

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 101 / 1	Číslo ZBV: 3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Rekonstrukce silnice III/27513		

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: společnost "Jemníky ČNES + COLAS"
ČNES dopravní stavby, a.s. COLAS CZ, a.s.
Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
IČ: 477 81 734 IČ: 26177 005

Rekapitulace ZBV č. 3 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.1	0,00	0,00	0,00
3.2	0,00	0,00	0,00
3.3	0,00	2 515 391,14	2 515 391,14
3.4	0,00	0,00	0,00
3.5	0,00	0,00	0,00
Suma ZBV č.	0,00	2 515 391,14	2 515 391,14

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Rekonstrukce silnice III/27513	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 101 / 1	Číslo ZBV: 3
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------

Strany smlouvy o dílo č. 213/00066001/2017 na realizaci uvedené stavby uzavřené dne 12.6.2017 (dále jen Smlouva):

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje příspěvková organizace se sídlem : Zborovská 11,150 00 Praha 5

Zhotovitel: společnost "Jemníky ČNES + COLAS"
ČNES dopravní stavby a.s., Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno
COLAS CZ, a.s., Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9

Přílohy Změnového listu:			Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	počet listů	1	Objednatel
2. Změnový list	1	počet listů	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	3	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek	6	počet listů	4	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů		
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů		
7. Další doklady	33	počet listů		

Iniciátor změny: Objednatel

Popis a zdůvodnění Změny:

provádění sanaci okrajů vozovky bylo zjištěno, že v úseku **km 0,637 – 0,719** zcela chybí konstrukční vrstvy vozovky a v to v celé šíři vozovky. Zhotovitel z důvodu dodržení kvalitativních podmínek Díla a eliminace dopadů této změny do harmonogramu stavby, realizoval v daném úseku nezbytné práce spočívající ve vytěžení nevhodné zeminy, stabilizaci zemní pláně a provedení nového souvrství v rozsahu celé konstrukční šířky komunikace. Ve staničení **km 1,153 – 1,181** po levé straně ve směru staničení byla po odstranění křovin zjištěna lokalita s chybějícím okrajem vozovky. Z tohoto důvodu bylo nutné ze strany zhotovitele provést rozšíření zemního tělesa, aby byla zajištěna stabilita silničního tělesa. Zemina vytěžená ze stavby určená ke zpětnému použití do rozšíření záspy propustků nemá parametry pro toto zpětné použití. Aby bylo možné tuto zeminu použít na rozšíření záspy propustků, je nezbytné nad rámec předpokladu zadávací dokumentace stavby provést úpravu této zeminy zapracováním hydraulického pojiva. Nutnost provedení těchto prací je doložena laboratorními zkouškami a posouzením společností ALGEO TEST, s.r.o. v příloze. **V km 0,600 – 0,900; 1,300 – 1,500; 1,600 – 1,640; 1,900 – 2,100** kde dochází k rozšíření zemního tělesa byla zastížena větší mocností humózních vrstev (ornice). Tato humózní vrstva v této lokalitě musí být v plném rozsahu odstraněna a částečně nahrazena jiným materiálem. Tím rovněž dojde k navýšení kubatury dosypávaného tělesa. Uvedené změny vznikly z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, jejich množství bylo zjištěno měření. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazený do Skupiny 3.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	2 515 391,14	2 515 391,14	2 515 391,14

Popis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Jan Žvachta	datum	30 -10- 2017	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing.Redek German	datum	30 -10- 2017	podpis
Technický dozor investora	jméno	Jaroslav Biro	datum	30 -10- 2017	podpis
Supervize	jméno	xxx	datum		podpis
Zástupce Objednatel:	jméno	Lenka Chmelová	datum	30 -10- 2017	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13,2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum	30 -10- 2017	podpis
Zhotovitel	jméno	Petr Horák- ČNES dopravní stavby, a.s.	datum	30 -10- 2017	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Pavel Hudler – COLAS, a.s.	datum	30 -10- 2017	podpis

Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
Tel.: 286003511, Fax: 286003500

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 3

Název Stavby:	III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice	3
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	101 / 1	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Rekonstrukce silnice III/27513	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
26 717 597,66

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	26 717 597,66	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-0,00	2 515 391,14	2 515 391,14	9,41%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-0,00	29 232 988,80	2 515 391,14	9,41%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Jan Žvachta

Projektant (autorský dozor): Ing. Radek Cerman

Stavební dozor: Jaroslav Biro

Zástupce Objednatel: Lenka Chmelová

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Tomáš Račák

30 - 10 - 2017

30. 10. 2017



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje
příspěvková organizace
Borovská 11, 250 71 Praha 5
IČ: 00000001, DIČ: CZ00000001

AVSP projekt, s.r.o.
Projektová a inženýrská činnost
142 00 Praha 4, Mlýnská 22/101

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) 101

1

Evidenční číslo a název stavby: III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice

Číslo a název SO/PS: SO 101 – Rekonstrukce silnice III/27513

Číslo a název rozpočtu:

Skupina Změn: 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1		Zemní práce	m2	2 510,000			40,10	6 321 183,76	0,00	1 495 597,65	7 816 781,41	1 495 597,65	33,60%
1	1130111	Sejmuti dřvu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2					100 651,00	0,00	0,00	100 651,00	0,00	0,00%
2	113106151	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 z velkých kostek do lože z kameniva	m2	17,000			48,40	822,80	0,00	0,00	822,80	0,00	0,00%
3	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva	m2	13,000			50,10	651,30	0,00	0,00	651,30	0,00	0,00%
4	113107181	Dostavení podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 50 mm	m2	40,000			33,50	1 340,00	0,00	0,00	1 340,00	0,00	0,00%
5	113107221	Dostavení podkladu pl přes 200 m2 z kameniva dřevěného tl 100 mm	m2	47,000			19,60	921,20	0,00	0,00	921,20	0,00	0,00%
6	113107222	Dostavení podkladu pl přes 200 m2 z kameniva dřevěného tl 200 mm	m2	220,000			26,80	5 896,00	0,00	0,00	5 896,00	0,00	0,00%
7	113107224	Dostavení podkladu pl přes 200 m2 z kameniva dřevěného tl 400 mm	m2	247,000			53,00	13 091,00	0,00	0,00	13 091,00	0,00	0,00%
8	113202111	Vytváření obrub krajině u obrubníků stojatých	m	250,000			45,40	11 350,00	0,00	0,00	11 350,00	0,00	0,00%
9	11372R	Řezování vozovek asfaltových	m3	1 394,300			1 020,00	1 422 186,00	0,00	0,00	1 422 186,00	0,00	0,00%
10	121101101	Sejmuti ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	609,600	1 219,200	609,600	26,80	16 337,28	0,00	16 337,28	32 674,56	16 337,28	100,00%
11	122302203	Děkopávký a prokopávký nezapažené pro silnice v hornině tř. I	m3	2 928,330	3 543,330	615,000	125,00	366 041,25	0,00	76 875,00	442 916,25	76 875,00	21,00%
12	131301103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	1 045,000			109,00	113 905,00	0,00	0,00	113 905,00	0,00	0,00%
13	132301102	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. I. objemu přes 100 m3	m3	71,432			553,00	39 501,96	0,00	0,00	39 501,96	0,00	0,00%
14	132301109	Příplatek za leptost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. I	m3	34,600			201,00	6 954,60	0,00	0,00	6 954,60	0,00	0,00%
15	153112122	Zabranění ocelových šetovic na dl do 8 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	50,000			1 110,00	55 500,00	0,00	0,00	55 500,00	0,00	0,00%
16	159202200R	Šetovnice použité - obrabkovost 50%	t	8,521			10 949,30	93 342,78	0,00	0,00	93 342,78	0,00	0,00%
17	153113112	Vytážení ocelových šetovic dl do 12 m zabraněných do hl 8 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	50,000			1 050,00	52 500,00	0,00	0,00	52 500,00	0,00	0,00%
18	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	83,600			62,90	5 258,44	0,00	0,00	5 258,44	0,00	0,00%
19	162501102R	Vodorovné přemístění na mezdeponii výkopku/sypání z horniny tř. I	m3	3 457,060	5 120,760	1 663,700	104,00	359 534,24	0,00	173 024,80	532 559,04	173 024,80	48,12%
20	162701105R	Vodorovné přemístění na skládku výkopku/sypání z horniny tř. I	m3	3 087,382	4 619,650	1 532,268	464,00	1 432 545,28	0,00	710 972,35	2 143 517,63	710 972,35	49,63%
21	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 728,530	2 560,380	831,850	53,80	92 994,91	0,00	44 753,53	137 748,44	44 753,53	48,12%
22	171101141	Jložení sypání do 0,75 m3 nasypu na 1 m silnice nebo železnice	m3	1 163,530	1 995,380	831,850	117,00	136 133,01	0,00	97 326,45	233 459,46	97 326,45	71,49%
23	171102111	Jložení sypání z hornin nesoudržných a sypkých do nasyků zbitných v aktivní zóně	m3	167,500			94,80	15 879,00	0,00	0,00	15 879,00	0,00	0,00%
24	183330002R	Válek a dovoz materiálu pro AZ	m3	167,500			535,10	89 629,25	0,00	0,00	89 629,25	0,00	0,00%

25	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	4 815,912	7 180,030	2 364,118	14,90	71 757,05	0,00	35 225,36	106 982,41	35 225,36	49,09
26	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	6 483,502	9 701,285	3 217,763	106,00	687 251,2	0,00	341 082,88	1 028 334,08	341 082,88	49,63
27	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	589,912			67,40	39 760,07	0,00	0,00	39 760,07	0,00	0,00
28	175101201	Obrábání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m ³	53,325			441,00	23 516,33	0,00	0,00	23 516,33	0,00	0,00
29	183438720	Kamenivo drvené hrubé frakce B-16	t	85,052			393,30	33 450,92	0,00	0,00	33 450,92	0,00	0,00
30	183439300R	Kamenivo drvené hrubé frakce Z2-32	t	74,692			387,30	28 928,65	0,00	0,00	28 928,65	0,00	0,00
31	181301111	Rozprostření ornice tl. vrstvy do 100 mm pl. přes 500 m ² v rovině nebo ve svahu do 1:5	m ²	1 310,000			7,08	9 274,86	0,00	0,00	9 274,86	0,00	0,00
32	182101101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4	m ²	2 550,500			35,00	89 267,50	0,00	0,00	89 267,50	0,00	0,00
33	182201101	Svahování násypů	m ²	2 550,500			37,10	81 871,03	0,00	0,00	81 871,03	0,00	0,00
34	182301131	Rozprostření ornice pl. přes 500 m ² ve svahu přes 1:5 tl. vrstvy do 100 mm	m ²	3 791,000			24,50	92 879,50	0,00	0,00	92 879,50	0,00	0,00
35	18321007R	Humozní materiál	m ³	510,100			878,50	448 122,82	0,00	0,00	448 122,82	0,00	0,00
36	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m ²	3 087,000			9,71	29 974,71	0,00	0,00	29 974,71	0,00	0,00
37	183405211	Výsev travníku hydrosevem na ornici	m ²	5 101,000			22,10	112 732,10	0,00	0,00	112 732,10	0,00	0,00
38	185274700	Slivo směs travní univerzální	kg	204,040			78,10	15 935,52	0,00	0,00	15 935,52	0,00	0,00
39	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m ² postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m ²	7 651,500			1,60	12 242,40	0,00	0,00	12 242,40	0,00	0,00
40	185803111	Děření travníku sřabáním v rovině a svahu do 1:5	m ²	15 303,000			3,27	50 040,81	0,00	0,00	50 040,81	0,00	0,00
41	185851121	Dovoz vody pro zalivku rostlin za vzdálenost do 1000 m	m ³	153,030			244,00	37 339,32	0,00	0,00	37 339,32	0,00	0,00
42	185851129	Příplatek k dovozu vody pro zalivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m ³	1 530,300			15,60	23 872,68	0,00	0,00	23 872,68	0,00	0,00
2		Zakládání						98 726,56	0,00	0,00	98 726,56	0,00	0,00
43	21275216	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm bez lože	m	346,000			111,00	38 406,00	0,00	0,00	38 406,00	0,00	0,00
44	213141111	Úravní vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m ²	622,800			12,90	8 034,12	0,00	0,00	8 034,12	0,00	0,00
45	18310050R	geotextilie jiltrační	m ²	762,220			44,50	33 918,75	0,00	0,00	33 918,75	0,00	0,00
46	115901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% P5 nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m ²	3 087,000			5,95	18 367,65	0,00	0,00	18 367,65	0,00	0,00
3		Svislé a kompierní konstrukce						112 800,00	0,00	0,00	112 800,00	0,00	0,00
47	358325115	Souradní sítě kompierní nebo otvorů z železobetonu plochy přes 4 m ²	m ³	30,000			3 760,00	112 800,00	0,00	0,00	112 800,00	0,00	0,00
4		Vodorovné konstrukce						119 484,37	0,00	0,00	119 484,37	0,00	0,00
48	151315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl. do 100 mm	m ²	53,600			261,00	13 989,60	0,00	0,00	13 989,60	0,00	0,00
49	151317777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z betonu prostého tl. do 100 mm	m ²	17,000			174,00	2 958,00	0,00	0,00	2 958,00	0,00	0,00
50	151319777	Příplatek ZKD 10 mm tl. přes 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z betonu	m ²	140,000			21,70	3 038,00	0,00	0,00	3 038,00	0,00	0,00
51	151572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kamenná drobného těženého	m ³	17,248			795,00	13 710,57	0,00	0,00	13 710,57	0,00	0,00
52	151577877	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 ze železobetonu tl. do 100 mm	m ²	256,200			48,20	12 348,84	0,00	0,00	12 348,84	0,00	0,00
53	152312151	Bedlové lože z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m ³	20,760			2 460,00	51 069,60	0,00	0,00	51 069,60	0,00	0,00
54	152318510	Zajišťovací práh z betonu prostého	m ³	2,232			2 930,00	6 539,76	0,00	0,00	6 539,76	0,00	0,00
55	165511511	Dlažba z lomového kamene do malty s vyplněním spár maltou a vysparováním plocha do 20 m ² tl. 200 mm	m ²	3,000			1 100,00	3 300,00	0,00	0,00	3 300,00	0,00	0,00
56	165511521	Dlažba z lomového kamene nad 20 m ² tl. 200 mm	m ²	14,000			895,00	12 530,00	0,00	0,00	12 530,00	0,00	0,00

