

D O D A T E K Č . 1 K E S M L O U V Ě O D Í L O

o provedení stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb.,
občanského zákoníku, dále jen „dodatek“

Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov – Borovany

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo smlouvy objednatele: 28/VZ/2016

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel (stavebník): **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**
příspěvková organizace
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**
Zastoupený: **Ing. Jan Štícha – ředitel organizace**
tel: 387 021 010 fax: 387 220 946
IČO: 70971641 DIČ: CZ70971641

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173, datum zápisu 1. 7. 2002.

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Jan Štícha, tel.: 387 021 010

Zástupce ve věcech technických: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]

Technický dozor stavebníka (dále TDS): [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]

Kordinátor bezpečnosti práce: [REDAKCE] tel.: 7 [REDAKCE]

(dále jen objednatel)

1.2. Zhotovitel: **GEOSAN GROUP a.s.**
Sídlo: **U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III**
Zastoupený: [REDAKCE] výkonný ředitel, na základě plné moci
[REDAKCE] výrobní ředitel, na základě plné moci
tel.: 246 006 111 fax: 246 006 000
IČO: 281 69 522 DIČ: CZ28169522

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 12459, datum zápisu 15. 10. 2007.

Bankovní spojení: [REDAKCE]

[REDAKCE]

tel.: [REDAKCE]

Zástupce ve věcech technických:

tel.: [REDAKCE]

Odpovědný stavbyvedoucí:

tel.: [REDAKCE]

(dále jen zhotovitel)

Strany prohlašují, že osoby podepisující tento dodatek jsou k tomuto úkonu oprávněny.

Tento dodatek upravuje změnu závazku ze smlouvy o dílo na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění.

Na základě odsouhlasených změnových listů č. 1 a 2, které tvoří přílohu tohoto dodatku, se mění **rozsah díla** uvedený v článku 2, odst. 2.2 smlouvy o dílo o vícepráce a méněpráce a v návaznosti na to se mění **výše smluvní ceny díla** dle článku 4, odst. 4.1 smlouvy o dílo a tyto odstavce smlouvy o dílo nově zní takto:

2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. **28/VZ/2016** a dále projektovou dokumentací stavby „**Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov – Borovany**“ ve stupni DSP+ZDS/DPS, (dále jen „PD“), vypracovanou projekční kanceláří **WAY project s.r.o.**, Jarošovská 1126/II, Jindřichův Hradec, oceněným soupisem prací z nabídky zhotovitele, který je nedílnou součástí této SoD, a soupisem prací dle odsouhlasených změnových listů č. 1 a 2, které tvoří přílohu dodatku č. 1 smlouvy.

4.1. Smluvní strany uzavřely dohodu o ceně – o způsobu smlouvení ceny podle ust. § 2 odst. 2 zákona č. 26/1990 Sb., o cenách, v pl. znění.

Za celé dílo podle této smlouvy se sjednává nejvýše přípustná cena takto:

Smluvní cena díla dle SOD bez DPH	23 245 446,80 Kč
Změnový list č. 1 – vícepráce	128 028,59 Kč
Změnový list č. 2 – méněpráce	- 599 225,15 Kč
vícepráce	549 126,09 Kč

Smluvní cena díla dle smlouvy a dodatku č. 1 bez DPH	23 323 376,33 Kč
DPH 21%	4.897 909,03 Kč

Smluvní cena díla dle smlouvy a dodatku č. 1 včetně DPH	28 221 285,36 Kč
----------------------------------------------------------------	-------------------------

slovy: dvacet osm milionů dvě stě dvacet jeden tisíc dvě stě osmdesát pět korun českých třicet šest haléřů včetně DPH.

Skutečná cena díla bude fakturována na základě odsouhlasení měrných jednotek s jednotkovými cenami položkového výkazu zástupci smluvních stran ve věcech technických/případně výkazu výměr či jiného ukazatele.

Objednatel z důvodu § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, nebude použito pro jeho ekonomickou činnost.

Zbývající části smlouvy o dílo jsou beze změn a zůstávají v plném rozsahu platné.

Tento dodatek je platný dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinný dnem zveřejnění v registru smluv.

Tento dodatek je sepsán ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních včetně příloh.

Oprávnění zástupci prohlašují, že jsou seznámeni s obsahem dodatku smlouvy a tento podepsali na základě svobodné vůle a vlastního přesvědčení.

Přílohy: Změnové listy č. 1 a 2

České Budějovice dne: 27. 09. 2018
Za objednatele:

Praha dne: 20. 09. 2018
Za zhotovitele:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 2133/10, 370 10, Č. Budějovice

Ing. Jan Sticha
ředitel organizace

geosan
GROUP

GEOSAN GROUP a.s. výkonný ředitel
U Nemocnice 430 na základě plné moci
280 02 Kolín III GEOSAN GROUP a.s.
DIČ: CZ28169522

Ing. [redacted]
výrobni ředitel
na základě plné moci
GEOSAN GROUP a.s.

PLNÁ MOC

společnost **GEOSAN GROUP a. s.**, IČO: 28169522, se sídlem U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III, zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 12459, zastoupená Ludkem Kostkou, členem představenstva, tímto

z m o c ň u j e

[Redacted text block]

- [Redacted list item]
- [Redacted list item]
- [Redacted list item]
- [Redacted list item]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Large redacted area]

PROHLÁŠENÍ O PRAVOSTI PODPISU NA LISTINĚ NESEPSANÉ ADVOKÁTEM

Běžné číslo knihy o prohlášeních o pravosti podpisu **009923/413/2018/C**

Já, níže 



advokát



 pod ev. č. 12327,

prohlašuji, že tuto listinu přede mnou vlastnoručně v osmi (8) vyhotoveních podepsal





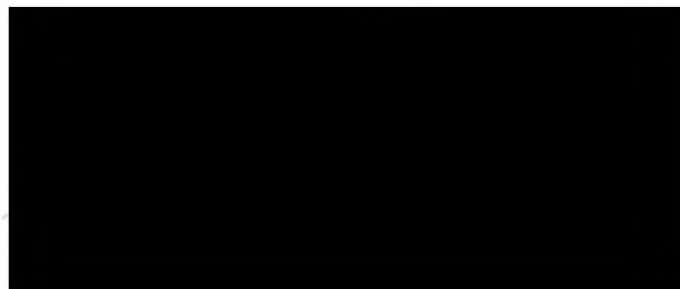




Kolín dne 6. 3. 2012.

Podpsaný advokát tímto prohlášením o pravosti podpisu nepotvrzuje správnost ani pravdivost údajů uvedených v této listině, ani její soulad s právními předpisy.

