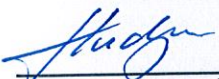


**Protokol o změně díla****Změnový list číslo 14**

Předmět díla:	Rekonstrukce lokality Kolonka Znojmo		
Objekt:	SO 01 – Stavební část		
Objednatel:	Město Znojmo		
Zhotovitel:	Společnost Kolonka Znojmo – FIRESTA + HBH		
TDI:	Znojmoinvesta, s.r.o.		
Projektant:	ATELIER TIŠNOVKA s.r.o.		
Popis změny: Sanace pláň pod skladbou komunikací z česaného beton, v ploše budoucího náměstí (centrální plochy) a sanace plochy na parkovišti F2			
Odůvodnění změny: Na základě výsledků statické zatěžovací zkoušky (SZZ), bylo vyhodnoceno, že pláň nesplňuje požadovanou únosnost 30 MPa viz. protokoly SZZ příloha č. 2. Na základě toho byl ze strany AD navrhnut postup sanace pláň dle přiloženého TP. ZA účasti TDS a AD byly provedeny hutní pokusy a rozhodnuto o provedení sanace na místech dle PD v příloze tohoto ZL. TP a detail, taktéž změnil skladbu, způsob provádění a typy jednotlivých vrstev ploch s česaným betonem. Tyto změny budou realizovány samostatným změnovým listem. Zhotovitel upozorňuje, že dle jeho odborného názoru, by se sanace měla provést pod kompletními plochami z česaného betonu a vnitřního náměstí.			
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Zhotovitel: Společnost Kolonka Znojmo – FIRESTA + HBH	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	X
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb.: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	
		§ 222 odst. 5	X
		§ 222 odst. 6	
		§ 222 odst. 7	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)	X
		dodatek k PD	X
dokumentace skut.provedení			
jiné			
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)		130 802,84,-
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)		
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:		Společnost Kolonka Znojmo – FIRESTA + HBH
	náklady na změnu v Kč bez DPH		130 802,84,- Kč
	Výše DPH	sazba: 21%	27 468,6,- Kč
	náklady na změnu vč. DPH		158 271,44,- Kč
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:		3 dny
	Vliv změny na termín dokončení díla:		3 dny
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:		datum podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí): Ing. Miloš Raab		16.8.2022 [podpis]
	Zhotovitel (statutární zástupce): Ing. Pavel Borek		16.8.2022 [podpis]
	TDI: Ing. Ladislav Křemeček		16.8.2022 [podpis]
	Projektant: Ing. Arch. Petr Todorov		16.8.2022 [podpis]
	Objednatel (statutární zástupce): Ing. Jakub Malačka		16.8.2022 [podpis]
přílohy	Přílohy:		
	č.1 - Rozpočet změny	č.4 – TP změny	
	č.2 – SZZ	č.5 – PD rozsahu míst sanace	
	č.3 – PD změny		

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	22030202	Rekonstrukce lokality Kolonka Znojmo - ZL	
Objekt:	ZL - 14	ZL 14 - Zlepšení únosnosti ploch česaného betonu, náměstí a parkoviště F2	
Rozpočet:	1	ZL 14 - Zlepšení únosnosti ploch česaného betonu, náměstí a parkoviště F2	
Objednatel:	Město Znojmo Obroková 1/12 66902 Znojmo	IČO: 00293881 DIČ: CZ00293881	
Zhotovitel:	FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. Mlýnská 388/68 60200 Brno-Trnitá	IČO: 25317628 DIČ: CZ25317628	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			130 802,84
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			130 802,84
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		130 802,84 CZK
Základní DPH	21 %		27 468,60 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK
Cena celkem s DPH			158 271,44 CZK
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 45%;"> v <u>BRNĚ</u> <div style="text-align: center;"> <u>HUDYMA</u>  Za zhotovitele </div> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> dne <u>16. 7. 2022</u> <div style="text-align: center;"> _____ Za objednatele </div> </div> </div>			

