

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: II/329 Plaňany - Radim Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Oprava komunikace	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: 101	Číslo ZBV: 2
--	--	------------------------

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

Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o.
Odštěpný závod Dopravní stavby STŘED, oblast Kolín
Klejnarská 92, 280 02 Kolín IV
IČ: 489 51 081

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

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	0,00	705 304,28	705 304,28

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	0,00	705 304,28	705 304,28

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Změnové listy (02)
a pro Rozpis ocenění změn položek (04).

Změnový list

Název Stavby dle SoD: II/329 Plaňany - Radim Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Oprava komunikace	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: 101	Číslo ZBV / Skupina změny: 2.3
--	--	--

Strany smlouvy o dílo č. S-2064/00066001/2021 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 17.9.2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o., Odštěpný závod Dopravní stavby STŘED, oblast Kolín, Klejnská 92, 280 02 Kolín IV

<u>Přílohy Změnového listu:</u>	<u>Příjemce</u>
1. Krycí list 1 počet listů	Objednatel
2. Změnový list 1 počet listů	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů	Supervize
6. Přehled dokladů 1 počet listů	
7. Soupis prací SO po všech změnách 2 počet listů	
Další doklady dle přehledu dokladů 18 počet listů	

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Sanace aktivní zóny

Projektová dokumentace byla zpracovávána na základě dostupných podkladů, místního šetření a v souladu s normami. Během realizace II. etapy (staničení 1,76586 - km 2,89791) byla odkopána stávající konstrukce komunikace až na úroveň pláně. Během těchto prací byla zjištěna velmi špatná únosnost zemní pláně. V této části úseku SO 101 projektant zadávací PDPS navrhoval zlepšení aktivní zóny v rozsahu 50% plochy.

Zhotovitel zajistil zatěžovací zkoušky na pěti místech předmětného úseku SO (doklad č.09), které vesměs prokázaly nedostatečně únosné podloží v celém rozsahu předmětného úseku komunikace. a tedy nutnost provedení sanace vápněním v celé ploše předmětného úseku SO 101. Recepturu zlepšení zemin navrhl geotechnik společnosti TEPVERAM, s.r.o. na základě předchozích zkoušek, viz doklad č. 10. Z těchto důvodů bylo přistoupeno k sanaci aktivní zóny v celém rozsahu plochy komunikace.

Jedná se o Změny nepodstatné, které jsou podle § 5, odst.1 písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-Sm-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 01.01.2022) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek zařazené do skupiny 3 jako změny z nepředvídaných důvodů.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb., § 222, odst. 6) se jedná o změny, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Zároveň se jedná o změny, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota nepřekračuje 50 % původní hodnoty závazku.

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	705 304,28	705 304,28	705 304,28

Technická pomoc Objednatele jméno podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Martin Pánek podpis

Projektant (autorský dozor):
elektronicky podepisuje jednatel společnosti
Ing. Jiří Volek jméno Bc. Jan Černý podpis

Stavební dozor: jméno Ing. Michal Pietsch podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář) jméno podpis

Zástupce Objednatele: jméno Ing. Martin Staněk 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 Obchodních podmínek. **Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo.** Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba): jméno Ing. Jan Fidler, DiS. podpis

Zhotovitel: jméno Ing. Milan Štěrba podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

Název Stavby: II/329 Plaňany - Radim
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 101
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Oprava komunikace

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
20 198 898,19

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

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	-745 876,71	0,00	19 453 021,48	-745 876,71

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	705 304,28	705 304,28	3,49%

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	-745 876,71	20 158 325,76	-40 572,43	-0,20%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Martin Pánek

Projektant (autorský dozor): Bc. Jan Černý

Stavební dozor: Ing. Michal Pietsch

Zástupce Objednatele: Ing. Jan Fidler, DiS.