87	911121111	Montáž zabradlí ocelového příchyceného vruty do betonového podkladu	m	35,000			635,00	22 225,00	0,00	0,00	22 225,00	0,00	0,00
88	5539120001R	Ocelové trubkové zábradlí 60x3mm S235 s natěrem RAL 6005 spojené svařováním	m	35,000		2 221,00	77 735,00	0,00	0,00	0,00	77 735,00	0,00	0,00
89	911331111	Svodidlo ocelové jednostranné zádržnosti N2 se zabíraním sloupků v rozmezí do 2 m	m	88,000		1 560,00	137 280,00	0,00	0,00	0,00	137 280,00	0,00	0,00
90	911331123	Svodidlo ocelové jednostranné zádržnosti N2 se zabíraním sloupků v rozmezí do 4 m	m	604,000		1 230,00	742 920,00	0,00	0,00	0,00	742 920,00	0,00	0,00
91	912211111	Montáž směrového sloupku silničního plastového prostě uložení bez betonového základu	kus	225,000		242,00	54 450,00	0,00	0,00	0,00	54 450,00	0,00	0,00
92	404451500	Sloupek silniční plastový s retroreflexní fólií směrový 1200 mm	kus	225,000		151,70	34 132,50	0,00	0,00	0,00	34 132,50	0,00	0,00
93	912211121	Montáž směrového sloupku z plastických hmot na svodidlo	kus	74,000		57,60	4 262,40	0,00	0,00	0,00	4 262,40	0,00	0,00
94	404451530	Sloupek svodidlový plastový s retroreflexní fólií s kovovým držákem	kus	74,000		142,50	10 545,00	0,00	0,00	0,00	10 545,00	0,00	0,00
95	914111111	Montáž svítlé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	28,000		166,00	4 648,00	0,00	0,00	0,00	4 648,00	0,00	0,00
96	404442581R	Značka svítlá reflexní zdákl. vel., oc., tř. 1	kus	10,000		1 056,80	10 568,00	0,00	0,00	0,00	10 568,00	0,00	0,00
97	404440420R	Značka svítlá reflexní Z3 oc., tř. 1	kus	18,000		1 032,60	18 586,80	0,00	0,00	0,00	18 586,80	0,00	0,00
98	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem s patkou	kus	26,000		752,00	19 552,00	0,00	0,00	0,00	19 552,00	0,00	0,00
99	404452250	Sloupek Zn 60 - 350	kus	26,000		482,50	12 545,00	0,00	0,00	0,00	12 545,00	0,00	0,00
100	915111111	Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm bílou barvou dělicí čáry souvislé	m	3 892,600		6,42	24 990,48	0,00	0,00	0,00	24 990,48	0,00	0,00
101	915121111	Vodorovné dopravní značení šířky 250 mm bílou barvou vodící čáry	m	31,100		10,60	329,66	0,00	0,00	0,00	329,66	0,00	0,00
102	915131111	Vodorovné dopravní značení bílou barvou přechody pro chodce, šipky, symboly	m2	10,500		67,70	710,85	0,00	0,00	0,00	710,85	0,00	0,00
103	915211112	Vodorovné dopravní značení retroreflexním bílým plastem dělicí čáry souvislé šířky 125 mm	m	3 892,600		34,20	133 126,92	0,00	0,00	0,00	133 126,92	0,00	0,00
104	915221112	Vodorovné dopravní značení bílým plastem vodící čáry šířky 250 mm retroreflexní	m	31,100		62,90	1 956,19	0,00	0,00	0,00	1 956,19	0,00	0,00
105	915231112	Vodorovné dopravní značení retroreflexním bílým plastem přechody pro chodce, šipky nebo symboly	m2	10,500		306,00	3 213,00	0,00	0,00	0,00	3 213,00	0,00	0,00
106	915611111	Předznačení vodorovného plošného značení	m	3 923,700		4,02	15 851,73	0,00	0,00	0,00	15 851,73	0,00	0,00
107	915621111	Předznačení vodorovného limitového značení	m2	10,500		18,20	191,10	0,00	0,00	0,00	191,10	0,00	0,00
108	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do boje z betonu prostého	m	337,000		166,00	55 942,00	0,00	0,00	0,00	55 942,00	0,00	0,00
109	592174600	Obrubník betonový chodníkový 100x15x25 cm	kus	138,370		136,30	18 859,83	0,00	0,00	0,00	18 859,83	0,00	0,00
110	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	11,793		2 410,00	28 425,95	0,00	0,00	0,00	28 425,95	0,00	0,00
111	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrek š 20 mm tl. 40 mm pro těsnící zátlivku v živičném krytu	m	542,000		103,00	55 826,00	0,00	0,00	0,00	55 826,00	0,00	0,00
112	919122132	Těsnění spár zátlivkou za tepla pro komůrky š 20 mm tl. 40 mm s těsnícím profilem	m	650,000		68,70	44 655,00	0,00	0,00	0,00	44 655,00	0,00	0,00
113	919122139R	Profrezování trhliny a zalití zátlivkou za horka	m	200,000		307,00	61 400,00	0,00	0,00	0,00	61 400,00	0,00	0,00
114	919413121	Vrtková jímka z betonu prostého vodostavebného pro propustek z trub do DN 800	kus	2,000		13 600,00	27 200,00	0,00	0,00	0,00	27 200,00	0,00	0,00
115	919521140	Žřízení silničního propustku z trub betonových nebo ŽB DN 600	m	42,500		1 430,00	60 775,00	0,00	0,00	0,00	60 775,00	0,00	0,00

116	59224100	Trouba hrdlová přímo železobetonová s integrovaným těsněním 400/2300	kus	17,000				5 477,00	93 109,00	0,00	0,00	93 109,00	0,00	0,00
117	919721131	Geomítěž pro stabilizaci podkladu tuhá trojosa z PP - hexagonální geomítěž	m2	5 510,000	6 140,500	630,500		130,00	716 300,00	0,00	81 965,00	798 265,00	81 965,00	11,44%
118	919721201	Geomítěž pro vyztužení asfaltového povrchu z PP - tuhá dvouosá podélná bevnost v tahu do 35 kN/m	m2	365,000				258,00	94 170,00	0,00	0,00	94 170,00	0,00	0,00%
119	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	5 510,000	6 140,500	630,500		39,70	218 747,00	0,00	25 030,85	243 777,85	25 030,85	11,44%
120	919735113	Rezační stávlícho živčičného krytu hl. do 150 mm	m	108,000				103,00	11 124,00	0,00	0,00	11 124,00	0,00	0,00%
121	927315101R	Cela propustka z trub DN 300	kus	12,000				18 900,00	226 800,00	0,00	0,00	226 800,00	0,00	0,00%
122	927315211	Cela propustka z trub DZR DN 600	kus	4,000				40 600,00	162 400,00	0,00	0,00	162 400,00	0,00	0,00%
123	935112211	Dvazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových trémic š 300 mm	m	346,000				195,00	67 470,00	0,00	0,00	67 470,00	0,00	0,00%
124	93224960	Žlabovka betonová 33x59 cm	kus	1 048,380				89,10	93 410,60	0,00	0,00	93 410,60	0,00	0,00%
125	938902111	Čištění příkopů komunikaci příkopovým rypadlem objem nánosů do 0,15 m3/m	m	1 511,000				42,70	64 519,70	0,00	0,00	64 519,70	0,00	0,00%
126	938902123	Čištění ploch betonových konstrukcí ocelovými kartáči	m2	20,000				149,00	2 980,00	0,00	0,00	2 980,00	0,00	0,00%
127	938909111	Čištění vozovek metením strojně	m2	2 260,000				0,80	1 830,60	0,00	0,00	1 830,60	0,00	0,00%
128	952904101R	Pročištění stávajících UV a HV	kus	7,000				739,00	5 173,00	0,00	0,00	5 173,00	0,00	0,00%
129	952904131	Čištění mostních objektů - propláchnutí odvodnění	m	29,000				87,00	2 523,00	0,00	0,00	2 523,00	0,00	0,00%
130	962041211	Bourání mostních zdí a pilířů z betonu prostého	m3	7,200				2 220,00	15 984,00	0,00	0,00	15 984,00	0,00	0,00%
131	962042334	Bourání pilířů z betonu prostého	m3	1,120				1 910,00	2 139,20	0,00	0,00	2 139,20	0,00	0,00%
132	96606132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými batkami	kus	4,000				444,00	1 776,00	0,00	0,00	1 776,00	0,00	0,00%
133	966008113	Bourání trubního propustku do DN 800	m	38,000				2 200,00	83 600,00	0,00	0,00	83 600,00	0,00	0,00%
134	966075141	Odstranění kovového zábradlí vcelku	m	10,000				337,00	3 370,00	0,00	0,00	3 370,00	0,00	0,00%
135	966076141	Odstranění svodidla vcelku	m	612,000				653,00	399 636,00	0,00	0,00	399 636,00	0,00	0,00%
136	977151124	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 180 mm do stavebních materiálů	m	0,600				3 560,00	2 136,00	0,00	0,00	2 136,00	0,00	0,00%
137	979024443	Čištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	200,000				25,40	5 080,00	0,00	0,00	5 080,00	0,00	0,00%
138	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m2	13,000				43,20	561,60	0,00	0,00	561,60	0,00	0,00%
139	979071011	Očištění dlažebních kostek velkých s původním spárováním kamenivem těžným při překopec Ing.siti	m2	20,000				26,00	520,00	0,00	0,00	520,00	0,00	0,00%
140	985311113	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m2	20,000				2 280,00	45 600,00	0,00	0,00	45 600,00	0,00	0,00%
141	985312111	Štěrka k vyrovnání betonových ploch stěn tl 2 mm	m2	20,000				197,00	3 940,00	0,00	0,00	3 940,00	0,00	0,00%
142	985323112	Spojovací mřížek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 2 mm	m2	20,000				575,00	11 500,00	0,00	0,00	11 500,00	0,00	0,00%
143	985324211	Dchranný akrylátový nátěr betonu dvojnásobný s impregnací (OS-B)	m2	20,000				320,00	6 400,00	0,00	0,00	6 400,00	0,00	0,00%
997		Presun sutě						1 279 511,25	1 279 511,25	0,00	0,00	1 279 511,25	0,00	0,00%
144	997221558R	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů na mezideponii vč. uložení	t	7 137,766				72,70	518 915,59	0,00	0,00	518 915,59	0,00	0,00%
145	997221559R	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů na skládku vč. uložení	t	200,050				225,00	45 011,25	0,00	0,00	45 011,25	0,00	0,00%
146	997221568R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů na mezideponii vč. uložení	t	103,846				89,10	9 252,86	0,00	0,00	9 252,86	0,00	0,00%