V Praze dne 2. 1. 2018



Stavba: Rekonstrukce silnice III/155 Vrcov - Borovany

č. SOD objednatele: 28/VZ/2016

Objekt: SO 101 Průtah Vrcov, Borovany

č. SOD zhotovitele: AV.17011.1.150

Investor (objednatel) stavby:Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, p.o.
Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**TDS:**INBEST spol. s r.o.
Rudolfovska tř. 64/34. 370 01 České Budějovice**Projektant:**WAY project s.r.o.
Jarošovska 1126, 377 01 Jindřichův Hradec**Zhotovitel:**GEOSAN GROUP a.s.
U Nemocnice 430, 280 02 Kolin III**Předmět změny:**

SO 101 Průtah Vrcov, Borovany

Popis změny :

Ve stavebním objektu SO 101 Průtah Vrcov, Borovany dochází ke změně výměr u položek souvisejících s úpravou křižovatky od km 15.19676 až po napojení na stávající komunikaci II/157. Zadávací dokumentace uvažovala v návrhu úpravy křižovatky pouze s pokládkou asfaltových směsí v místě nové přeložky kanalizace. Z důvodu neočekávaného vedení stávajícího vodovodu bylo nutné provést jeho přeložku a tím pádem došlo k rozsáhlejšímu zásahu do úpravy křižovatky. Proto došlo k novému návrhu - frézování tl. 4cm v celém rozsahu křižovatky, pokládka asfaltového betonu pro obrusné vrstvy, nové vodorovné dopravní značení.

Vícepráce**Návrh ocenění:**

cena celkem

Vícepráce

Celkem bez DPH	128 028,59 Kč
DPH 21%	26 886,00 Kč
Celkem vč. DPH	154 914,59 Kč

Vyjádření:

Zhotovitel:

Projektant

TDS:

Investor:



Iy. Jan Pichl



datum: 1.8.2018 podpis

datum: 1.9.2018 podpis

datum: 3.8.18 podpis

datum: 2.0.09.2018 podpis

Rudolfovska 34
ČESKÉ BUDĚJOVICE
370 01
608 1970
ČZ 0851970

Přílohy: Položkový rozpočet - vícepráce
ostatní doklady

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice
IČO: 709 71 641 (10)

REKAPITULACE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ

Stavba: Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

Vícepráce č. 1

Objednatel: SÚS JIHOČESKÉHO KRAJE

Projektant: WAY project s.r.o.

OBJEKT	ZÁKLADNÍ CENA	DPH 21%	CENA CELKEM
SO 101 Průtah Vrcov, Borovany	128 028,59	26 886,00	154 914,59
CENA STAVBY	128 028,59	26 886,00	154 914,59



Položky dodatku č. D1

Stavba: 754, Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany SUS - SO 101 ZBV 01 a
Objekt: 101, Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)
Rozpočet: 101, Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0 - Všeobecné konstrukce a práce							
69	02710		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY Zajištění Dopravně inženýrského opatření	KČ	█	█	15 000,00
70	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ	KČ	█	█	10 000,00
						█	25 000,00
1 - Zemní práce							
11	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH <i>393*0,04-73,9*0,04=12,764 [A]</i> <i>Celkem: A=12,764 [B]</i>	M3	█	█	4 863,59
71			PŘÍSTAVENÍ FRÉZY	KPL	█	█	20 000,00
						█	24 863,59
5 - Komunikace							
38	572211		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 <i>393+73,9=466,900 [A]Celkem: A=466,900 [B]</i>	M2	█	█	4 416,87
39	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 110, 115 TL 40MM <i>393-73,9=319,100 [A]</i> <i>Celkem: A=319,100 [B]</i>	M2	█	█	56 091,40
46	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	█	█	5 562,50
						█	66 070,77

