyvadly na WC š. 150mm				
- Zabezpečovací roleta kopírovacího zařízení 1400x2200				
údaje o změně. Požadavky n. údaje o změně.	Změnu vyvolal:	Objednatel		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	X	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	-	
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	-	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)		
		dodatek k PD		
		dokumentace skut. provedení		
jiné				
X				
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	0,00		
	celkem v Kč bez DPH			
	hodnota odpočtů (méněprací)	-365 268,24		
	celkem v Kč bez DPH			
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Zhotovitel		
	náklady na změnu v Kč bez DPH	-365 268,24		
	Výše DPH sazba:	21%	-76 706,33	
	náklady na změnu vč. DPH	-441 974,57		
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.			
termíny	Termín realizace změny:	06 /2017		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Bez vlivu na termín		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	přípis	
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	15.6.17		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	15.6.17		
	TDI:	15.6.2017		
	Projektant:	15.6.17		
Objednatel (statutární zástupce):	15.6.17			
přílohy	Přílohy:			
	1.) Cenová kalkulace			





## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	001	Odpočet křesel	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO2.03.02</b>	Stavebně architektonická část		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>001</b>	UTB - Vzdělávací komplex		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	-41 040	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		-41 040	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		-41 040	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		-41 040	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : <i>Rim</i>		Jméno : <i>Rim</i>	Jméno :
Datum : <i>12.6.17</i>		Datum : <i>12.6.17</i>	Datum :
Podpis : 		Podpis: 	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		-41 040,00 Kč
DPH	21,0 %		-8 618 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-49 658,00 Kč</b>

Poznámka :



Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet :	001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Odpočet křesel	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
766 Konstrukce truhlářské	0	-41 040	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>-41 040</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	-41 040	0
Oborová přírážka	0	0,0	-41 040	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	-41 040	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	-41 040	0
Zařízení staveniště	0	0,0	-41 040	0
Provoz investora	0	0,0	-41 040	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	-41 040	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	-41 040	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet: 001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Odpočet křesel

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>				
33	T/29	Křesla studentů s bočními sklápěcími psacími deskami v přednáškových sálech (první řada)	ks	-3,00	13 680,00	-41 040,00
	<b>Celkem za</b>	<b>766 Konstrukce truhlářské</b>				<b>-41 040,00</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	<b>001</b>	<b>Zruš. polic. desek pod zrcadla, nad</b>	<b>JKSO</b>	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO02.03.02</b>	<b>Stavebně architektonická část</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>001</b>	<b>UTB - Vzdělávací komplex</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	-54 768	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	ZRN celkem	-54 768	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	ZRN+HZS	-54 768	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	ZRN+ost.náklady+HZS	-54 768	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : <i>Rín</i>		Jméno : <i>Rín</i>	Jméno :
Datum : <i>12.6.17</i>		Datum : <i>12.6.17</i>	Datum :
Podpis : <i>[Podpis]</i>		Podpis: <i>[Podpis]</i>	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		-54 768,24 Kč
DPH	21,0 %		-11 501 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-66 269,00 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Zruš. polic. desek pod zrcadla, nad umy	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
960 Ostatní výrobky	-54 768	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>-54 768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	-54 768	0
Oborová přírážka	0	0,0	-54 768	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	-54 768	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	-54 768	0
Zařízení staveniště	0	0,0	-54 768	0
Provoz investora	0	0,0	-54 768	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	-54 768	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	-54 768	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet: 001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Zruš. polic. desek pod zrcadla, nad umyvadly na WC



P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>960</b>	<b>Ostatní výrobky</b>				
19	OV/18	Policové desky pod zrcadla nad umyvadly na WC š. 150mm	bm	-70,76	774,00	-54 768,24
	<b>Celkem za</b>	<b>960 Ostatní výrobky</b>				<b>-54 768,24</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	001 Zrušení zabezpečovací rolety kopíra	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
SO02.03.02	Stavebně architektonická část	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	0
001	UTB - Vzdělávací komplex	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	-269 460	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	celkem	-269 460	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		-269 460	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		-269 460	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : R10~	Jméno : R10~	Jméno :
Datum : 12.6.17	Datum : 12.6.17	Datum :
Podpis: 	Podpis: 	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	-269 460,00 Kč
DPH	21,0 %	-56 587 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>-326 047,00 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	001 UTB - Vzdělávací komplex	Rozpočet :	001
Objekt :	SO02.03.02 Stavebně architektonická část	Zrušení zabezpečovací rolety kopírovac	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
767 Konstrukce zámečnické	0	-269 460	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>-269 460</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	-269 460	0
Oborová přírážka	0	0,0	-269 460	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	-269 460	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	-269 460	0
Zařízení staveniště	0	0,0	-269 460	0
Provoz investora	0	0,0	-269 460	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	-269 460	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	-269 460	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>001 UTB - Vzdělávací komplex</b>	Rozpočet: 001
Objekt :	<b>SO02.03.02 Stavebně architektonická část</b>	Zrušení zabezpečovací rolety kopírovacího zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
30	Z/39	Zabezpečovací roleta kopírovacího zařízení 1400x2200	ks	-6,00	44 910,00	-269 460,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>-269 460,00</b>