147	997221569R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů na skládku vč. uložení	t	43,804			295,00	12 922,77	0,00	0,00	12 922,77	0,00	0,00
148	997221579R	Vodorovná doprava vybouraných hmot na skládku vč. uložení	t	168,455			835,00	140 659,93	0,00	0,00	140 659,93	0,00	0,00
149	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	3 568,883			92,90	331 549,23	0,00	0,00	331 549,23	0,00	0,00
150	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	51,924			451,00	23 417,72	0,00	0,00	23 417,72	0,00	0,00
151	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	18,365			166,00	3 048,59	0,00	0,00	3 048,59	0,00	0,00
152	997221825	Poplatek za uložení železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	150,090			1 140,00	171 102,60	0,00	0,00	171 102,60	0,00	0,00
153	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	3,920			1 120,00	4 390,40	0,00	0,00	4 390,40	0,00	0,00
154	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kamenná na skládce (skládkovné)	t	196,130			98,10	19 240,35	0,00	0,00	19 240,35	0,00	0,00
988		Průsuv hmot						791 139,72	0,00	0,00	791 139,72	0,00	0,00
73	998225111	Průsuv hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	9 177,955			56,90	522 225,64	0,00	0,00	522 225,64	0,00	0,00
73	998225194	Příplatek k průsuvu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 5000 m	t	9 177,955			29,30	268 914,08	0,00	0,00	268 914,08	0,00	0,00
201	1190001204	Nové položky - JC dle ÚRS 2017 01	m2				71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	411 215,05	411 215,05
202	505910720	Úprava zemín vápnelem nebo směsnými hydraulickými pojivy tl vrstvy 500 mm, m2	t				152,408	2 150,00	0,00	0,00	327 678,04	327 678,04	327 678,04
		Poplato hydraulické pro stabilizaci zemín Viacako C 50 t	t					26 717 597,68	0,00	0,00	29 232 988,80	2 515 391,14	2 515 391,14
		Celkem											9,43

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	27 781 597,66
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	30 352 488,80
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	109,25%
4=25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=26/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro změny záporné dle čl. 14, odst. (b), písm. b)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	2 515 391,14
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	9,05%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	8 334 479,30

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	9,05%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 515 391,14
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 890 798,83

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,20%
13=37	Sledování limitu 142 668 000 Kč	55 500,00
14=142668000-37		142 612 500,00

		- 1 -		- 2 -			- 3 -					- 4 -					- 5 -						
		Vyhrazená změna (Doměrky)		Záměna položek (Započítávání)			Nepředvídanost					Nezbytnost					Změny de minimis						
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 142 668 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice	0,00	2 570 891,14	2 570 891,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 515 391,14	9,05%	2 515 391,14	2 515 391,14	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	55 500,00	0,20%
000	1	Všeobecné položky / vlcenáklady spojené s prodloužením termínu	0,00	30 075,00	30 075,00			0,00			0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00						30 075,00	0,11%
190	2	Dopravně inženýrské opatření / vlcenáklady spojené s prodloužením termínu	0,00	25 425,00	25 425,00			0,00			0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00						25 425,00	0,09%
101	3	Rekonstrukce silnice III/27513 / doplnění chybějících konstrukčních vrstev, rozšíření zemního tělesa, stabilizace terénu	0,00	2 515 391,14	2 515 391,14			0,00			0,00	0,00	2 515 391,14	9,05%	2 515 391,14	2 515 391,14							0,00%

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k dalu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

3

Číslo ZBV:	3
Název a evidenční číslo stavby:	III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Rekonstrukce silnice III/27513
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	101 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Zápisy v SD	6	
Výsledky laboratorních zkoušek (protokol č.2017000025; 2017000025-28; 2017000025-29) a posouzení zemin	17	
Fotodokumentace	5	
Oznámení zhotovitele ze dne 15.9.2017	4	
Žádost o změnu rozsahu díla	1	
počet listů celkem	33	

TUCAS: +10 - +249 FOLIOVANO
 PRACOVNÍCI: 1x THP, 4x IEL ČVES
 PRACOVNÍ DOBA: 07⁰⁰ - 17³⁰ HOD
 MECHANIZACE: 1x FŘEZA W 2201, 3x MAN
 1x OT. BYR KONTR. 1x STYL NAK OT
 PROVEDENÉ PRÁCE: *

17.7.17
TOMAS

- ZÁPIS ZHOTOVITELE

DNEŠ BYLI ZA ÚČASTI TDI A ZHOTOVITELE
 URČENÝMI ROZMĚRY
 URČENÝMI POZICEMI KONKRETNÍCH STAVBY
 DLE TD A W. Z PŘOHLÍDKY JE PATRNO
 ŽE ÚHĚRY BUDOVY VĚSTÍ ROSTU
 NEZ STRANOU TD A W A SLUTČE
 BĚHĚ BUDOVY URČENÍ NA 1 KD.
 PYLE ŽE TDI O ÚČASTI PŘEVĚTI K-CI
 VRSTEV STAVBY OKEN.

* PŘEZOVNÍ ŽIV. KATU, NAKLADLA
 ODVOZ A UOŽENÍ R-MT. DŮM BUDOVY
 NEMOTRĚZ. KRAVNIC, ÚTRAK MEZIDŮVĚ
 PRAZENÍ A ÚKLID STAVBY

Provedena kontrola BOZP na stavbě
 Výsledek bez závad.

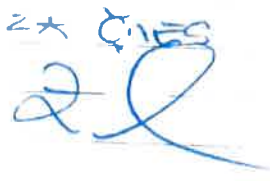
Janda T-F ke BOZP

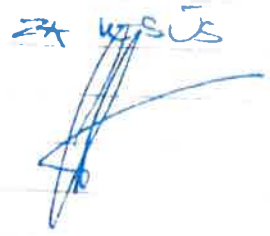
17.7.17

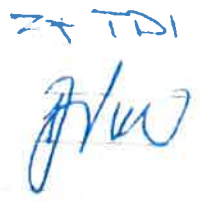
TEPLOTA +16 - +24°C PODLAŽNÁ
 PRÁCOVNÍCI: 1x THP, 5x DEL DNEŠ
 PRÁCOVNÍ DOBA: 07:
 MECHANIZACE: 1x OT. BRAR LOMTSU
 1x SHYK. NTK. CRT, 1x PATN, 1x VD 580
 1x ELEKTROCENTR ALA
 PŘOVÁDĚNÉ PRÁCE: *


24.7.17
 PONDĚLÍ

ZÁPIS ZMOTUVITELE:
 ZÁPIS S 1x VD Z 25 DNE 24.7.17
 TDI ROZLOŽENÍ ROZSTAV A VĚTŠÍ KONTAKT
 STANCI V INTRAVILÁNU OBCE, DLE ZISTOVÁNÍ
 ŽE JE NUTNÉ Z DŮVODU NEVHODNÉHO
 PODLOŽÍ ROZŠÍŘIT ROZSTAV STANCI O
 CCA 200-300 m².
 SLUŽEBNÁ VĚŠTĚ PŘOVÁDĚNÍ PRÁCE
 BUDE PODLOŽENÁ ZAHŘÍVÁNÍ
 SLUŽEBNÉHO STAVU GEODETŮ
 TDI POŽADÁJE DNES DODAT PŘEDPŘÍPNOU
 CENU VÝPRACI ZA VŠE JMENOVANÉ
 STANICE. ŘEŠENÍ DAVÉ SITUACE
 PŘEDNĚ ZÁSTUPCE K-SÚS S
 VEDENÍM ORGANIZACE.

Za ČIES


Za K-SÚS


Za TDI


VÁPIS TDI
 KONTROLA STAVBY, PŘOVÁDĚNÉ PRÁCE A
 ČINNOSTI ŽE ZVÝŠENÍM ZÁJAD, TING JE
 DODĚRÁV. VĚŠTĚM Z KO I ZÁPISU KP.
 Zino


POČASÍ: JASNO, 24°C
 PRACOVNÍCI: 10x DĚLNÍK, 6x STŘEŠNÍK
 5x PÍPÍČ, 2x TŘÍP
 TECHNICKÁ: OTVOR BALK 3x, NA SKLOP 4x,
 NA ATĚGO 1x, MINIRYADLO VOVO,
 2x VĚTR. DOSKA 600, ZUB. VÁLCOVACÍ VÁLCEK HLAVY
 PROVOZNÍ PRÁCE: PRÁCE NA SANAČNÍM OKENÍ V CELÉ SÍŤI, KAN. OTVOR
 NAŠLA KAPROU ROZSÍŘENÍ SIL. TEROSY
 ČISTĚNÍ PĚTŘOJÍ
 VÝKOPY PRO DRENÁŽE
 ZLEPŠENÍ ZEMIN HYDRAUL. POJIVY

18. 8. 2017
FA

JAKUB TD1 KONTROLA PROVAZENÝCH PÍNAČÍ REZ
ZIEVÝCH ZÁKLAD

18. 8. 17

POČASÍ: PO DEŠTĚVĚ PŘEMĚNOU, 23°C
 PRACOVNÍCI: 2x STŘEŠNÍK, 1x DĚLNÍK, 1x TŘÍP
 TECHNICKÁ: MINIRYADLO VOVO, NA ATĚGO
 PROV. PRÁCE: VÝKOPY PRO DRENÁŽE
 TOLČADLA DRENÁŽE, ZÁŠTA DRENÁŽÍ

19. 8. 2017
SO

ZÁPIS ZHODNUTELÉ: STOLE PŘEČPĚTÍ STROMY A VĚTVĚ -
 NEČE POKRACOVAT V PRACI DO ROZSÍŘENÍ
 SLAZU
 ZEMINA Z VÝKOPU SANAČNÍM OKENÍ JE
 NEVHODNÁ PRO DALŠÍ POUŽITÍ ZHODNUTEL
 NAURHOSE JEJÍ ZLEPŠENÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY

Kontrola BOZP na staveništi
 Bez závad
 kontrola BOZP na staveništi
 Janek TC

19. 8. 17

* STROJNÍ MŮČENÍ DÍTY JEDN FORUB 24.8.17
 DN 160, POUŽITÍ FORUBSIV. GEOTEXILU
 NALÉZKA A ODVOZ PRŮZEMNÍ A VODNÍ
 ULOŽENÍ NA MĚZITONU, OBŠIT FORUB
 ŠD fr. 8.16, ÚTĚM ZEMIN MĚZITONU
 DOJIV, NALÉZKA ODVOZ A ULOŽENÍ ZEMIN
 DO SVAZU POZSTŘENÍ SII. TELESTĚNĚNÍ
 ZEMIN DO ÚSTĚH, STROJNÍ ÚPRAVA FORUB
 STROJNÍ MŮČENÍ DÍTY FORUBSIV, NALÉZKA
 A ODVOZ ZEMIN A JEJÍ ULOŽENÍ NA MĚZITONU
 FORUBSIV VIZ. ŠD 901. COUS

POČASÍ: +8 - +25 C POKLES
 PRACOVNÍ DOKL. 9x DEL ÚNĚC
 PRACOVNÍ DOKL. 07⁰⁰ - 17⁰⁰
 MECHANIZACE: DTTD
 POUŽITÉ PRÁCE: ZÁSTĚ JEDN FORUB
 ŠD fr. 8.16, ÚTĚM ZEMIN MĚZITONU
 DOJIV, NALÉZKA ODVOZ ULOŽENÍ A POZSTŘENÍ
 ZEMIN VE SVAZU PO ÚSTĚH, ÚNĚNÍ
 ZEMIN, STROJNÍ MŮČENÍ DÍTY FORUBSIV
 OSAZENÍ ŽB FORUB DN 300 DO BET.
 LOŽE, OSAZENÍ ČEL FORUBSIV ŠD DO
 ÚTĚM DEFOVIE, PRÁZDNÍ SPÁVĚNÍ.