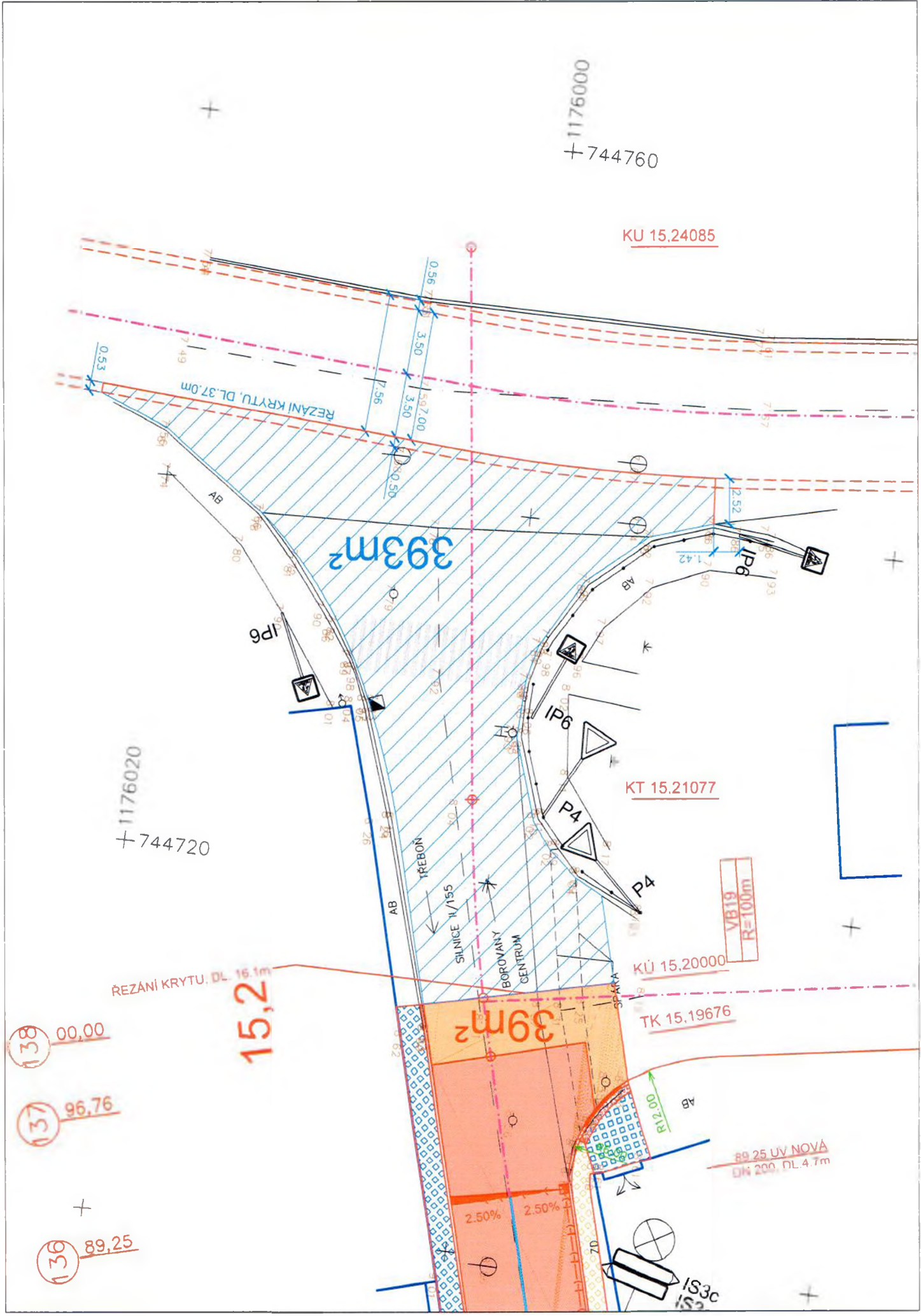
9 - Ostatní konstrukce a práce



Položky dodatku č. D1

Stavba: 754 Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany SUS - SO 101 ZBV 01 a
Objekt: 101, Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)
Rozpočet: 101, Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
61	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKĚ – DODÁVKA A POKLÁDKA 73*0,25=18,250 [A] V4 57,8/2*0,25=7,225 [B] V2b 27,4/4,5*3*0,125=2,283 [C] V2b 10,6*0,125=1,325 [D] V7a 15,7=15,700 [E] Plocha pruhů přechodu pro chodce Celkem. A+B+C+D+E=44,783 [F]	M2			9 466,23
64	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M			2 628,00
						Celkem	12 094,23
						Celkem za rozpočet	128 028,59



1176000
+744760

KU 15.24085

393m²

1176020
+744720

KT 15.21077

REZANI KRYTU, DL. 16.1m

15,2

KU 15.20000

VB19
R=100m

TK 15.19676

39m²

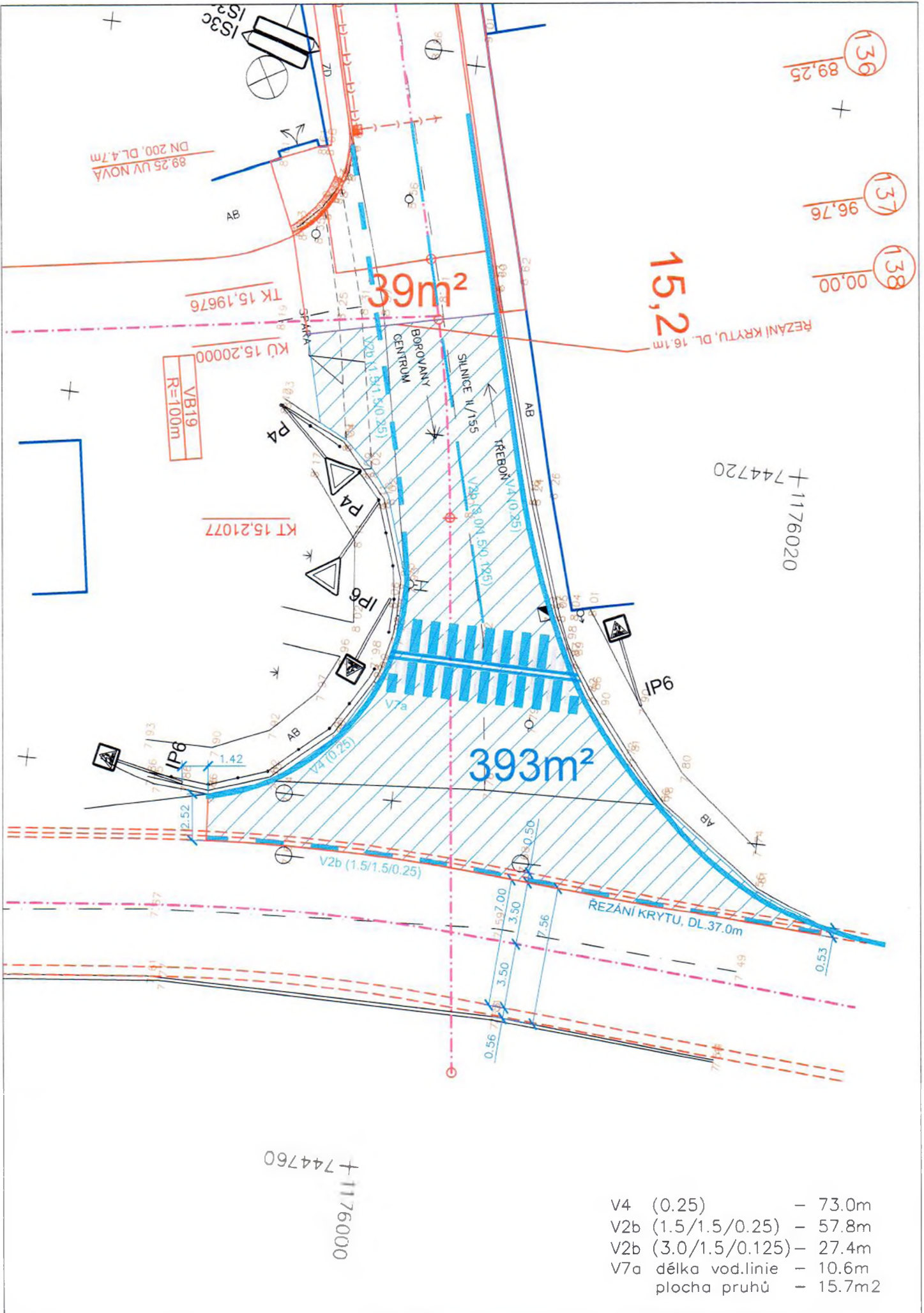
R9 25 UV NOVA
DN 200, DL. 4.7m

138 00,00

137 96,76

136 89,25

IS3c
IS2



136 89,25

137 96,76

138 00,00

15,2

39m²

393m²

VB19
R=100m

KT 15,21077

TK 15,19676

IS3c

89,25 UV NOVA
DN 200, DL 4,7m

+744720
+1176020

+744760
+1176000

V4 (0.25)	-	73.0m
V2b (1.5/1.5/0.25)	-	57.8m
V2b (3.0/1.5/0.125)	-	27.4m
V7a délka vod.linie	-	10.6m
plocha pruhů	-	15.7m ²

REZÁNÍ KRYTU, DL. 37.0m

REZÁNÍ KRYTU, DL. 16.1m

BOROVANÝ
CENTRUM

SILNICE II/155

TRÉBON (2.4/0.25)

V2b (3.0/1.5/0.125)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V4 (0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

V2b (1.5/1.5/0.25)

WAY project s. r. o. projektování dopravních staveb

Jarošovská 1126/II, Jindřichův Hradec 377 01

tel.: 384 321494

e-mail: wayproject@wayproject.cz

Správa a údržba silnic Jčk , p.o.