Supervize (RDK):

Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny: Ing. Jaroslava Jurková

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/329 Plaňany - Radim

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	23 345 135,09
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	23 304 562,66
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	28 198 520,82
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	99,83%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-3,19%

Vypustit

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-40 572,43
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-0,17%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	7 003 540,53

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	6,22%
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	1 451 180,99
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	11 672 567,55

12=(1)*0,15	Limit	3 501 770,26
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

- 1 -																						- 2 -					- 3 -				- 4 -				- 5 -		
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)																						Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)					Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnicí celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	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	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38															
		II/329 Plaňany - Radim	- 745 876,71	705 304,28	- 40 572,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 745 876,71	705 304,28	-40 572,43	1 451 180,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
101	1	Oprava komunikace / úprava rozsahu odvodňovacích drenáží	- 745 876,71	0,00	- 745 876,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 745 876,71	0,00	-745 876,71	745 876,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
101	2	Oprava komunikace / sanace aktivní zóny	0,00	705 304,28	705 304,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	705 304,28	705 304,28	705 304,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
	3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															
	4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00															

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název stavby:	II/329 Plaňany - Radim
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Oprava komunikace
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	101

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	2
08 Zápis z kontrolního dne č.6 ze dne 15.6.2022	2
09 Protokol o zkoušce A/2022/399/1 statická zatěžovací zkouška zemin a sypanin provedená na stávající pláni	8
10 Návrh úpravy zeminy do aktivní zóny směsným pojivem	5
11 Vyjádření AD	1
12 Vyjádření TDS	1
13 Vyjádření Objednatele	1
Počet listů celkem	20

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby dle SoD: II/329 Plaňany - Radim Číslo a název SO/PS: 101 Oprava komunikace Číslo a název rozpočtu: 101 Oprava komunikace								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 101					
celkem po všech změnách													
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	111208	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM	M2	699,200	699,200	0,000	124,660	87 162,27	0,00	0,00	87 162,27	0,00	0,00%
2	113728.1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	958,480	958,480	0,000	748,200	717 134,74	0,00	0,00	717 134,74	0,00	0,00%
3	113728.2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM	M3	411,840	411,840	0,000	748,200	308 138,69	0,00	0,00	308 138,69	0,00	0,00%
4	113764	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	33,500	33,500	0,000	80,530	2 697,76	0,00	0,00	2 697,76	0,00	0,00%
5	121108	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM	M3	1838,460	1838,460	0,000	346,830	637 633,08	0,00	0,00	637 633,08	0,00	0,00%
7	122738	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	7423,762	7423,762	0,000	319,230	2 369 887,54	0,00	0,00	2 369 887,54	0,00	0,00%
35	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	1838,460	1838,460	0,000	128,420	236 095,03	0,00	0,00	236 095,03	0,00	0,00%
8	12926	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 300MM	M2	1657,000	1657,000	0,000	93,570	155 045,49	0,00	0,00	155 045,49	0,00	0,00%
9	12932	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M	M	3092,000	3092,000	0,000	99,100	306 417,20	0,00	0,00	306 417,20	0,00	0,00%
36	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1838,460	1838,460	0,000	27,260	50 116,42	0,00	0,00	50 116,42	0,00	0,00%
10	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	874,000	874,000	0,000	506,300	442 506,20	0,00	0,00	442 506,20	0,00	0,00%
11	17481	ZÁSYPAK JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	196,000	196,000	0,000	558,600	109 485,60	0,00	0,00	109 485,60	0,00	0,00%
37	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	10599,400	10599,400	0,000	19,320	204 780,41	0,00	0,00	204 780,41	0,00	0,00%
13	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	10599,400	10599,400	0,000	17,820	188 881,31	0,00	0,00	188 881,31	0,00	0,00%
14	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	3061,000	908,000	-2153,000	252,350	772 443,35	-543 309,55	0,00	229 133,80	-543 309,55	-70,34%
		"drenážní rýha"(80+587+373+323+78+1620) [A] ZBV č.1 : množství vychází z RDS "drenážní rýha" 197+206+345+80+80 [B] Celkem ZBV č.1 : -A + B = 908,00											
15	28997	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXILIE A GEOMŘÍŽOVIN	M2	5509,800	1634,400	-3875,400	52,270	287 997,25	-202 567,16	0,00	85 430,09	-202 567,16	-70,34%
		"opláštění drenážní rýhy - 300 g/m2"1,8*(80+587+373+323+78+1620) [A] ZBV č.1 : množství vychází z RDS "opláštění drenážní rýhy - 300 g/m2"1,8*(197+206+345+80+80) [B] Celkem ZBV č.1 : -A + B = 1634,40											
16	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	26620,800	26620,800	0,000	116,980	3 114 101,18	0,00	0,00	3 114 101,18	0,00	0,00%
17	56363	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	M2	256,000	256,000	0,000	82,380	21 089,28	0,00	0,00	21 089,28	0,00	0,00%
18	567202	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z MATERIÁLŮ STAB VÁPNEM Stabilizace zeminy vápnem na místě. Předpokládané množství vápna 5 %. Přesné množství bude určeno během stavby po odtěžení konstrukce vozovky. Čerpání položky se souhlasem investora a TDI.	M3	3538,080	5304,078	1765,998	399,380	1 413 038,39	0,00	705 304,28	2 118 342,67	705 304,28	49,91%
		"km 1,513 - 2,900 - sanace AZ vápněním tl. 400 mm - odhad 50 %"1,3*(1228*6,0)*0,4*0,5 [A] "km 2,900 - 3,419 90 - sanace AZ vápněním tl. 400 mm - odhad 100 %"1,3*(520*6)*0,4 [B] ZBV č.2 : množství vychází z výpočtu výkazu výměr SOD "km 1,76586 - 2,89791 - sanace AZ vápněním tl. 400 mm - 50 %"1,3*(1132,05*6,0)*0,4*0,50 [C] Celkem ZBV č.2 : A + B + C = 5304,078											
19	56963	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	M2	1657,000	1657,000	0,000	82,880	137 332,16	0,00	0,00	137 332,16	0,00	0,00%
20	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	14531,400	14531,400	0,000	13,790	200 388,01	0,00	0,00	200 388,01	0,00	0,00%
21	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	11625,120	11625,120	0,000	10,060	116 948,71	0,00	0,00	116 948,71	0,00	0,00%
22	574B44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 50MM	M2	11178,000	11178,000	0,000	198,450	2 218 274,10	0,00	0,00	2 218 274,10	0,00	0,00%
23	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	12295,800	12295,800	0,000	253,210	3 113 419,52	0,00	0,00	3 113 419,52	0,00	0,00%
24	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	33,500	33,500	0,000	73,460	2 460,91	0,00	0,00	2 460,91	0,00	0,00%
25	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	231,000	231,000	0,000	399,490	92 282,19	0,00	0,00	92 282,19	0,00	0,00%