Popis stavby: 22030202 - Rekonstrukce lokality Kolonka Znojmo - ZL

Popis objektu: ZL - 14 - ZL 14 - Zlepšení únosnosti ploch česaného betonu, náměstí a parkoviště F2

Popis rozpočtu: 1 - ZL 14 - Zlepšení únosnosti ploch česaného betonu, náměstí a parkoviště F2

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			47 922,48	37
5	Komunikace	HSV			82 880,36	63
Cena celkem					130 802,84	100

Položkový rozpočet

S:	22030202	Rekonstrukce lokality Kolonka Znojmo - ZL
O:	ZL - 14	ZL 14 - Zlepšení únosnosti ploch česaného betonu, náměstí a parkoviště F2
R:	1	ZL 14 - Zlepšení únosnosti ploch česaného betonu, náměstí a parkoviště F2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				47 922,48
1	131201112R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	82,90800	114,50	9 492,97
		Sanace pláně v prostoru parkoviště F2 : 12*0,3		3,60000		
		Sanace pláně v plochách česaného betonu - nebude prováděna :				
		Sanace plochy náměstí (plocha kameného odseku a dlažby) : (12*22,03)*0,3		79,30800		
2	131201119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3	82,90800	24,30	2 014,66
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 82,90800		82,90800		
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	82,90800	130,32	10 804,57
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 82,90800		82,90800		
4	171204111R00	Uložení sypaniny bez zhut na skládku vč. poplatku	m3	82,90800	308,90	25 610,28
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 82,90800		82,90800		
Díl: 5		Komunikace				82 880,36
5	564741114RT1	Podklad z kameniva drceného vel.0 -32 mm,tl. 15 cm	m2	552,72000	149,95	82 880,36
		Sanace pláně v prostoru parkoviště F2 : 12*2		24,00000		
		Sanace pláně v plochách česaného betonu - nebude prováděna :				
		Sanace plochy náměstí (plocha kameného odseku a dlažby) : (12*22,03)*2		528,72000		

Protokol o zkoušce č. 0821 V221003/K01

Naše značka: 157/22/Kr

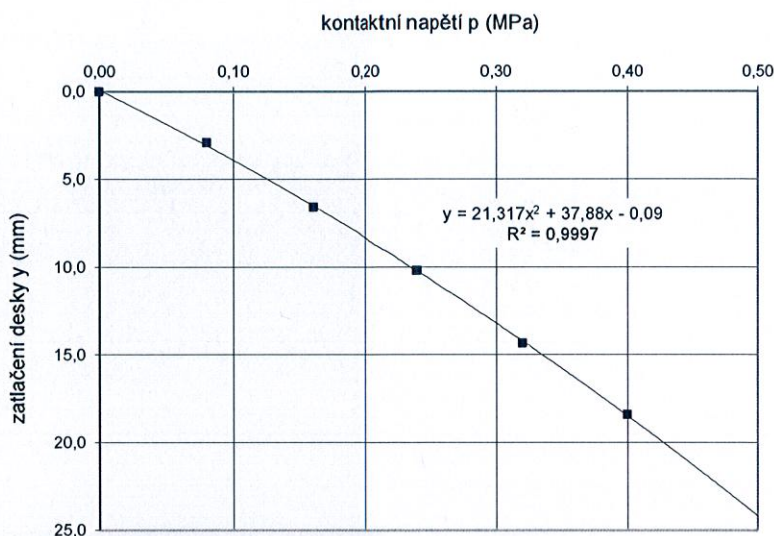
Strana: 1/2

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

Objednatel:	FIRESTA-FIŠER rekonstrukce, stavby a.s., Mlýnská 68, 602 00 Brno	Objednávka:
Místo:	Znojmo	Účast: Ing. Hromek
Objekt:	Rekonstrukce lokality Kolonka Znojmo, komunikace	Vrstva: pláň
Skladba:	rostlý terén	Datum: 05.04.2022
Zkoušel:	J. Chytrý	Umístění: mezi profilem A2 a A3
Zkouška:	1	