Nemanická 2133/10

370 10 České Budějovice

V Jindřichově Hradci, dne 26.července 2018

Věc: Vviádření AD k předloženému změnovému listu č. I stavby Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

1. frézování tl. 4cm v celém rozsahu křižovatky

Projektová dokumentace řešila rekonstrukci silnice II/155 na základě požadavku MěÚ Borovany pouze po okraj náměstí, protože na plochu náměstí má město zpracovanou projektovou dokumentaci a bude řešeno samostatnou stavbou. Dle sdělení MěÚ je projekt úpravy náměstí odložen. Dle zadávací dokumentace bylo uvažováno s pokládkou asfaltových směsí pouze v místě nové kanalizace. Z důvodu neočekávaného vedení stavajícího vodovodu bylo nutně provést jeho přeložku a tím pádem došlo k rozsáhlejšímu zásahu do úpravy křižovatky. Z těchto důvodů bylo nově navrženo provést frézování v tl.4cm v celém rozsahu křižovatky a položení nové obrusné vrstvy a nového vodorovného dopravního značení.

Se změnovými listy týkající se výše popsaných prací jako zástupce autorského dozoru souhlasíme.

Ing. Lubomir Hlom
autorizovaný projektant dopravních staveb





Rudolfovská 34
České Budějovice 370 01
Česká republika

STŘEDA, 8. srpna 2018

Věc: Vyjádření TDS ke ZL č.1 na stavbu: Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

V rámci výše uvedené stavby měl být v místě mezi autobusovým nádražím a napojením na silnici II/157 proveden nový povrch pouze v místě nové kanalizace. Stávající kanalizační řad byl v těchto místech zastižen v jiné poloze, než bylo uvažováno. Kanalizační řad byl současně zastižen ve velmi špatném technickém stavu a musel být tedy přeložen. Tím došlo v rámci křižovatky silnice II/155 a II/157 k rozsáhlejším úpravám, než bylo navrhováno v PD. Na základě výše popsaného byla navržena kompletní výměna obrusné vrstvy v místě křižovatky v celkové tl. 40 mm. Současně také bude v těchto místech provedeno nové vodorovné značení.

S předloženým ZL č. 1 za technický dozor stavby souhlasíme.

[redacted] - TDS


dávám



Stavba: Rekonstrukce silnice III/155 Vrcov - Borovany

č. SOD objednatele

28/VZ/2016

Objekt: SO 101 Průtah Vrcov Borovany

č. SOD zhotovitele

AV.17011.1.150

Investor (objednatel) stavby:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, p.o.
Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice

TDS:

INBEST spol. s r.o.
Rudolfova tř. 64/34, 370 01 České Budějovice

Projektant:

WAY project s.r.o.
Jarošovská 1126, 377 01 Jindřichův Hradec

Zhotovitel:

GEOSAN GROUP a.s.
U Nemocnice 430, 280 02 Kolin III

Předmět změny:

SO 101 Průtah Vrcov, Borovany

Popis změny:

Ve stavebním objektu SO 101 Průtah Vrcov, Borovany dochází ke změně technologie výměny aktivní zóny v průtahu obce Vrcov. Zadávací dokumentace uvažovala kompletní výměnu zeminy v aktivní zóně za nakupovaný materiál, protože použili původní zeminy v aktivní zóně je nevhodné. Nově navržená technologie úpravy aktivní zóny je formou zlepšení zeminy v aktivní zóně hydraulickým pojivem, která vychází ze zpracované průkazní zkoušky od společnosti TPA ČR, která je přílohou tohoto změnového listu. Touto změnou dojde k menšímu zatížení od stavby k pohybu obyvatel žijících ve Vrcově touto technologií dokážeme aktivní zónu upravit do 2 dnů (kompletní výměna zeminy v aktivní zóně je časově náročnější, předpokládáme cca 2 týdny). Vzhledem k tomu, že v obci Vrcov nejsou v některých částech chodníky a stavbou je dotčena celá šířka komunikace, tak je i z hlediska bezpečnosti vůči obyvatelům navržena změna přínosem. Tato změna technologie má pozitivní vliv na cenu a zkrácení termínu realizace ve Vrcově a tím pádem zpřístupnění komunikace pro pohyb obyvatel Vrcova.

Návrh ocenění: Změnový list č. 2 - Sanace aktivní zóny ve Vrcově

cena celkem

Méněpráce

Celkem bez DPH	-	599 225,15 Kč
DPH 21%	-	125 837,28 Kč
Celkem vč. DPH	-	725 062,43 Kč

Vícepráce

Celkem bez DPH	-	549 126,09 Kč
DPH 21%	-	115 318,48 Kč
Celkem vč. DPH	-	664 442,57 Kč

Celkem za ZL2

Celkem bez DPH	-	50 099,06 Kč
DPH 21%	-	10 520,87 Kč
Celkem vč. DPH	-	60 619,93 Kč



GEOSAN GROUP a.s.
U Nemocnice 430
280 02 Kolin III
DIČ: CZ28169522

(13)

Vyjádření:

Zhotovitel:

datum

16.8.2018

Projektant

datum

16.8.2018

TDS:

datum

16.8.2018

Investor:

Ing. Jan Šticha

datum

20.09.2018



Rudolfova tř. 64/34
ČESKÉ BUDĚJOVICE
370 01
IČ 60851970
DIČ CZ60851970

dáváme stavbám řád

Přílohy: Položkový rozpočet - méněpráce
Položkový rozpočet - vícepráce
Ostatní doklady - průkazní zkouška

Správa a údržba

Nemanická 2133/10, 370 10 C. Budějovice

IČO: 709 71 641

(10)

Položky dodatku č. D2

Stavba: 754. Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany - SUS - SO 101 ZBV 02 MCP
Objekt: 101. Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)
Rozpočet: 101. Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1 - Zemní práce						
14 12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	████████	████████	-83 718,59
		<i>Výkop pro výměnu zeminy v podloží v tl. 0.5m na ploše pláňe -1194,41=-1 194,410 [A] odečte se hora v třídě těžitelnosti II (cca 10%) 1194,41*0,1=119,441 [B] Celkem: A+B=-1 074,969 [C]</i>				
15 12383		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II	M3	████████	████████	-19 268,22
		<i>Výkop pro výměnu zeminy hora v třídě těžitelnosti II (cca 10%) -1194,41*0,1=- 119,441 [A] Celkem: A=- 119,441 [B]</i>				
19 17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	████████	████████	-426 355,04
		<i>Nový materiál pro výměnu zeminy v podloží -1194,41=-1 194,410 [A] Odečte se vyzískaný materiál, který se použije pro výměnu zeminy v podloží 2448,5*0,14=342,790 [B] Celkem: A+B=- 851,620 [C]</i>				
22 18110		ÚPRAVA PLÁŇE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	████████	████████	-22 506,60
		<i>Úprava parapláně -1194,41/0,5+519,06*0,5=-2 129,290 [A] Celkem: A=-2 129,290 [B]</i>				
				Celkem		-551 848,45
2 - Základy						
28 21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE tkaná geotextilie s výztužnou, separační, filtrační a ochrannou funkcí, (150g/m2)	M2	████████	████████	-47 376,70