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby dle SoD: II/329 Plaňany - Radim Číslo a název SO/PS: 101 Oprava komunikace Číslo a název rozpočtu: 101 Oprava komunikace								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 101					
celkem po všech změnách													
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	13,000	13,000	0,000	2825,260	36 728,38	0,00	0,00	36 728,38	0,00	0,00%
27	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	18,000	18,000	0,000	114,240	2 056,32	0,00	0,00	2 056,32	0,00	0,00%
28	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	874,000	874,000	0,000	101,710	88 894,54	0,00	0,00	88 894,54	0,00	0,00%
29	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	874,000	874,000	0,000	395,540	345 701,96	0,00	0,00	345 701,96	0,00	0,00%
30	919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	163,500	163,500	0,000	74,000	12 099,00	0,00	0,00	12 099,00	0,00	0,00%
31	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	48,000	48,000	0,000	4603,300	220 958,40	0,00	0,00	220 958,40	0,00	0,00%
32	014112	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	115,200	115,200	0,000	271,220	31 244,54	0,00	0,00	31 244,54	0,00	0,00%
33	014122	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	19366,900	19366,900	0,000	101,710	1 969 807,40	0,00	0,00	1 969 807,40	0,00	0,00%
34	014122.1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	912,648	912,648	0,000	203,420	185 650,86	0,00	0,00	185 650,86	0,00	0,00%
Celkem								20 198 898,19	- 745 876,71	705 304,28	20 158 325,76	- 40 572,43	- 0,91

AKCE : II/329 Plaňany - Radim

KONTROLNÍ DEN č. 6

DATUM : 15.6.2022

MÍSTO : Radim

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 1.6. do 15.6.2022 :
Práce v úseku 1,89 - 2,89 km
 - příkopy
 - odfrézování asf.vrstev
 - těžba a odvoz konstr.vrstev vozovky
2. Práce předpokládané na další období od 15.6. do 29.6. 2022 :
Práce v úseku 1,89 - 2,89 km
 - těžba a odvoz konstr.vrstev vozovky dokončení
 - úprava pláň
3. Geodet zhotovitele zaměří vnější hranu příkopu v km 2,89 – 3,41 levá strana a předloží objednateli ke schválení. T : 15.6.2022. Předáno.
4. Odvodnění křižovatky Radim x Vrbčany – AD do 15.6.2022 provede revizi RDS a vydá stanovisko. Na základě dnešní prohlídky AD se termín posunuje na 29.6.2022.
5. Zhotovitel upozornil na skutečnost, že v rozpočtu PD není uvažováno provápnění pláň v celém rozsahu. AD prověří. Po úpravě pláň budou provedeny stat.zatěžovací zkoušky, jejichž výsledky obdrží projektant a vydá stanovisko k dalšímu postupu.