Normy: ČSN 721006:2015 Kontrola zhutnění zemina sypanin, příloha A - statická zatěžovací zkouška; pro požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} \geq 45$ MPa

Čtení indikátoru (mm)	Kontaktní napětí p (MPa)	Zatlačení desky y (mm)
0,00	0,00	0,00
1,45	0,08	2,90
3,29	0,16	6,58
5,10	0,24	10,20
7,17	0,32	14,34
9,20	0,40	18,40
	0,45	
	0,50	
	0,25	
	0,12	
	0,00	
	0,08	
	0,16	
	0,24	
	0,32	
	0,40	
	0,45	


Výsledky zkoušky

Nejistota ±

Počítané veličiny	Zatěžovací cyklus		Dílčí modul přetvárnosti, $E_{def,1}$ (MPa)	4,6	0,2
označení	rozměr	první ($E_{def,1}$)	druhý ($E_{def,2}$)	Dílčí modul přetvárnosti, $E_{def,2}$ (MPa)	
q_{max}	MPa	0,500	0,450	Koeficient zhutnění $E_{def,2}/E_{def,1}$	
a_1	mm · MPa ⁻¹	37,880	0,000	Vlhkost w (%) z místa měření	
a_2	mm · MPa ⁻¹	21,317	0,000	U: ± 5 % rel. modul přetvárnosti, ± 8 % rel. koeficient zhutnění je uváděna jako rozšířená s koeficientem k = 2, pokrývající úroveň spolehlivosti 95 %.	
E_{def}	MPa	4,6			
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-				

Požadované technické parametry: ČSN 721006 "Kontrola zhutnění zemin a sypanin". Pro aktivní zónu a zemní pláň je předepsána únosnost modulem přetvárnosti $E_{def,2} \geq 45$ MPa (pro vozovky s dopravním zatížením třídy VI nebo s návrhovou úrovní porušení D2 platí min. 30 MPa) a míra zhutnění je vyjádřena poměrem $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,0$ až 4,0 podle druhu sypaniny. V kap. E v tabulce E.1 jsou uvedeny "Orientační převody hodnot $E_{def,2}$ pro pozemní komunikace v závislosti na míře zhutnění a ulehlosti. Míra zhutnění je uvedena v tabulce E.2 V tabulce č. 3 a č. 4 jsou uvedeny podle druhu zeminy požadavky na míru zhutnění parametrem $D \geq 95$ až 103 nebo $ID \geq 0,80$ až 0,90). Pokud není uvedeno jinak.

Závěr:	Výsledky zatěžovací zkoušky v místě měření a čase jsou uvedeny výše.	Výsledek	Hodnocení
	Poměr dílčích modulů vyjadřující míru zhutnění $E_{def,2}/E_{def,1}$	Zkouška přerušena pro neúnosné podloží	
	Modul přetvárnosti $E_{def,2}$ (MPa)		

Poznámka: V - vyhovuje N - nevyhovuje L - limitní

Rozhodovací pravidlo: Výrok o shodě bez uvažování vlivu nejistoty (čl. 4.2.1 ILAC - G8: 09/2019).

Pozn.: Výsledky se týkají pouze zkušebního místa. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Data dodány zákazníkem jsou kurzívou. Laboratoř odmítá odpovědnost za data dodaná zákazníkem.