26.8.17
 HATEK

TOČENÍ +10- +24°C TOLOJANO
 PUSCONICI 2x TTP, 8 DEL ČES
 VĚCHNIZACE: 1x OT. BAZR KONTRU
 1x OT. BAZR OAT, 1x OT. BAZR VCB
 1x OT. BAZR VALVO, 2x MKN, 1x HIBATRO
 1x W 17, 1x W 4, 1x IB OAT, 1x BENTROCENTRATA
 1x VD 160⁴

29. 8. 17
 UTERST

PROMĚNĚ PRÁCE: STROMY HLUBENÍ DPH
 LOKALNĚ STN OLĚN VU ODV. FER
 SILOP BENTROCENTRATA DREN PORUBI, TOLLĚTIA
 DREN. POTRUBÍ DN 160 VU, GEOTEXTILIE
 OŠETŘ. POTRUBÍ, ŠD, UPLATA SVAŤ ORNICH
 VASTVOU, ČISTĚNÍ PUCHŮ A ODVODNĚNÍ
 PŘÍVOPU DLE TD, UPLATA MEZIDIFONIE
 NAU LĚDŮK 4 ODVODNĚNÍ FŘED. ZEMIN
 A VĚJ. UO ZEMĚNĚ SLEDDU, PRAZEN
 ERU. PROFUSTI VIZ ŠD ŠD COLTS

- ZĚMĚ ZHOTOVITELE

29. 8. 17
 UTERST

OVOZORŇUJI OBJEDNATELE TDI
 NA SLEDDŮST ŽE V LM 2058
 BYLO PŮI ONĚ ŽEN ŠŤV. SVAŤU (ORŇ. ČŇI
 VŤSTI) VLEZEN VEDNŮTĚ KUS
 ŽIVCE V POCNOSTI 12 1m V OVOZORŇU
 VNOŽŤVI 20m³ VĚO OŠETŘENĚNĚ
 LICŮDACE BUDĚ UČTOVŇT OBJEDNATELĚ.

VĚO VĚ
 - DĚLE ŽĚDĚNĚ TDI O KONTRŮLU
 STN. OLĚN FŘED ZĚSTĚNĚ



* PROVÁDĚNÉ PRÁCE: ÚPRAVA ZEMIN
 HYDRAULICKÝMI FÓJII, ÚPRAVA HEZIDEP.
 NALADBA ODVOZ ULOŽENÍ A ZHURNĚNÍ
 ZLEPŠENÉ ZEMIN DO MÍSTŮ TO URSTVOT
 DLE PD, ÚPRAVA A SVAHOVÁNÍ MÍSTŮ
 ZUBOVÁNÍ SVAHŮ DLE PD, NALADBA
 A ODVOZ TRĚB. ZEMIN, VÍKOP RŮH
 PROTISLU VE PŘÍPRAVĚ PODLOŽÍ Z SO
 1,091 km, HRAZENÍ SVLEVNISTE.

4.9.17
TOMŠEK

- ZÁPS ZHOTOVITELÉ

ZÁZNAM TDI O PŘÍPRAVĚ U PROVÁDĚNÍ
 LOKÁLNÍCH SVAHOVÁNÍ ZLOUSK KONTAKT
 DNE 8.9.17 OD 10⁰⁰ HOD. DEŠŤ

4.9.17

POČASÍ +10 - +22°C POUKASNO
 PRACOVNÍ Č. 2x TH, 8x DEL ČNĚS
 PRACOVNÍ DOBA: 07⁰⁰ - 17⁰⁰ HOD
 MEOTYZACE: DITO

5.9.17
UTRAT

PROVÁDĚNÉ PRÁCE: ÚPRAVA ZEMIN HYDRAULICKÝMI
 FÓJII, NALADBA ODVOZ ULOŽENÍ A ZHURNĚNÍ
 ZEMIN DO MÍSTŮ SVAHŮ TO URSTVOT
 ÚPRAVA SVAHŮ SVAHOVÁNÍ DLE PD
 ZUBOVÁNÍ A ZHURNĚNÍ SVAHŮ, POUŽITÍ
 POTRUBÍ DN 300, OBETONOVANÍ POTRUBÍ
 DLE PD, HRAZENÍ SVLEVNISTE

5.9.17

- ZÁPS ZHOTOVITELÉ

ZÁZNAM TDI O PŘEVZETÍ SVAHŮ
 LOKÁLNÍCH SV. ČLEN PŘED ZHURNĚNÍ

ZÁSTĚH

DEŠŤ

5.9.17
UTRAT

5.9.17

Jir-17-25-17
V Praze, dne 25.8.2017**Akce: Jemníky – Bojetice – deponie – materiál pro rozšíření komunikace
Posouzení zemín do aktivní zóny komunikace a návrh úpravy****Úvod**

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o posouzení materiálu pro použití v aktivní zóně uvažovaného rozšíření komunikace Jemníky – Bojetice. Materiál byl uložen na deponii.

Rozsah prací byl určen požadavkem objednatele a odpovídá požadavkům specifikovaným v TP94 – Úprava zemín.

Podkladem pro toto vyjádření byly výsledky laboratorních zkoušek na vzorcích zeminy, které byly odebrány za přítomnosti objednatele dne 7.8.2017.

Na vzorcích zeminy byly stanoveny indexové parametry, určena max. objemová hmotnost suchá (Proctor standard) a poměr únosnosti IBI a CBR.

Výsledky provedených zkoušek

Laboratorními zkouškami byl vzorek zatříděn jako **jíl s nízkou plasticitou**, zatřídění **F6 CL** podle ČSN 73 6133. Zemina je **vysoce namrzavá**. Pro použití do aktivní zóny je tato zemina charakterizována jako nevhodná. Zkouškou zhutnitelnosti Proctor standard byla stanovena optimální vlhkost zeminy a hodnota maximální objemové hmotnosti suché.

Výsledky laboratorních zkoušek jsou přehledně uvedeny v následující tabulce a v protokolech v přílohové části.

Tabulka č.2 – výsledky laboratorních zkoušek

Parametr	výsledek	
zatřídění zeminy	F6 CL	
přirozená vlhkost	20,9 %	-3% až +1% w_{opt}
optimální vlhkost w_{opt}	15 %	
max. obj. hmotnost suchá	1766 kg/m ³	
IBI (3% Viacalco C50)	9,1%	
CBR _{SAT} (3% Viacalco C50)	45,1%	

Závěr a doporučení

Na základě výsledků laboratorních a terénních zkoušek objednatele doporučujeme následující:

Zemina v aktivní zóně je pro použití v aktivní zóně **nevhodná**. Pro dosažení požadovaných parametrů aktivní zóny doporučujeme zeminu upravit přidáním směsného pojiva **Viacalco C50**. Dávkování pojiva bude závislé na aktuální vlhkosti zlepšované zeminy. Vzhledem ke zjištěnému rozdílu mezi přirozenou a optimální vlhkostí



zeminy doporučujeme množství odpovídající 3% suché objemové hmotnosti (uvažováno 1766 kg.m^{-3}). Promísení zeminy a pojiva bude provedeno zemní frézou do hloubky 0,50m. Doporučené množství pojiva je cca 26,5 kg na 1 m^2 .

Při úpravě zeminy je nutno dodržovat příslušné technologické postupy a klimatická omezení (viz ČSN 736133) a zajistit dostatečné promísení směsi zeminy s pojivem.

Mgr. Aleš Jírovec
ALGEO TEST s.r.o.

ALGEO TEST s.r.o.
Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
IČ 02619016, DIČ CZ02619016

Příloha č. 1

Výsledky laboratorních zkoušek
(protokoly č. 2017000025-27; 2017000025-28; 2017000025-29)

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o. - Zkušební laboratoř
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.: +420 602 671 072, +420 775 326 016

Název akce : Jemníky
Kód akce : 2017000025
Celkový počet stran protokolu : 5

Odběratel : ČNES dopravní stavby, a.s.
Adresa odběratele : Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno - Kročehlavy

Odběr vzorků in situ zajistil : M.Krejša
Místo odběru: deponie - materiál pro rozšíření tělesa komunikace
Datum odběru vzorků in situ : 7.8.2017
Datum zahájení zkoušek : 8.8.2017
Laboratorní čísla : 17-0312

Použité zkušební postupy :

poznámka : použité zkušební postupy jsou v souladu s následujícími dokumenty:

ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin (2015)

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně (2008)

ČSN CEN ISO TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 12: Stanovení konzistenčních mezí

ČSN CEN ISO TS 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 4: Stanovení zrnitosti zemin

Související normy a dokumenty:

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařídování zemin -

Část 2: Zásady pro zařídování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu : 10.8.2017

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.



PŘEHLED VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Jemníky
 Kód akce : 2017000025

Označení vzorku Lab. číslo Druh vzorku	IN-0807-01 17-0312 poloporušený					
Přirozená vlhkost [%]	20,9					
Mez tekutosti [%]	33,7					
Mez plasticity [%]	16,8					
Číslo plasticity [%]	17,0					
Klasifikace podle ČSN 73 6133	F6 CL					
Název zeminy podle ČSN 73 6133	Jíl s nízkou plasticitou					
Klasifikace podle ČSN EN ISO 14688-2						
Konzistence vypočtená podle ČSN 73 6133	tuhá					
Index konzistence	0,76					
Poměr únosnosti CBR [%]	--					
Poměr únosnosti IBI [%]	--					

Vhodnost pro pozemní komunikace						
Vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zóna)	nevhodná					
Násyp	podmínečně vhodná					

Namrzavost	nebezpečně namrzavé					
------------	---------------------	--	--	--	--	--

Stanovení zrnitosti zemin ČSN CEN ISO/TS 17892 - 4

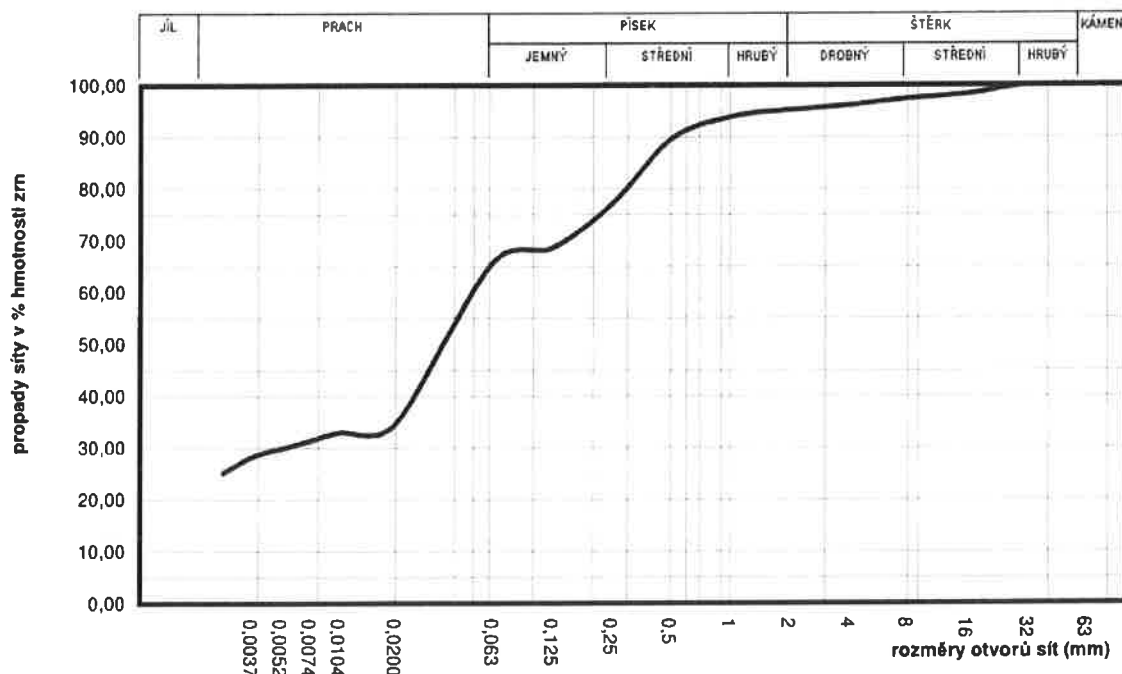
název akce:	Jemníky	kód akce:	2017000025
označení vzorku :	IN-0807-01	lab. číslo :	17-0312
datum odběru in situ:	7.8.2017	místo odběru:	deponie materiálu
dodání do laboratoře:	7.8.2017	popis vzorku:	jílovitá zemina (vizuální)
zahájení zkoušky:	8.8.2017	barva vzorku:	šedo černá
obsah frakce (%)		přirozená vlhkost (%):	20,9
jíl:	65,8	klasifikace ČSN 73 6133:	F6 CL
prach:		název zeminy	Jíl s nízkou plasticitou
písek:	29,4	číslo nestejzornosti C_u :	15,0
štěrk:	4,8	číslo křivosti C_c :	0,1

zkušební zařízení: sada kontrolních sít s ISO 565 a ISO 3310

Poznámka:

konzistenční meze		propady na jednotlivých sítích (%)				
mez tekutosti:	33,7	125	63	32	16	8
mez plasticity:	16,8	100,0	100,0	100,0	98,2	97,3
index plasticity:	17,0	4	2	1	0,5	0,25
nadsítné / podsítné (%)		96,1	95,2	93,8	89,5	77,0
zrna >125 mm	0,0	0.125	0.063	0.02	0.007	0.004
zrna < 0.002 mm	20,4	68,6	65,8	34,6	33,0	31,5