Položky dodatku č. D2

Stavba: 754, Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany SUS - SO 101 ZBV 02 MCP
Objekt: 101, Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)
Rozpočet: 101, Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		<i>Separční geotextilie na paraplán</i> <i>-1194,41/0,5+519,06*0,5=-2 129,290 [A]</i> <i>Celkem: A=-2 129,290 [B]</i>				
					Celkem	-47 376,70
					Celkem za rozpočet	-599 225,15



Položky dodatku č. D2

Stavba: 754. Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov Borovany_SUS - SO 101 ZBV 02 VCP
Objekt: 101. Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)
Rozpočet: 101. Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0 - Všeobecné konstrukce a práce						
1 014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	████████	████████	141 151,08
		<i>rozebrané vrstvy vozovky z nestmeleného kameniva</i>				
		<i>2448,50*0,14*2,1=719,859 [A]</i>				
		<i>2448,5*0,1*2,33*0,8=456,400 [B]</i>				
		<i>Celkem: A+B=1 176,259 [C]</i>				
				████████		141 151,08
2 - Základy						
69 215663		ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 3% HL. DO 0,5M	M2	████████	████████	407 975,01
		<i>Plocha upravované pláňe</i>				
		<i>2495,26=2 495,260 [A]</i>				
		<i>Celkem: A=2 495,260 [B]</i>				
				████████		407 975,01
Celkem za rozpočet						549 126,09



Geosan Group a.s.
U nemocnoce 430
280 02 Kolín III

CB/2018/01117

České Budějovice, 10.7.2018
Vyřizuje: [REDACTED]
Zpráva č. CB/040/2018

Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov – Borovany Návrh úpravy aktivní zóny komunikace v obci Vrcov

Na základě Vaší objednávky byl dne 22.6.2018 proveden odběr jednoho směsného technologického vzorku zeminy, za účelem provedení laboratorních rozborů potřebných pro návrh úpravy aktivní zóny komunikace, budované v rámci rekonstrukce silnice II/155 v obci Vrcov. Vzorek byl odebrán ze strojně hloubených sond v km 12,750 a km 12,875 z úrovně aktivní zóny.

Směsný vzorek zeminy byl podroben základním klasifikačním rozborům, zejména zrnitosti, vlhkosti, konzistenčních mezí a zkoušce zhutnitelnosti Proctor Standard.

Dále byly provedeny zkoušky CBR bez příměsí a s příměsí pojiva. Jako vhodné pojivo bylo s ohledem na výsledky klasifikačních rozborů zvoleno hydraulické pojivo Proviacal LB 50. Zkušební tělesa byla navržena se směsí zeminy s pojivem v množství 3,0 a 4,0 %.

Návrh úpravy předpokládá aplikaci sypkého pojiva metodou mix in place (road-mix), tj. terénní varianty úpravy zemin s použitím dávkovače sypkých pojiv a těžké zemní frézy.

Důvodem úpravy je získání optimální zpracovatelnosti zemin a tím dosažení vyšší tuhosti podloží komunikace. Promísením zeminy s pojivem dojde ke snížení terénní vlhkosti, zvýšení hodnoty optimální vlhkosti pro maximální zhutnění, k frakční a vlhkostní izotropii a ke změně zrnitosti, především v oblasti jílovité a prachovité frakce. Tento efekt se pak podílí na eliminaci namrzavosti zemin. Po zhutnění získá podloží vyšší smykovou pevnost, tedy i únosnost, homogenitu a hydrofobní plášť.

Zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři TPA ČR, s.r.o., pracoviště č. 1 České Budějovice. Výsledky stanovení jsou uvedeny v tabulkách níže.

Rozsah a metodika zkoušek:

vlhkost	ČSN CEN ISO 17892 - 1
zrnitost	ČSN CEN ISO 17892 - 4
zdánlivá hustota pevných částic	ČSN CEN ISO 17892 - 4
stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO 17892 - 12
zhutnitelnost	ČSN EN 13286 - 2
poměr únosnosti CBR	ČSN EN 13286 - 47

Vyhodnocení provedených laboratorních zkoušek

Zkoušená zemina byla klasifikována podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, tab.A.1.

Vzorek zeminy (protokol č. CB/2018/01911) byl dle ČSN 73 6133 klasifikován jako zemina třídy **S5 CS – písek jílovitý**.

Zemina zkoušeného vzorku představuje zeminu **namrzavou až nebezpečně namrzavou** (dle Scheibleho kritéria - ČSN 73 6133 - obr. 1).

Z hlediska vhodnosti do násypů (dle ČSN 73 6133) posuzujeme zeminu jako **podmínečně vhodnou**.

Z hlediska vhodnosti do podloží (dle ČSN 73 6133) posuzujeme zeminu tohoto vzorku jako **podmínečně vhodnou**.

Přirozená vlhkost odebraného vzorku je 15,0 %.

Tabulka č. 1: Výsledek zkoušky kalifornského poměru únosnosti CBR prosté zeminy

číslo protokolu	příměs	CBR (%)
CB/2018/01913	Bez příměsi	6

Tabulka č. 2: Výsledky zkoušky zhutnitelnosti Proctor standard

číslo protokolu	Zatřídění dle ČSN 73 6133	přirozená vlhkost w_n (%)	optimální vlhkost w_{opt} (%)	maximální objemová hmotnost ρ_{dmax} (kg/m ³)
CB/2018/01912	S5 CS	15,0	9,5	2000

Tabulka č. 3: Výsledky zkoušky kalifornského poměru únosnosti CBR zeminy s příměsí pojiva Proviacal LB 50:

číslo protokolu	příměs	CBR % (při penetraci 2,5 mm)
CB/2018/01914	3,0 % Proviacal LB 50	85 (86,3)
CB/2018/01915	4,0 % Proviacal LB 50	85 (83,2)

Z výsledků provedených zkoušek je zřejmé, že zeminy odebrané z aktivní zóny komunikace jsou bez úpravy nevhodné pro jejich ponechání v aktivní zóně (jsou namrzavé až nebezpečně namrzavé, neúnosné a rozbředavé). Zeminy v přirozeném stavu nebudou zpracovatelné a zhutnitelné na obvykle požadovanou hodnotu (rozdíl W_n a W_{opt} je 5,5 %), hodnota CBR prosté zeminy pouze 6% (požadavek min. 30 % pro podloží PII).