Výtisk číslo:

1 2 3 4

Protokol přezkoumal:

Ing. Vlastimil Suchyňa

Protokol vystavil a schválil:

Mgr. Jiří Krésa

Datum vystavení protokolu:

06.04.2022



Protokol o zkoušce č. 0821 V221003/K01

Naše značka: 157/22/Kr

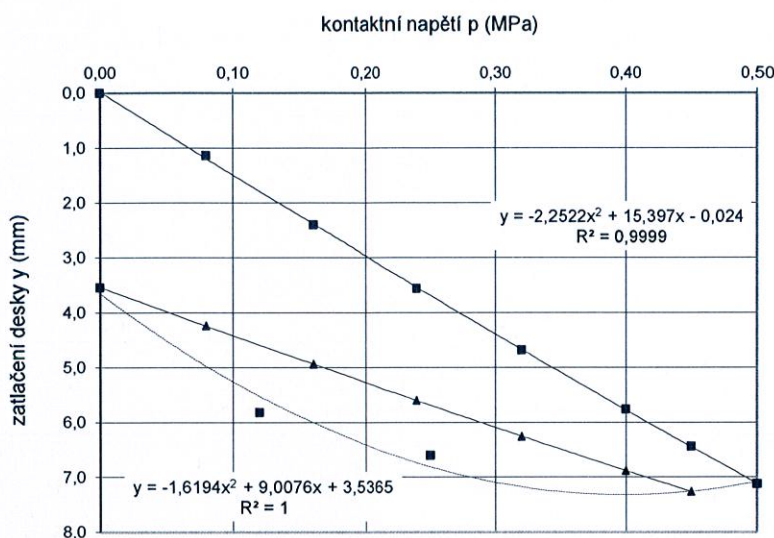
Strana: 2/2

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

Objednatel:	FIRESTA-FIŠER rekonstrukce, stavby a.s., Mlýnská 68, 602 00 Brno	Objednávka:
Místo:	Znojmo	Účast:
Objekt:	Rekonstrukce lokality Kolonka Znojmo, komunikace	Vrstva:
Skladba:	rostlý terén	Datum:
Zkoušel:	J. Chytrý	Umístění :
Zkouška:	2	mezi profilem A3 a A4

Normy: ČSN 721006:2015 Kontrola zhutnění zemina sypanin, příloha A - statická zatěžovací zkouška; pro požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} \geq 45$ MPa

Čtení indikátoru (mm)	Kontaktní napětí p (MPa)	Zatlačení desky y (mm)
0,00	0,00	0,00
0,57	0,08	1,14
1,20	0,16	2,40
1,78	0,24	3,56
2,34	0,32	4,68
2,88	0,40	5,76
3,22	0,45	6,44
3,56	0,50	7,12
3,30	0,25	6,60
2,91	0,12	5,82
1,77	0,00	3,54
2,12	0,08	4,24
2,47	0,16	4,94
2,80	0,24	5,60
3,13	0,32	6,26
3,44	0,40	6,88
3,63	0,45	7,26



Výsledky zkoušky

Počítané veličiny	Zatěžovací cyklus	Dílčí modul přetvárnosti, $E_{def,1}$ (MPa)	15,8	Nejistota ±
označení	první ($E_{def,1}$)	druhý ($E_{def,2}$)	Dílčí modul přetvárnosti, $E_{def,2}$ (MPa)	0,8
q_{max}	0,500	0,450	27,2	1,4
a_1	15,397	9,008	Koeficient zhutnění $E_{def,2}/E_{def,1}$	0,14
a_2	-2,252	-1,619	Vlhkost w (%) z místa měření	
E_{def}	15,8	27,2	U: ± 5 % rel. modul přetvárnosti, ± 8 % rel. koeficient zhutnění je uváděna jako rozšířená s koeficientem k = 2, pokrývající úroveň spolehlivosti 95 %.	
$E_{def,2}/E_{def,1}$	1,7			