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



ALGEO TEST s.r.o. Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210 Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8 Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072 Email: info@algeo.cz	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

zkoušku provedl : M.Vokálová

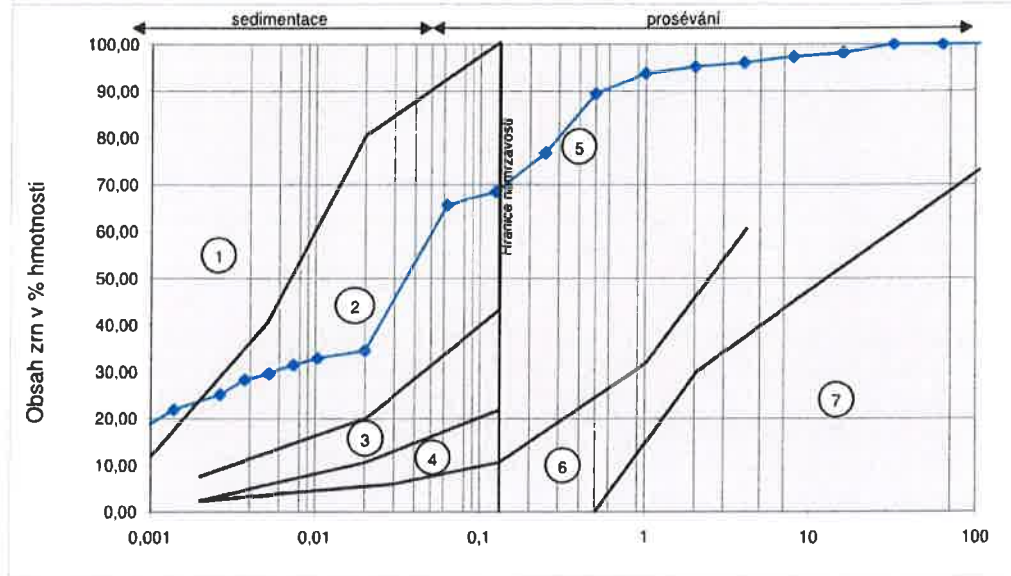
protokol č. 2017000025-27

strana

3

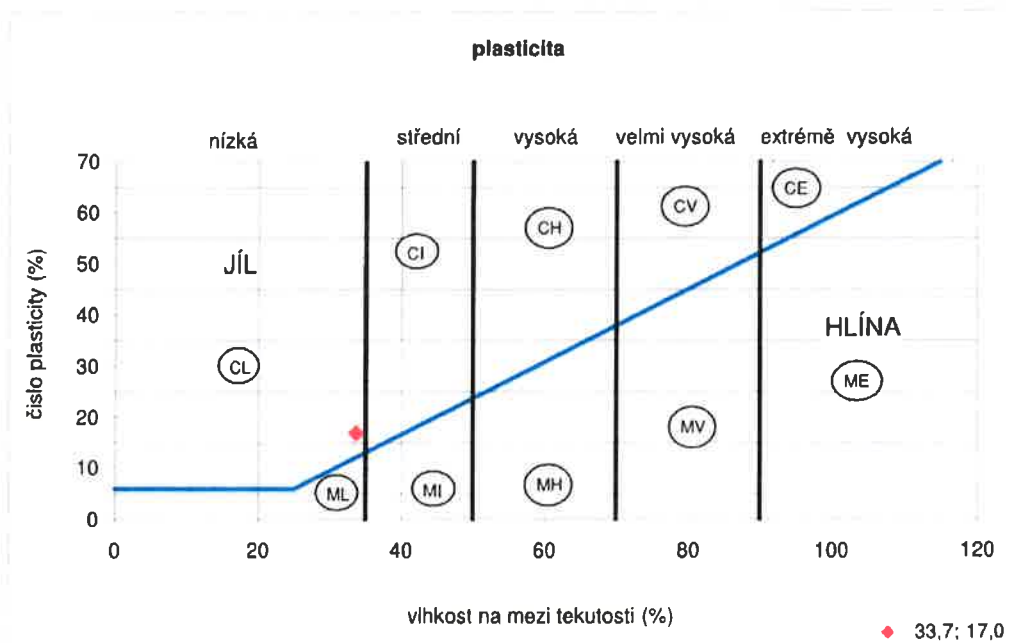
Kritérium namrzavosti podle zrnitosti zeminy ČSN 73 6133

název akce:	Jemníky	kód akce:	201700025
označení vzorku :	IN-0807-01	lab. číslo :	17-0312
datum odběru in situ:	7.8.2017	místo odběru:	deponie materiálu
dodání do laboratoře:	7.8.2017	popis vzorku:	jílovitá zemina
zahájení zkoušky:	8.8.2017	(vizuální)	
		barva vzorku:	šedo černá



- Oblast 1 - Vysoce namrzavé (pro nepropustnost však méně nebezpečné - rozhoduje stupeň konzistence)
- Oblast 2 - Nebezpečně namrzavé
- Oblast 3 - Namrzavé
- Oblast 4 - Mírně namrzavé
- Oblast 5 - Namrzavé podle průběhu čáry zrnitosti pod 0,010
- Oblast 6 - Nenamrzavé
- Oblast 7 - Příliš hrubozrné (nebezpečí znečištění namrzavými zeminami)

Diagram plasticity pro částice menší než 0,5 mm ČSN 73 6133



Stanovení konzistenčních mezí zemin ČSN CEN ISO TS 17892-12

název akce:	Jemníky	akce:	2017000025
označení vzorku :	IN-0807-01	číslo :	17-0312
datum odběru in situ:	7.8.2017	místo odběru:	deponie materiálu
dodání do laboratoře:	7.8.2017	popis vzorku:	jílovitá zemina
zahájení zkoušky:	8.8.2017	(vizuální)	
		barva vzorku:	šedo černá

MEZ PLASTICITY

stanovení vlhkosti	miska 1	miska 2
miska	26,26	22,98
vlhká zemina+miska	35,51	32,18
suchá zemina+miska	34,18	30,86
vlhkost (w)	16,79	16,75

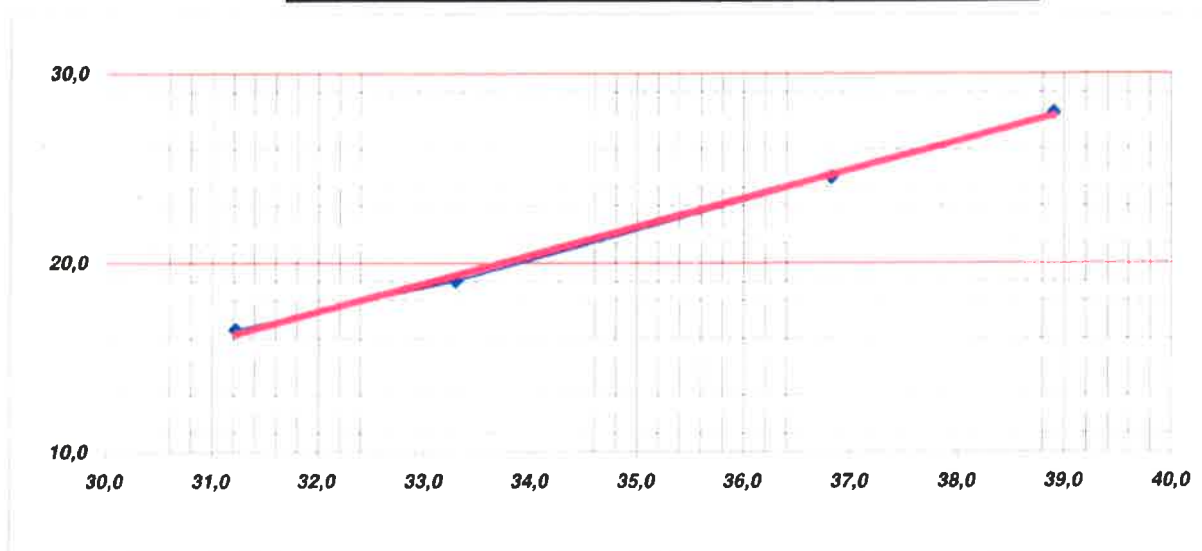
w_p 16,8 %

MEZ TEKUTOSTI

výběr použitého kuželu

kužel 80g/30°

Podklady pro vynesení grafu	vlhkost	penetrace kužele
měření 1	31,2	16,5
měření 2	33,3	19,1
měření 3	36,8	24,6
měření 4	38,9	27,9



Vlhkost na mezi plasticity odpovídá penetraci 20 mm pro kužel 80g/30°, resp. 10mm pro kužel 60g/60°

w_L 33,7 %

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : LABORATORNÍ STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI**Název organizace :** ALGEO TEST s.r.o.
Adresa organizace : Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.: +420 775 326 016; +420 602 671 072**Název akce :** Jemníky
Kód akce : 2017000025
Celkový počet stran protokolu : 2**Odběratel :** ČNES dopravní stavby, a.s.
Adresa odběratele : Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno-Kročehlavy**Místo odběru vzorků :** deponie - materiál pro rozšíření tělesa komunikace
Laboratorní čísla vzorků : 17-0313
Datum dodání do laboratoře : 7.8.2017
Datum provedení zkoušek : 8.8.2017
(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)**Zkoušený předmět :** jílovitá zemina
(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)**Použité zkušební postupy :** PP5*poznámka : použitý zkušební postup je v souladu s následujícími dokumenty**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 (mimo čl. 7.3 a 7.6)**ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin**související dokumenty:**TKP a TP staveb pozemních komunikací; TKP staveb státních drah; SŽDC S4 Železniční spodek (2008)**ČSN EN 932-2 Metody zmenšování laboratorních vzorků; ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin**ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (1990)***Nejistota měření :****Za protokol odpovídá :** Aleš Vokál, vedoucí laboratoře**Datum vydání protokolu :** 9.8.2017**Prohlášení :*****Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky.******Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.***