Pro použití výše uvedených zemin do aktivní zóny komunikace a pro dosažení požadovaných hodnot E_{def2} min 45 MPa (lépe 60 MPa) a CBR_{min30} (pro podloží PII) doporučujeme provést stabilizaci zeminy pojivem Proviacal LB 50 (nebo jiného ekvivalentního výrobku) v množství 3,0 % dle aktuální vlhkosti stabilizované zeminy. Mocnost zlepšení zemin doporučujeme provést 0,5 m od zemní pláně (navrženo s ohledem na požadavky E_{def2} v úrovni dalších konstrukčních vrstev).



Dávkování pojiva: hmotnost 3,0 % Proviacal LB 50 na 1 m² a hloubku zlepšení 0,5 m

- V - objem zeminy (m³),
ρ_{d max} - max. suchá objemová hmotnost zeminy (kg.m⁻³),
m - pojivo (%),
g_z - hmotnost zeminy (kg)
g_c - hmotnost pojiva (kg.m⁻²)

$$g_z = \frac{V \cdot \rho_{d \max}}{100 + m} \times 100 = \frac{0,5 \cdot 2000}{100 + 3,0} \times 100 = \underline{971 \text{ kg}}$$

$$g_c = \frac{g_z \cdot m}{100} = \frac{971 \cdot 3,0}{100} = \underline{29 \text{ kg.m}^{-2}}$$

Pro dávkování pojiva Proviacal LB 50 v mocnosti 0,5 m doporučujeme jednotkovou hmotnost 29,0 kg.m⁻² (normová tolerance ± 10% umožňuje dávkování v intervalu 26,1 – 31,9 kg.m⁻²). Jednotková hmotnost pojiva Proviacal LB 50 odpovídá dávkování v úrovni 3,0 % maximální suché objemové hmotnosti prosté zeminy.

Vzhledem k proměnlivým povětrnostním podmínkám v časovém rozmezí odběru zemin a provádění úpravy zemin na stavbě, doporučujeme před vlastní stabilizací zemin ověřit aktuální vlhkost stabilizované vrstvy (na základě toho bude případně upraveno množství dávkovaného pojiva).

Zeminy jsou náchylné na znehodnocení srážkami. Je tak nutné zemní práce provádět pouze za předpokladu vhodných klimatických podmínek, případně rozbředlé a vodou nasycené zeminy odtěžit.

Po stabilizované vrstvě doporučujeme neprovádět žádné přejezdy stavební mechanizace, vhodné je provést ochrannou vrstvu po cca 3 dnech po zhutnění.

Zeminy byly klasifikovány dle platných ČSN.

Popisné a fyzikální vlastnosti zkoušené zeminy, křivka zrnitosti, křivka zhutnitelnosti a protokoly zkoušky CBR tvoří nedílnou přílohu této zprávy.

Rozdělovník:

1 x TPA

3 x objednatel

V Českých Budějovicích, dne 10.7.2018

Zpracoval:

Autorizovaný geotechnik



TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ INSTITUT
OBLAST ČESKÉ BUDĚJOVICE
VRBENSKÁ 31, 370 06 Č. BUDĚJOVICE



STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY

Vzorek č.: CB/2018/01911

Odběr vzorku dne: 22.06.18

Místo odběru: sonda km 12,750 + km 12,875
Stavba: Sil. II/155 Borovany - Vrcov

Odběr vzorku mimo akreditaci

Vzorek odebrat: [redacted]

Konstrukční celek: **aktivní zóna**
Listy protokolu CB/2018/ 1911
: graf zrnitosti

1. Vlastnosti zkoušené zeminy

1.1 Stanovení zrnitosti zemin

Zkušební postup: ČSN EN ISO 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Zkušební metoda: Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

Složení zeminy:	Štěrkovitá složka (zrna > 2 mm)	g =	20,8%	± 0,6%
	Písčitá složka (zrna 0,063 až 2 mm)	s =	46,3%	± 1,4%
	Jemné částice (zrna < 0,063 mm)	f =	32,9%	± 1%
	Jílovité částice (zrna < 0,002 mm)	c =	11,9%	± 0,4%

1.2 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemin

ČSN CEN ISO/TS 17892-12 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.2, kužel 30°)	35,5%	± 1,4%
Mez plasticity (kap. 5.3)	18,9%	± 0,8%
Číslo plasticity	16,6	

1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Zkušební postup: ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A) w = 15,0% ± 0,8%

U=± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistoty odběru vzorku nejsou zahrnuty

2. Zatřídění zkoušené zeminy

Název zeminy: **písek jílovitý**
Symbol podle ČSN 73 6133: **S5 SC**

3. Zařazení zkoušené zeminy podle vhodnosti (ČSN 73 6133, tab. A.1)

Vhodnost do násypů: **podmínečně vhodné**
Vhodnost pro podloží: **podmínečně vhodné**

Údaje o zkoušce:

Objednatel zkoušky: GEOSAN GROUP a. s., U Nemocnice 430, CZ 280 02 Kolín III

Č. kontraktu: CB/2018/01117

Vzorek dodán dne: 22.06.18 Zpracoval: [redacted] zkušební technik
Zkoušky ukončeny: 09.07.18
Protokol uzavřen: 09.07.18 Schválil: [redacted] zkušební technik



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné doklady. Nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