Požadované technické parametry: ČSN 721006 "Kontrola zhutnění zemin a sypanin". Pro aktivní zónu a zemní plášť je předepsána únosnost modulem přetvárnosti $E_{def,2} \geq 45$ MPa (pro vozovky s dopravním zatížením třídy VI nebo s návrhovou úrovní porušení D2 platí min. 30 MPa) a míra zhutnění je vyjádřena poměrem $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,0$ až 4,0 podle druhu sypaniny. V kap. E v tabulce E.1 jsou uvedeny "Orientační převody hodnot $E_{def,2}$ pro pozemní komunikace v závislosti na míře zhutnění a ulehlosti. Míra zhutnění je uvedena v tabulce E.2 V tabulce č. 3 a č. 4 jsou uvedeny podle druhu zeminy požadavky na míru zhutnění parametrem $D \geq 95$ až 103 nebo $ID \geq 0,80$ až 0,90). Pokud není uvedeno jinak.

Závěr:	Výsledky zatěžovací zkoušky v místě měření a čase jsou uvedeny výše.	Výsledek	Hodnocení
	Poměr dílčích modulů vyjadřující míru zhutnění $E_{def,2}/E_{def,1}$	1,7	V
	Modul přetvárnosti $E_{def,2}$ (MPa)	27,2	N

Poznámka: V - vyhovuje N - nevyhovuje L - limitní

Rozhodovací pravidlo: Výrok o shodě bez uvažování vlivu nejistoty (čl. 4.2.1 ILAC - G8: 09/2019).

Pozn.: Výsledky se týkají pouze zkušebního místa. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Data dodány zákazníkem jsou kurzívou. Laboratoř odmítá odpovědnost za data dodaná zákazníkem.

Výtisk číslo:

1 2 3 4

Protokol přezkoumal:

Ing. Vlastimil Suchyňa

Protokol vystavil a schválil:

Mgr. Jiří Krésa

Datum vystavení protokolu:

06.04.2022



Lože	drť fr 4/8	30mm ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Štěrkodrt'	ŠDA GE, 0/32	170 mm ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13258
Celkem		300mm

Výměna podloží – materiál vhodný do aktivní zóny podle ČSN 73 6133 – ŠDB 0/32
Minimální tloušťka výměny podloží pro dosažení modulu přetvárnosti Edef,2 30 MPa je uvažováno 250 mm, pokud nebude této hodnoty na zkušební úseku dosaženo, bude tloušťka vrstvy upravena tak, aby minimální tloušťka podkladní vrstvy ŠD byla 150 mm, případně výkop prohloubit na 600 mm. Výměna podloží bude od podloží oddělena separační geotextilií 300g/m2 podle TP97. Modul přetvárnosti na vrstvě ŠD tloušťky 170 (resp. 150 mm) bude min 45 MPa.

Další podmínky:

Celková hloubka výkopu je vždy min. 570 mm nebo více, a bude upravena podle výsledku hutního pokusu.

Dlažbu z kamenného odseku je nutné po stranách ukotvit do pevné obruby, jinak bude docházet k jejímu „rozjždění“ (kraj v betonovém loži).

Ing. Petr Bijok
vedoucí střediska Brno
Slavičkova 827/1a
638 00 Brno
tel.: +420 731 655 011
e-mail: p.bijok@dpova.cz
www: www.dpova.cz

DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Masarykovo nám. 5/5
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Tato zpráva a veškeré příložené soubory jsou důvěrné a určeny pouze osobě adresáta. Zpráva může obsahovat osobní údaje, nebo dokumenty, které mohou být předmětem obchodního tajemství. Jestliže nejste zamýšleným příjemcem, upozorněte na to odesílatele a veškeré informace obsažené v emailu odstraňte. Za obsah e-mailové zprávy odpovídá výlučně fyzická osoba, která zprávu odeslala.



VÝZNAMNÁ PROJEKTOVÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE V OBOŘI DOPRAVNÍCH STAVEB,
DRŽITEL MNOHA OBOROVÝCH OCENĚNÍ, BIM V DOPRAVNÍCH STAVBÁCH

Kanceláře: OSTRAVA – BRNO – ZLÍN – ŽILINA