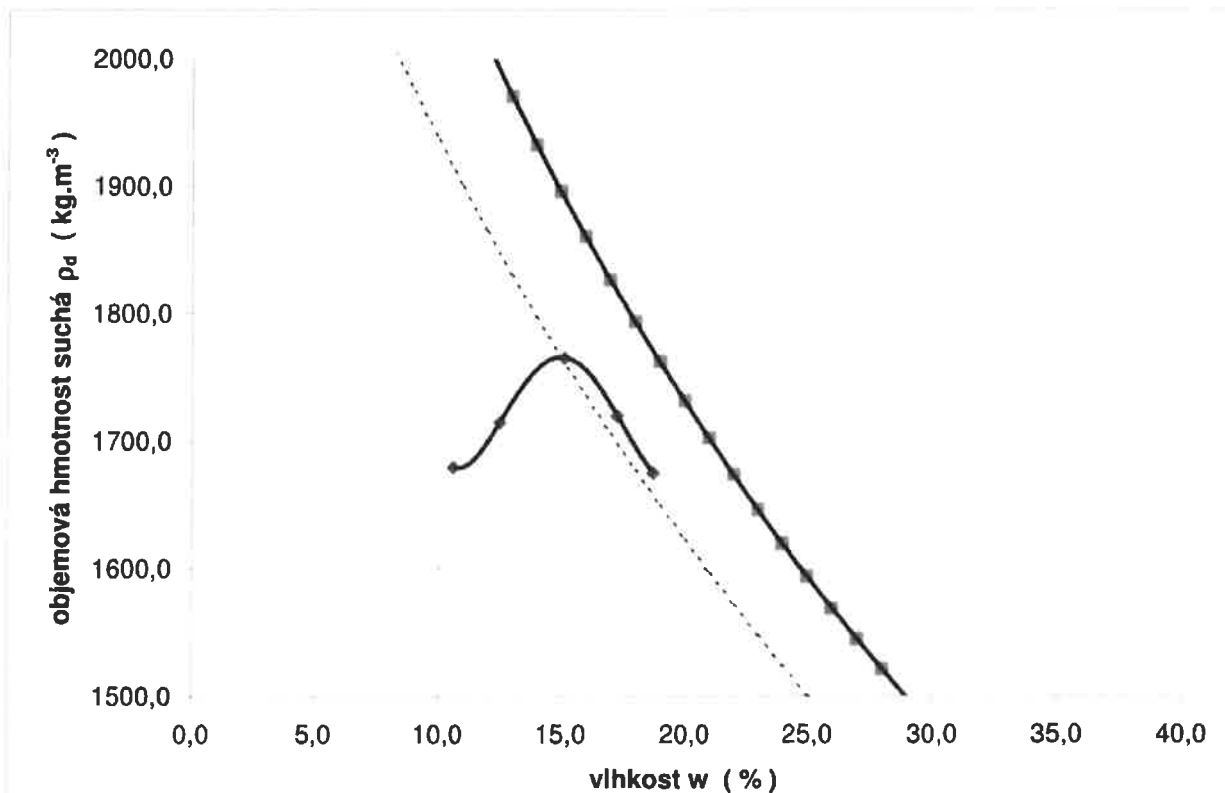
Proctorova zkouška stanovení zhutnitelnosti zemín
Proctor Standard ČSN EN 13286-2, příloha NB

název akce: Jemníky	označení vzorku: PS-0807-01
kód akce: 2017000025	laboratorní číslo: 17-0313
datum odběru in situ: 7.8.2017	popis vzorku: (vizuální) jílovitá zemina
dodání do laboratoře: 7.8.2017	
provedení zkoušky: 8.8.2017	
místo odběru: deponie materiálu	
podíl nadsítneho > 16 mm (%)	
zdánlivá hustota částic ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$): 2650	Zdánlivá hustota částic byla stanovena odhadem Proctorův pých A: 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm Proctorův moždíř A: průměr 100 mm, výška 120 mm
přirozená vlhkost zk. vzorku (%):	
obj. hmotnost nadsítných zrn ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$):	
vlhkost nadsítneho (%):	

Poznámka :

vlhkost (%)	10,6	12,5	15,1	17,3	18,8
objemová hmotnost suchá ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)	1679,6	1714,8	1765,4	1719,8	1675,0
optimální vlhkost zeminy w_{opt} (%)			15	korigované hodnoty *	
maximální objemová hmotnost suchá $r_{d, \text{max}}$ ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)			1766		

*) korekce nadsítneho (na sítě s jmenovitou velikostí otvorů 16mm, resp. 32mm) (ČSN EN 13286-2, příloha C)



ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
 Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
 Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
 Email: info@algeo.cz

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)**Název organizace :** ALGEO TEST s.r.o.**Adresa organizace :** Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8

Tel.: +420 775 326 016; +420 602 671 072

Název akce : Jemníky - Bojetice**Kód akce :** 2017000025**Celkový počet stran protokolu :** 2**Odběratel :** ČNES dopravní stavby, a.s.**Adresa odběratele :** Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno - Kročehlavy**Místo odběru vzorků :** deponie materiálu**Laboratorní čísla vzorků :** 17-0314**Datum odběru vzorků :** 7.8.2017**Datum provedení zkoušek :** 10.8.2017

(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : zemina upravená Viacalcem

(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)

Použité zkušební postupy : PP10*poznámka : použitý zkušební postup PP10 je v souladu s následujícími dokumenty**ČSN EN 13286-47:2005 +Z1:2007 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47:**Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti**a lineárního bobtnání***Nejistota měření :****Za protokol odpovídá :** Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře**Datum vydání protokolu :** 17.8.2017**Prohlášení :***Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu**a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky.**Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.*

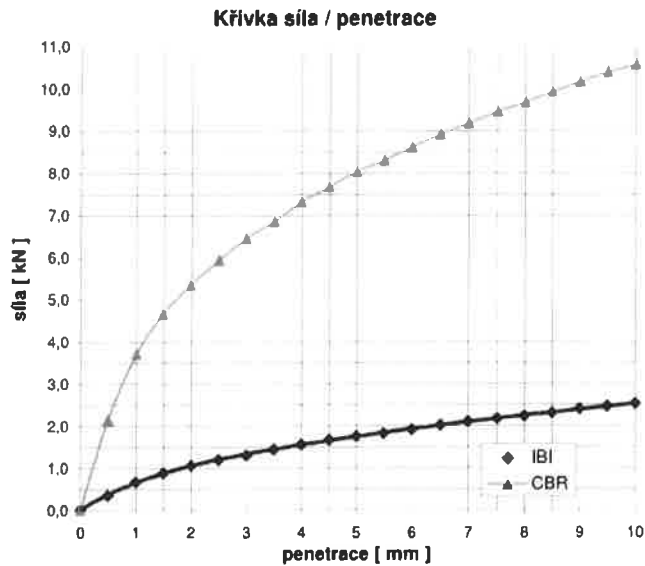
Stanovení kalifornského indexu únosnosti CBR
ČSN EN 13286-47

název akce: Jemníky - Bojetice	označení vzorku: CBR-0807-01
kód akce: 2017000025	laboratorní číslo: 17-0314
datum odběru vzorku: 7.8.2017	místo odběru: deponie materiálu
datum provedení zkoušky: 10.8.2017	popis vzorku: zemina upravená Viacalco C50, 3%

vlhkost směsi (před hutněním) [%] :	20,5	zmitost směsi upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm	
vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%] :	21,8	údaje o vzorku:	
objemová hmotnost suchá [kg.m ⁻³] :	2032	výška zkušební formy [mm] :	120,0
Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]	0,1%	průměr zkušební formy [mm] :	150,0
Stáří zkušebního tělesa v době zahájení zkoušky:	zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušebního tělesa		
Podmínky zrání a sycení :	Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení (4 dny sycení, 3 dny zrání)		

způsob hutnění vzorku: *laboratorně (automatický Proctorův pěch) zkušební pěch: váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm*

IBI			CBR		
penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas
[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]
0,00	0,000	0:00	0,00	0,00	0,00
0,50	0,345	0:20	0,50	2,15	0,01
1,00	0,665	0:42	1,01	3,72	0,03
1,50	0,885	1:06	1,50	4,70	0,04
2,00	1,055	1:29	2,00	5,38	0,05
2,50	1,200	1:52	2,50	5,95	0,07
3,00	1,305	2:16	3,00	6,48	0,08
3,50	1,445	2:40	3,51	6,88	0,10
4,00	1,560	3:04	4,00	7,34	0,12
4,50	1,665	3:26	4,50	7,70	0,13
5,00	1,755	3:49	5,01	8,06	0,15
5,50	1,820	4:11	5,51	8,33	0,16
6,00	1,915	4:34	6,00	8,63	0,18
6,51	2,020	4:58	6,50	8,94	0,19
7,00	2,105	5:21	7,00	9,20	0,21
7,51	2,170	5:45	7,51	9,47	0,22
8,00	2,230	6:07	8,01	9,69	0,24
8,50	2,305	6:29	8,50	9,95	0,25
9,00	2,395	6:52	9,00	10,17	0,27
9,50	2,480	7:15	9,50	10,40	0,28
10,00	2,520	7:37	10,00	10,57	0,30



poměr únosnosti:		IBI		CBR		
penetrace [mm]	síla [kN]	standardní síla [kN]	IBI [%]	síla [kN]	standardní síla [kN]	IBI [%]
2,5	1,200	13,200	9,1	5,951	13,200	45,1
5,0	1,755	20,000	8,8	8,061	20,000	40,3

okamžitý index únosnosti IBI = 9,1 % (před nasycením vzorku)

kalifornský poměr únosnosti CBR = 45,1 % (po nasycení a zrání vzorku)

Poznámky:

ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř
Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.: 602 671 072, 775 326 016
Email: info@algeo.cz

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o. - Zkušební laboratoř
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.: +420 602 671 072, +420 775 326 016

Název akce : Jemníky
Kód akce : 2017000025
Celkový počet stran protokolu : 5

Odběratel : ČNES dopravní stavby,a.s.
Adresa odběratele : Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno - Kročehlavy

Odběr vzorků in situ zajistil : M.Krejša
Místo odběru: deponie - materiál pro rozšíření tělesa komunikace
Datum odběru vzorků in situ : 7.8.2017
Datum zahájení zkoušek : 8.8.2017
Laboratorní čísla : 17-0315

Použité zkušební postupy :

poznámka : použité zkušební postupy jsou v souladu s následujícími dokumenty:

ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin (2015)

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně (2008)

ČSN CEN ISO TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 12: Stanovení konzistenčních mezí

ČSN CEN ISO TS 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 4: Stanovení zrnitosti zemin

Související normy a dokumenty:

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídování zemin -

Část 2: Zásady pro zatřídování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu : 10.8.2017

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.



PŘEHLED VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Jemníky
Kód akce : 2017000025

Označení vzorku Lab. číslo Druh vzorku	IN-0807-02 17-0315 poloporušený					
Přirozená vlhkost [%]	24,5					
Mez tekutosti [%]	29,9					
Mez plasticity [%]	17,7					
Číslo plasticity [%]	12,3					
Klasifikace podle ČSN 73 6133	F6 CL					
Název zeminy podle ČSN 73 6133	Jíl s nízkou plasticitou					
Klasifikace podle ČSN EN ISO 14688-2						
Konzistence vypočtená podle ČSN 73 6133	měkká					
Index konzistence	0,45					
Poměr únosnosti CBR [%]	--					
Poměr únosnosti IBI [%]	--					

Vhodnost pro pozemní komunikace						
Vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zóna)	nevhodná					
Násyp	podmínečně vhodná					

Namrzavost	nebezpečně namrzavé					
------------	---------------------	--	--	--	--	--