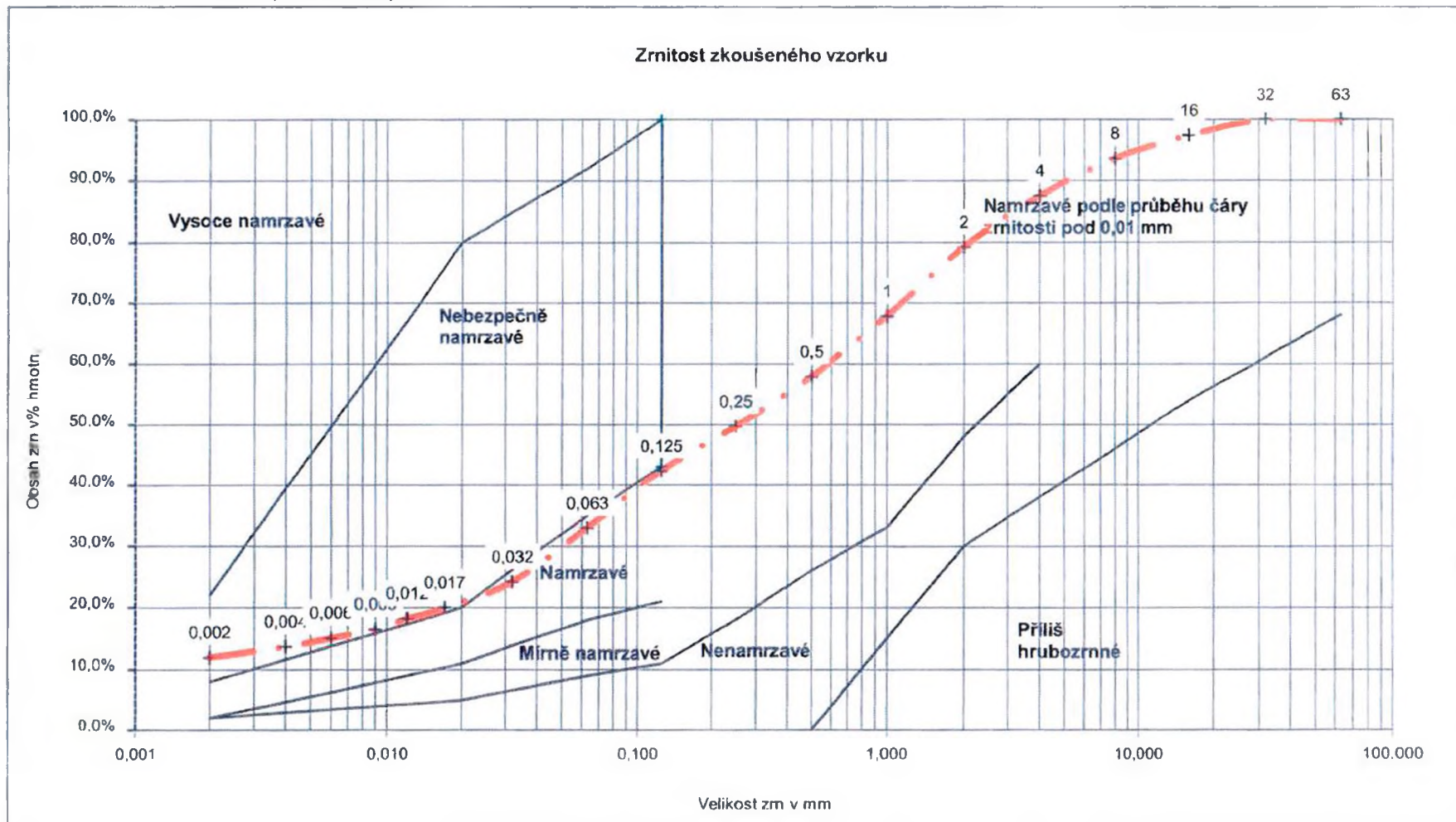


GRAF ZRNITOSTI ZEMINY

Stavba: **Sil. II/155 Borovany - Vrcov**

Vzorek odebrán dne : **22.06.2018**

Místo odběru: **sonda km 12,750 + km 12,875**





datum: 04.07.2018

Protokol o zkoušce

Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2

č. protokolu: **CB/2018/01912**

č. kontraktu: **CB/2018/01117**

OBJEDNATEL: **GEOSAN GROUP a. s.**
U Nemocnice 430
CZ 280 02 Kolín III

STAVBA: **Sil. II/155 Borovany - Vrcov**

VÝROBNA: **-**

OBECNÝ POPIS: **Materiál je určený do aktivní zóny. Vzorek materiálu byl zatříděný zkouškou číslo CB/2018/01911 jako S5 SC písek jílovitý.**

ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál:	zemina	vzorek odebral:	Michael Novák
datum odběru:	22.06.2018 10:00	množství vzorku cca [kg]:	40
datum převzetí:	22.06.2018	zkoušeno od - do:	26.06.2018 - 27.06.2018
druh materiálu:	S5 SC písek jílovitý		
objekt:			
místo odběru:	km 12,750; km 12,875		
staničení:	sonda km 12,750 + km 12,875		
počasí:			

rozdělovník: **2x objednatel,**
1x TPA ČR

strana 1/3

Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	rozšířená nejistota ±U (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2	2000	kg/m ³	± 40
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2	9,5	% hm.	± 0,6
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	10,1	% hm.	± 0,6

Uvedené rozšířené nejistoty měření ±U jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice
pracoviště č.1 České Budějovice

Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

tel. +420387004551
fax +420387412046



Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **GEOSAN GROUP a. s.** číslo protokolu: **CB/2018/01913**
U Nemocnice 430. 280 02 Kolín III číslo kontraktu: **CB/2018/01117**
stavba: **Sil. II/155 Borovany - Vrcov** KOH
konstrukční celek: **aktivní zóna** datum provedení zk.: **26.6.2018**
místo odběru: **sonda km 12,750 + km 12,875**
zkoušený materiál: **prostá zemina** datum vydání protokolu: **2.7.2018**

příprava zkušebního vzorku

Úprava zrnitosti
Prosátí vzorku sítím 22.4 mm
Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě
Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1
Hm. prázdné váženky g 965,7
s vlhkým vzorkem g 2547,8
se suchým vzorkem g 2426,8
vlhkost zkuš.tělesa: **8,3%** nejistota U=±0,4%

zhutňování

Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard **Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě**
Objem formy 2117 cm³ nejistota
Hmotnost formy se vzorkem 14447,9 g
Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa 4710 kg.m-3 U=±471kg.m-3
Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa 4350 kg.m-3 U=±435kg.m-3

zrání

Okamžité zkoušení CBR

provedení zkoušky

Přetížení	6078 g		
Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
2,5	0,5	13,2	3,8
5	1,2	20	6,2

Stanovení: CBR = 6%
nejistota měření U=±0,9%

vlhkost po zkoušce

Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky
Hm. prázdné váženky g 1289,2
s vlhkým vzorkem g 5919,2
se suchým vzorkem g 5473,4
vlhkost po zkoušce: **10,7%** nejistota měření U=±0,5%

Uvedená rozšířená nejistota měření U_z je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel: [redacted]
zkušební technik

schválil: [redacted]
zkušební



rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován, reprodukován, šířen nebo jinak zveřejňován. Vzorové a vzorkové byly poskytnuty objednatelům. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisovna značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com

- konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice
pracoviště č.1 České Budějovice

Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

tel. +420387004551
fax +420387412046



Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **GEOSAN GROUP a. s.** číslo protokolu: **CB/2018/01914**
U Nemocnice 430, 280 02 Kolin III číslo kontraktu: **CB/2018/01117**
stavba: **Sil. II/155 Borovany - Vrcov** KOH
konstrukční celek: **aktivní zóna** datum provedení zk.: **28.6. - 6.7.2018**
místo odběru: **sonda km 12,750 + km 12,875**
zkoušený materiál: **zemina + 3% Proviacal LB 50** datum vydání protokolu: **9.7.2018**

příprava zkušebního vzorku

Úprava zrnitosti
Prosátí vzorku sítí 22.4 mm
Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa oří ořípravy
Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1
Hm. prázdné váženky g 934,2
s vlhkým vzorkem g 2541,5
se suchým vzorkem g 2421,0
vlhkost zkuš.tělesa: **8,1%** nejistota U=±0,4%

zhuňování

Zhuňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard **Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa oří ořípravy**
Objem formy 2109 cm³ nejistota
Hmotnost formy se vzorkem 9071,4 g
Obj.hmot.vlhkého zkuš tělesa 2159 kg.m-3 U=±215,9kg.m-3
Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa 1998 kg.m-3 U=±199,8kg.m-3

zrání

Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení čl. 8.4
Doba zrání 3 dny Přetížení 6078 g
Doba sycení 4 dny
Hm.formy s nasyceným vzorkem 9179,9 g

provedení zkoušky

Přetížení 6078 g

Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
2,5	11,4	13,2	86,3
5	16,7	20	83,3

Stanoveno: CBR = 85%
nejistota měření U=±12,8%

vlhkost po zkoušce

Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky
Hm. prázdné váženky g 1294,1
s vlhkým vzorkem g 5939,7
se suchým vzorkem g 5470,3
vlhkost po zkoušce: **11,2%** nejistota měření U=±0,6%

Uvedená rozšířená nejistota měření U_z je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:



zkoušel: [redacted]
zkoušební technik
schválil: [redacted] DiS. zkušební

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratorní společnosti poskytnutý objednatelům. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka 59, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice
pracoviště č.1 České Budějovice

Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

tel. +420387004551
fax +420387412046



Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **GEOSAN GROUP a. s.** číslo protokolu: **CB/2018/01915**
 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III číslo kontraktu: **CB/2018/01117**
 stavba: **Sil. II/155 Borovany - Vrcov** KOH
 konstrukční celek: **aktivní zóna** datum provedení zk.: **28.6. - 6.7.2018**
 místo odběru: **sonda km 12,750 + km 12,875**
 zkoušený materiál: **zemina + 4% Proviacal LB 50** datum vydání protokolu: **9.7.2018**

příprava zkušebního vzorku

Úprava zrnitosti
 Prosátí vzorku sitem 22,4 mm
Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě
 Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1
 Hm. prázdné váženky g 962,0
 s vlhkým vzorkem g 2649,1
 se suchým vzorkem g 2528,5
 vlhkost zkuš. tělesa: **7,7%** nejistota U=±0,4%

zhuťování

Zhuťování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard **Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě**
 Objem formy 2125 cm³ nejistota
 Hmotnost formy se vzorkem 9098,5 g
 Obj.hmot.vlhkého zkuš. tělesa 2126 kg.m-3 U=±212,6kg.m-3
 Obj.hmot.suchého zkuš. tělesa 1974 kg.m-3 U=±197,4kg.m-3

zrání

Zrání při zamezení vypořávaní po úplném nasycení čl. 8.4
 Doba zrání 3 dny Přetížení 6078 g
 Doba sycení 4 dny Míra bobtnání 0,3%
 Hm.formy s nasyceným vzorkem 9219,4 g Doba bobtnání 96

provedení zkoušky

Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
2,5	11,0	13,2	83,2
5	15,6	20	78,1

Stanoveno: CBR = 85%
 nejistota měření U=±12,8%

vlhkost po zkoušce

Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky
 Hm. prázdné váženky g 1208,4
 s vlhkým vzorkem g 5838,1
 se suchým vzorkem g 5363,0
 vlhkost po zkoušce: **11,4%** nejistota měření U=±0,6%

Uvedená rozšířená nejistota měření U_z je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel: [redacted]
 zkušební technik
 schválil: [redacted] zkušební



rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratorní společnosti poskytnutý objednatelům. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka 159, IČ 25122635, DIČ CZ25122635, www.tpaqi.com

Správa a údržba silnic Jčk , p.o.
Nemanická 2133/10
370 10 České Budějovice

V Jindřichově Hradci, dne 16.srpna 2018

Věc: Vyjádření AD k předloženému změnovému listu č. 2 stavby Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

Ve stavebním objektu SO 101 Průtah Vrcov, Borovany dochází ke změně technologie výměny aktivní zóny v průtahu obce Vrcov. Zadávací dokumentace uvažovala kompletní výměnu zeminy v aktivní zóně za nakupovaný materiál, protože použití původní zeminy v aktivní zóně je nevhodné. Nově navržená technologie úpravy aktivní zóny formou zlepšení zeminy v aktivní zóně hydraulickým pojivem je možná, a jako alternativní byla i uvedena ve zprávě č.14/2014 Diagnostiky vozovky, která byla podkladem pro zpracování PD. Podmínkou použití této technologie je nepoškodit podzemní vedení technické infrastruktury a zajistit dodržení podmínek nakládání s odpady, především v souladu s TP 150 a TP 210.

Se změnovými listy týkajícími se výše popsaných prací jako zástupce autorského dozoru souhlasíme.


autorizovaný projektant dopravních 

PONDĚLÍ, 20. srpna 2018

Věc: Vyjádření TDS ke ZL č.2 na stavbu: Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

V rámci SO 101, části Vrcov byla v PD navržena kompletní výměna aktivní zóny nakupovaným materiálem. Vzhledem k tomu, že v obci Vrcov není chodník po celé trase, bylo by velmi obtížné zajistit obslužnost a dostupnost pro přilehlé nemovitosti. Z důvodu, pokud možno co nejmenšího zatížení stavby pro život v obci přišel zhotovitel s návrhem jiné technologie úpravy podloží. Navrhl zlepšit podloží aktivní zóny hydraulickým pojivem (dávkování pojiva dle průkazní zkoušky č. CB/040/2018). Tato změna technologie by výrazným způsobem zkrátila dobu trvání výměny podloží. Zkrácení z plánovaných 14 dní na zhruba 2 dny. Tato změna by měla mít pozitivní vliv na celkovou cenu díla. TDS žádá zhotovitele k předložení návrhu ke KZP pro uvedenou technologii. Veškeré práce musí být prováděny dle systému jakosti MD.

S předloženým ZL č.2 za technický dozor stavby souhlasíme.

 - TDS