Stanovení zrnitosti zemín ČSN CEN ISO/TS 17892 - 4

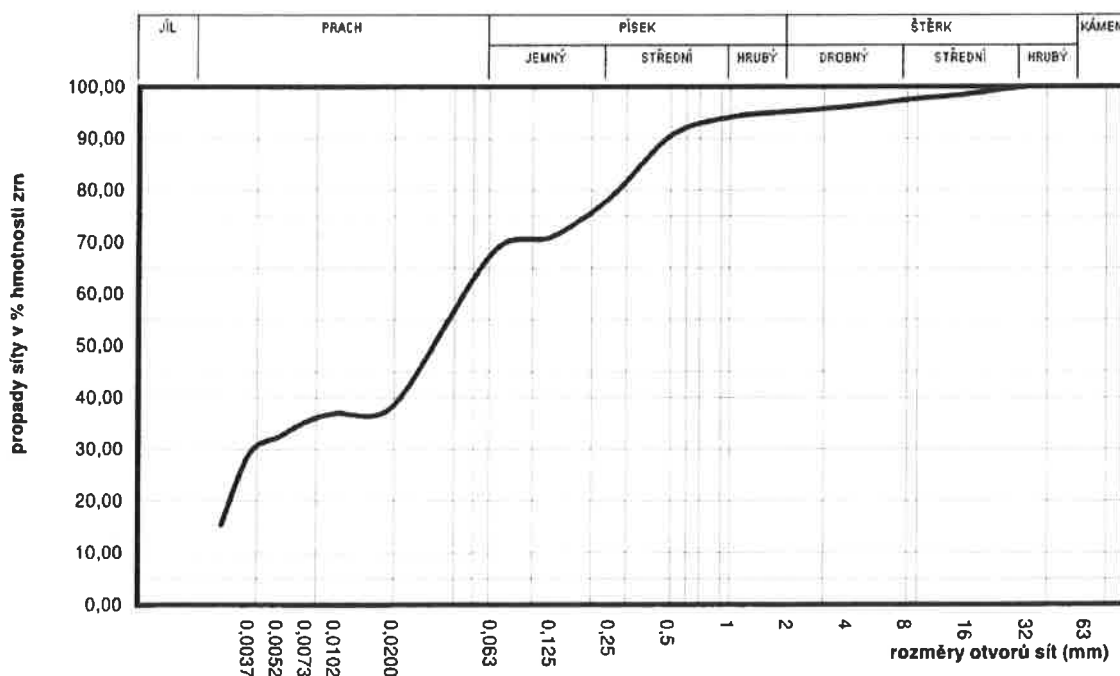
název akce:	Jemníky	kód akce:	2017000025
označení vzorku :	IN-0807-02	lab. číslo :	17-0315
datum odběru in situ:	7.8.2017	místo odběru:	deponie materiálu
dodání do laboratoře:	7.8.2017	popis vzorku:	jílovitá zemina
zahájení zkoušky:	8.8.2017	(vizuální)	
		barva vzorku:	šedo černá
obsah frakce (%)		přirozená vlhkost (%) :	24,5
jíl:	68,1	klasifikace ČSN 73 6133:	F6 CL
prach:		název zeminy	Jíl s nízkou plasticitou
písek:	27,1	číslo nestejnzornosti C_u :	20,0
štěrk:	4,8	číslo křivosti C_c :	1,3

zkušební zařízení: sada kontrolních sít s ISO 565 a ISO 3310

Poznámka:

konzistenční meze		propady na jednotlivých sítích (%) :				
mez tekutosti:	29,9	125	63	32	16	8
mez plasticity:	17,7	100,0	100,0	100,0	98,5	97,4
index plasticity:	12,3	4	2	1	0,5	0,25
nadsítné / podsítné (%)		96,1	95,2	94,1	90,5	78,7
zrna > 125 mm	0,0	0,125	0,063	0,02	0,007	0,004
zrna < 0.002 mm	27,7	70,9	68,1	38,5	37,0	35,4

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



ALGEO TEST s.r.o.

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
Email: info@algeo.cz

zkoušku provedl : M.Vokálová

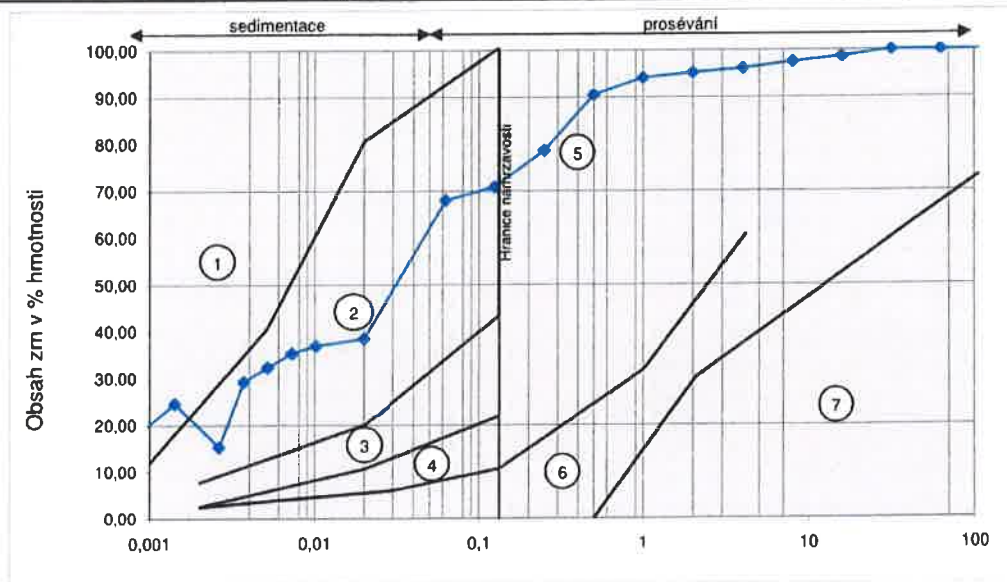
protokol č. 2017000025-30

strana

3

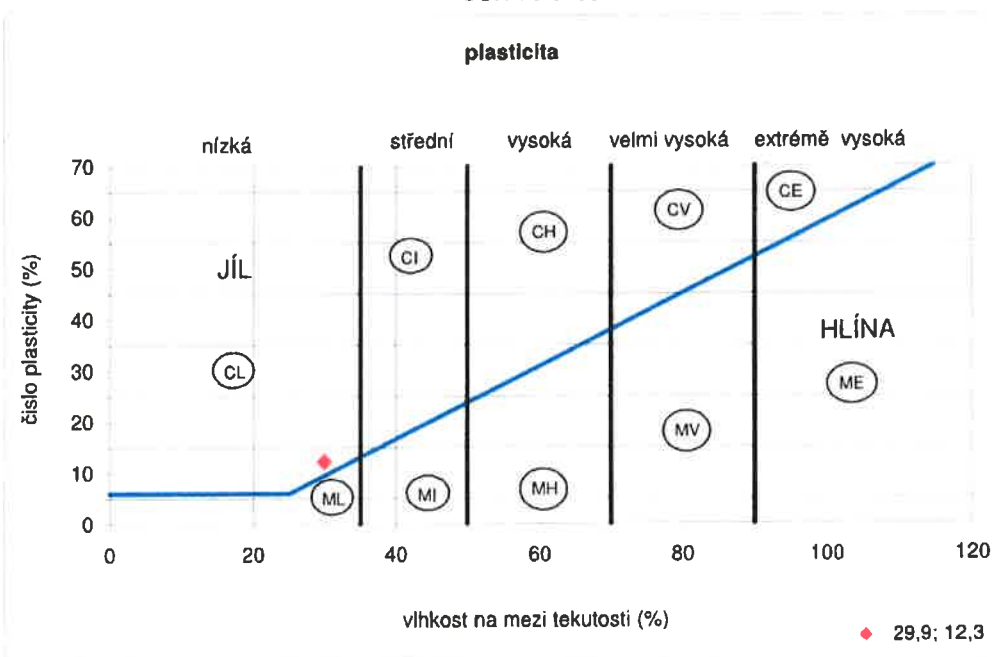
Kritérium namrzavosti podle zrnitosti zeminy ČSN 73 6133

název akce:	Jemníky	kód akce:	2017000025
označení vzorku :	IN-0807-02	lab. číslo :	17-0315
datum odběru in situ:	7.8.2017	místo odběru:	deponie materiálu
dodání do laboratoře:	7.8.2017	popis vzorku:	jílovitá zemina
zahájení zkoušky:	8.8.2017	(vizuální)	
		barva vzorku:	šedo černá



- Oblast 1 - Vysoce namrzavé (pro nepropustnost však méně nebezpečné - rozhoduje stupeň konzistence)
- Oblast 2 - Nebezpečně namrzavé
- Oblast 3 - Namrzavé
- Oblast 4 - Mírně namrzavé
- Oblast 5 - Namrzavé podle průběhu čáry zrnitosti pod 0,010
- Oblast 6 - Nenamrzavé
- Oblast 7 - Příliš hrubozrnné (nebezpečí znečištění namrzavými zeminami)

Diagram plasticity pro částice menší než 0,5 mm ČSN 73 6133



Stanovení konzistenčních mezí zemin ČSN CEN ISO TS 17892-12

název akce:	Jemníky	akce: 2017000025
označení vzorku :	IN-0807-02	číslo : 17-0315
datum odběru in situ:	7.8.2017	místo odběru: deponie materiálu
dodání do laboratoře:	7.8.2017	popis vzorku: jílovitá zemina
zahájení zkoušky:	8.8.2017	(vizuální)
		barva vzorku: šedo černá

MEZ PLASTICITY

stanovení vlhkosti	miska 1	miska 2
miska	27,00	21,88
vlhká zemina+miska	34,65	31,08
suchá zemina+miska	33,50	29,70
vlhkost (w)	17,69	17,65

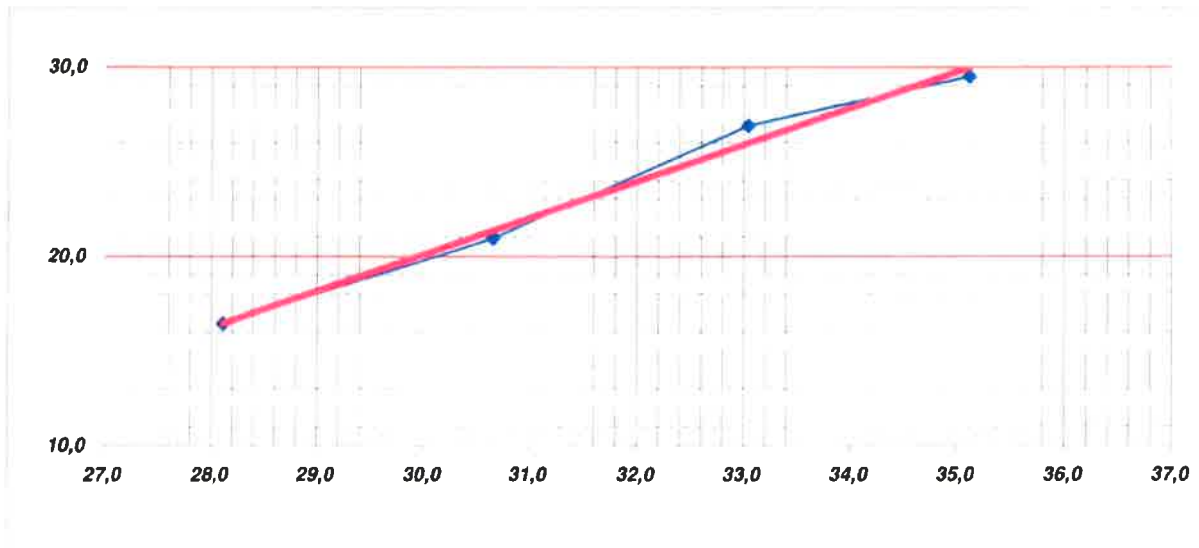
w_p 17,7 %

MEZ TEKUTOSTI

výběr použitého kuželu

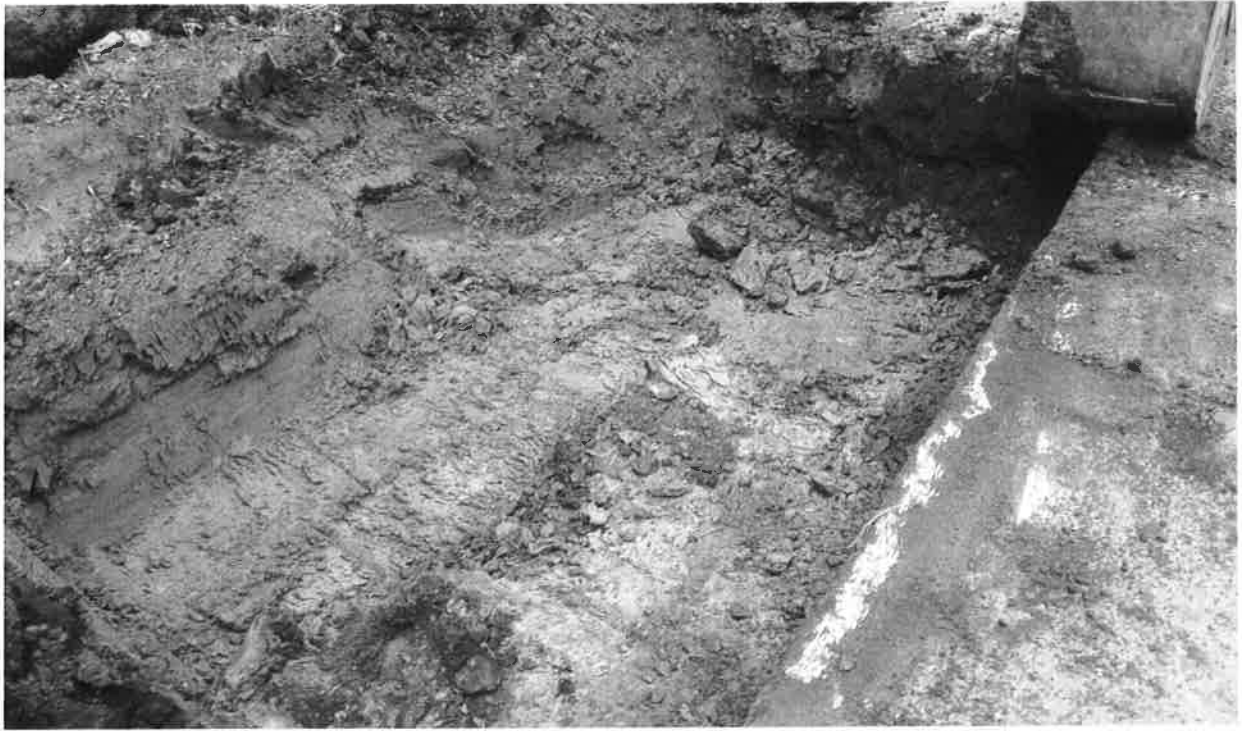
kužel 80g/30°

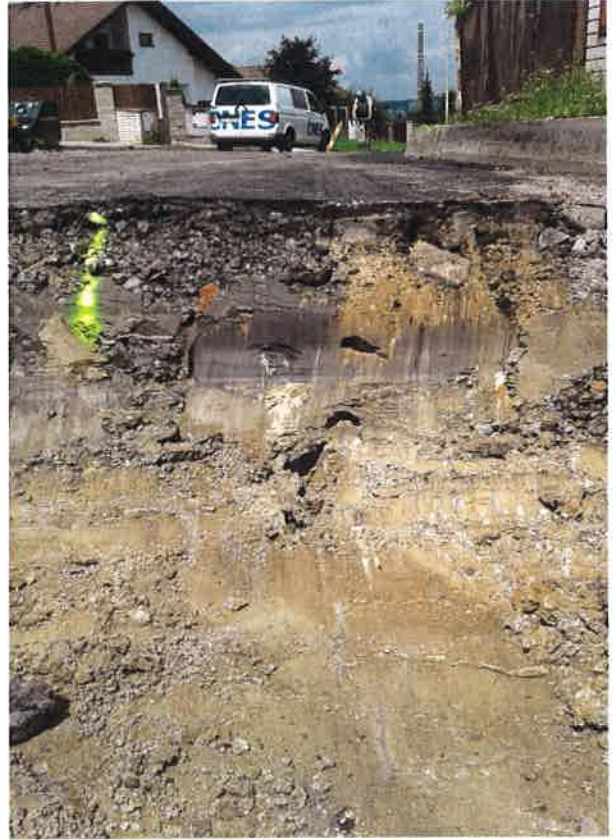
Podklady pro vynesení grafu	vlhkost	penetrace kužele
měření 1	28,1	16,5
měření 2	30,7	21,0
měření 3	33,0	26,9
měření 4	35,1	29,5



Vlhkost na mezi plasticity odpovídá penetraci 20 mm pro kužel 80g/30°, resp. 10mm pro kužel 60g/60°

w_L 29,9 %













ČNES dopravní stavby, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno

IČ: 477 81 734

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje
Bc. Zdeněk Dvořák
Zborovská 81/11
Praha 5 Smíchov
150 00**

spisová značka:	vyřizuje:	tel.:	e-mail:	datum:
KO/04/010/17/Žva	Kateřina Žvachtová	314009110	katerina.zvachtova@cnes.cz	15.9.2017

Stavba/Dílo: III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce silnice
Smlouva: č.objednatele 213/00066001/2017; č.zhotovitele 44-16
Zhotovitel: Jemníky ČNES + COLAS (správce společnosti: ČNES dopravní stavby, a.s.)
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Související korespondence: žádná

Věc: Oznámení Zhotovitele

Dobrý den,

tímto dopisem Zhotovitel oznamuje objednateli skutečnosti zjištěné při realizaci stavby vyvolávající:

- prodloužení termínu provádění díla v souladu s pod-čl. 4.2 Smlouvy
- a s tím související nárok na dodatečnou platbu

1) Odstranění stromů

Zhotovitel oznamuje, že v místech, kde zadávací dokumentace stavby uvažuje s rozšířením silničního tělesa, překáží stromy různého průměru kmene. Z tohoto důvodu nelze provádět práce na rozšíření silničního tělesa, a to zejména úsecích v km: 0,750 - 0,900, 1,400 - 1,500, 1,600 – 1,640, 1,900 – 2,100. Odstranění stromů zajišťuje Objednatel (KSUS). Toto přerušení prací má přímý vliv na nutnost prodloužení termínu dokončení díla. Odstranění dřevin včetně pařezů bylo provedeno ke dni 31.8.2017, tímto dnem zhotovitel započal výkon práce v plném rozsahu.

Na základě výše uvedených skutečností se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn nárokovat:

- prodloužení termínu provádění díla formou dodatku a to o 30 dní, termín dokončení prací je tedy nově stanoven na 15.11.2017

ČNES dopravní stavby, a.s.

tel. 314 099 111, fax: 314 2663 211, gen@csnes.cz

Sídlem: Kladno, Krocchilavý, Milady Horákové 2764, PSČ 272 01

Zapsáno v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1961

Společnost je držitelkou certifikátu ISO 9001:2009

001 477 81 734 010 021781-34

- dodatečnou platbu související s prodloužením termínu provádění díla, výše dodatečné platby se bude skládat z nároku na dopravní značení, správní režii, výrobní režii, výrobní prostředky, demobilizaci, mobilizaci a z udržovacích nákladů, pojištění stavby, zařízení staveniště a případného přiměřeného zisku.

2) Chybějící konstrukční vrstvy vozovky v celé šíři vozovky v km 0,637 - 0,719

Zhotovitel oznamuje, že při provádění sanací okrajů vozovky bylo zjištěno, že v úseku km 0,637 - 0,719 zcela chybí konstrukční vrstvy vozovky a to v celé šíři vozovky. Zhotovitel z důvodu dodržení kvalitativních podmínky Díla a eliminace dopadů této změny do harmonogramu stavby, realizoval v daném úseku nezbytné práce spočívající ve vytěžení nevhodné zeminy, stabilizaci zemní pláně a provedení nového souvrství v rozsahu celé konstrukční šířky komunikace.

Na základě výše uvedených skutečností se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn nárokovat:

- dodatečnou platbu související realizací výše uvedených prací spočívající ve vytěžení nevhodné zeminy, stabilizaci zemní pláně a provedení nového souvrství v rozsahu celé konstrukční šířky komunikace.

3) Chybějící okraj vozovky v km 1,153 – 1,181

Zhotovitel oznamuje, že ve staničení 1,153 – 1,181 po levé straně ve směru staničení byla po odstranění křovin zjištěna lokalita s chybějícím okrajem vozovky. Z důvodu dodržení kvalitativních podmínek Díla Zhotovitel navrhuje provést rozšíření zemního tělesa v tomto místě tak, aby byla zajištěna stabilita silničního tělesa

Na základě výše uvedených skutečností se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn nárokovat:

- prodloužení termínu provádění díla formou dodatku, a to o délku skutečně realizovaných prací související s realizací rozšíření stávajícího nevyhovujícího zemního tělesa
- dodatečnou platbu související s prodloužením termínu provádění díla, výše dodatečné platby se bude skládat z nároku na realizované práce související s realizací rozšíření stávajícího nevyhovujícího zemního tělesa, dále z nároku související s dopravním značením, správní režii, výrobní režii, výrobní prostředky, demobilizaci, mobilizaci a z udržovacích nákladů, pojištění stavby, zařízení staveniště a případného přiměřeného zisku.

4) Nevyhovující parametry zemin určených pro zpětné použití na stavbu

Zhotovitel oznamuje, že zemina vytěžená ze stavby určená ke zpětnému použití do rozšíření násypového tělesa a zásypu propustků nemá parametry pro toto zpětné použití. Aby bylo možné tuto zeminu použít na rozšíření



ČNES dopravní stavby, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno

IČ: 477 81 734

násypového tělesa a zásypu propustů, je nezbytné nad rámec předpokladu zadávací dokumentace stavby provést úpravu této zeminy zapracováním hydraulického pojiva.

Na základě výše uvedených skutečností se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn nárokovat:

- prodloužení termínu provádění díla formou dodatku, a to o délku skutečně realizovaných prací související s úpravou vytěžené zeminy zapracováním hydraulického pojiva
- dodatečnou platbu související s prodloužením termínu provádění díla, výše dodatečné platby se bude skládat z nároku na realizované práce související s úpravou vytěžené zeminy zapracováním hydraulického pojiva, dále z nároku související s dopravním značením, správní režii, výrobní režii, výrobní prostředky, demobilizaci, mobilizaci a z udržovacích nákladů, pojištění stavby, zařízení staveniště a případného přiměřeného zisku.

5) Větší mocnost skryvaných humózních vrstev

Zhotovitel oznamuje, že v km: 0,600 - 0,900, 1,300 - 1,500, 1,600 – 1,640, 1,900 – 2,100, kde dochází k rozšíření zemního tělesa byla zastižena větší mocnost humózních vrstev (ornice). Tato humózní vrstva v této lokalitě musí být v plném rozsahu odstraněna a částečně nahrazena jiným materiálem. Tím rovněž dojde k navýšení kubatury dosypávaného materiálu.

Na základě výše uvedených skutečností se Zhotovitel domnívá, že je oprávněn nárokovat:

- prodloužení termínu provádění díla formou dodatku, a to o délku skutečně realizovaných prací související s odstraněním humózní vrstvy a jejím nahrazením vhodnějším materiálem
- dodatečnou platbu související s prodloužením termínu provádění díla, výše dodatečné platby se bude skládat z nároku na realizované práce související s odstraněním humózní vrstvy a jejím nahrazením vhodnějším materiálem, dále z nároku související s dopravním značením, správní režii, výrobní režii, výrobní prostředky, demobilizaci, mobilizaci a z udržovacích nákladů, pojištění stavby, zařízení staveniště a případného přiměřeného zisku.

Všechny výše uvedené skutečnosti budou ze strany Zhotovitele zapracovány do dokumentu Změny během výstavby dle „Směrnice upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek“ č. R-Sm-36.

V případě nesouhlasu Objednatel s navrženým postupem dle předchozího odstavce Vás žádáme o písemné informování.



ČNES dopravní stavby, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno

IČ: 477 81 734

Přílohy:

- 1) Zápis z kontrolního dne stavby č.05 konaného dne 4.9.2017

Předem děkuji za vyřízení.

ČNES dopravní stavby, a.s.

IČ: 477 81 734

Petr Horák, obchodní ředitel na základě
plné moci ze dne 20.12.2016

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

ČNES dopravní stavby, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno

Vás dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje/telefon

Praha

6718/17/KSUS/MHT/CHME

Chmelová/736 623 720

Věc : „III/27513 Jemníky – Bojetice, rekonstrukce, I. etapa“
- žádost o změnu rozsahu díla (ZBV)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka nemovitostí, tj. předmětné komunikace III/27513 Vás tímto žádá o změnu rozsahu díla dle smlouvy o dílo 213/00066001/2017 (článek 6.6), zajištění technického řešení a pokračování výše zmíněné akce i zpracování změn během výstavby na stavebních objektech:

SO 000 – Všeobecné položky

- na základě oznámení zhotovitele ze dne 15.9.2017

SO 101 - Rekonstrukce silnice III/27513

- na základě oznámení zhotovitele ze dne 15.9.2017

SO 190 – Dopravně inženýrské opatření

- na základě oznámení zhotovitele ze dne 15.9.2017

Rozsah změn během výstavby bude stanoven na základě skutečného zaměření stavby nebo správcem schválené realizační dokumentace.

Cenově musí změnu posoudit cenové oddělení objednatele.

S pozdravem

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje
příspěvková organizace


Lenka Chmelová

vedoucí TSÚ – oblast Mnichovo Hradiště