Příští KD se uskuteční ve středu 29.6.2022 od 9,00 hod. Sraz na ZS firmy SWIETELSKY v Obci Radim.

Zapsal Ing. Michal Pietsch



SWIETELSKY stavební s.r.o.
odštěpný závod Dopravní stavby STŘED
oblast Kolín
Klejnarská 92
280 02 Kolín IV

PROTOKOL O ZKOUŠCE A/2022/399/1

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA ZEMIN A SYPANIN

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: SWIETELSKY stavební s.r.o.
Pokyn pro provedení zkoušky: objednávka č. O22-055-0155 ze dne 30.3.2022
Akce: II/329 Plaňany-Radim
Objekt: SO 101 komunikace
Zkoušená část objektu: zhutnění komunikace v úrovni pláňě

A) Charakteristiky zkoušky:

Datum provedení: 23.6. 2022

Druh zkoušky: kontrolní

Požadované zhutnění: $E_{def2} > 45$ MPa

Použité podklady:

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Použitá zkušební metoda:

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin – příloha A

Použité zkušební a laboratorní zařízení:

kruhová zatěžovací deska průměru 30 cm
zatěžovací souprava ECM static, v.č. 037

Podmínky zkoušení:

Teplota vzduchu v době měření: 24 °C

Zkušební místo bylo před zahájením zkoušky upraveno pomocí normového písku tak, aby tlak, vyvolávaný zatěžovací deskou, byl rovnoměrně přenášen na zkoušenou zeminu celou plochou desky.

Zatěžování bylo provedeno ve dvou cyklech - 0,071; 0,142; 0,213; 0,284; 0,355; 0,426 a 0,50 MPa a 0,071; 0,142; 0,213; 0,284; 0,355; 0,426 MPa. Odlehčení na 0,250; 0,125 a 0,0 MPa bylo provedeno po prvním zatěžovacím stupni.

Pro výpočet modulu deformace byl použit vzorec:

$$E_{def} = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$

kde: E_{def} = modul přetvárnosti v MPa

p_{max} = maximální kontaktní napětí pod deskou pro příslušný zatěž.
cyklus v MPa

r = poloměr zatěžovací desky v mm

B) Charakteristiky násypového materiálu:

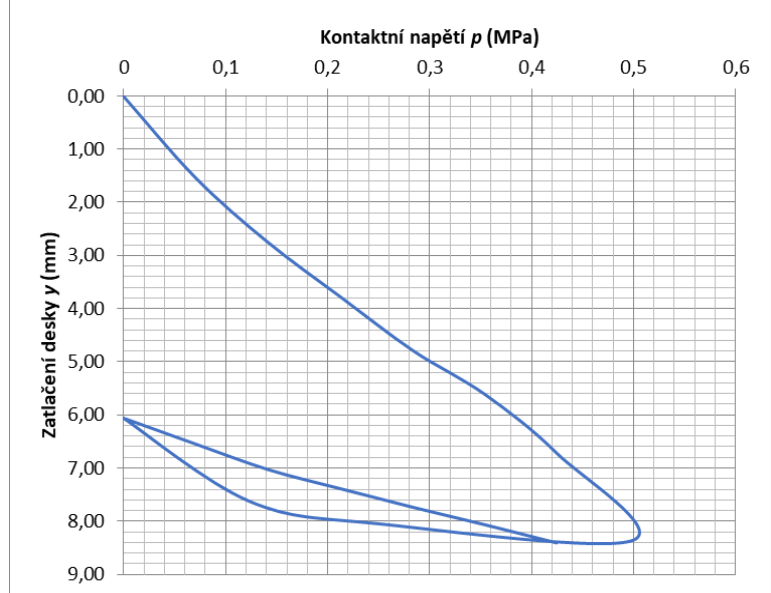
Jílovitá zemina

C) Schéma objektu (konstrukce), poloha zkoušeného místa: -

D) Výsledky měření:

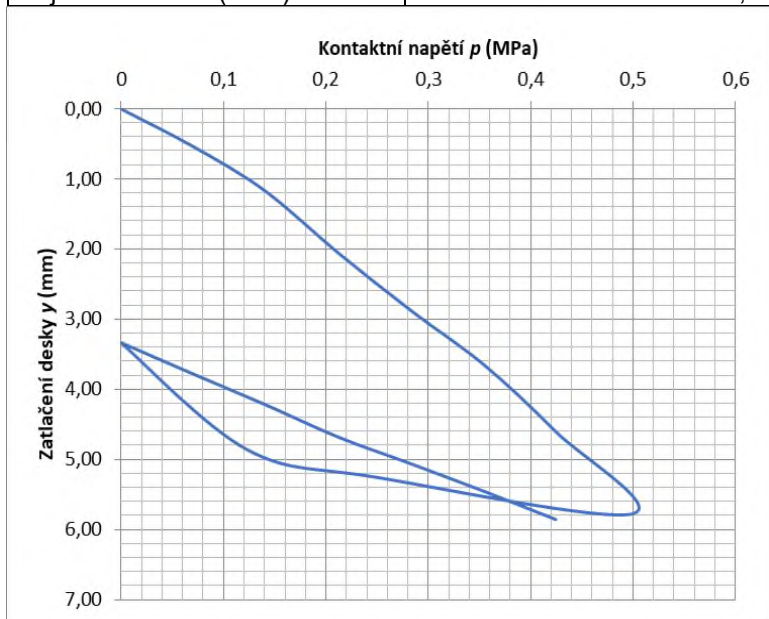
Místo 1 – PŘ22 - 1,913 km

Bod číslo	Napětí p v MPa	Zatlačení desky y v mm
1	0	0
2	0,071	1,54
3	0,141	2,74
4	0,213	3,78
5	0,284	4,79
6	0,355	5,62
7	0,425	6,72
8	0,500	8,36
9	0,250	8,05
10	0,124	7,63
11	0,000	6,06
12	0,000	6,06
13	0,071	6,55
14	0,142	7,03
15	0,213	7,39
16	0,284	7,74
17	0,355	8,07
18	0,425	8,41
E_{def1}	15,16	E_{def2} 42,03
E_{def2}/E_{def1}		2,77
Nejistota měření (MPa)		2,4



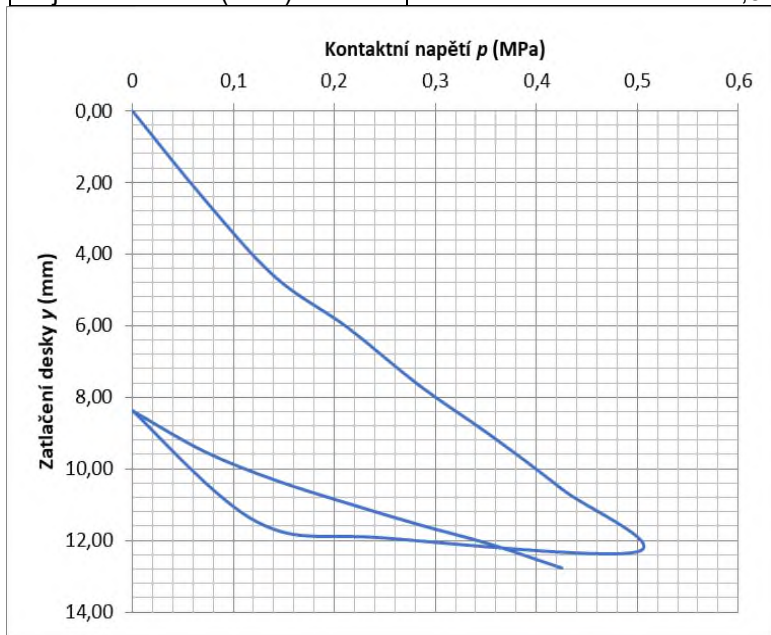
Místo 2 – PŘ35 - 2,12 km

Bod číslo	Napětí p v MPa	Zatlačení desky y v mm
1	0	0
2	0,071	0,54
3	0,141	1,17
4	0,213	2,06
5	0,284	2,88
6	0,355	3,65
7	0,425	4,6
8	0,500	5,77
9	0,250	5,25
10	0,124	4,86
11	0,000	3,33
12	0,000	3,33
13	0,071	3,78
14	0,142	4,22
15	0,213	4,68
16	0,284	5,06
17	0,355	5,45
18	0,425	5,85
E_{def1}	19,31	E_{def2} 38,28
E_{def2}/E_{def1}		1,98
Nejistota měření (MPa)		2,2



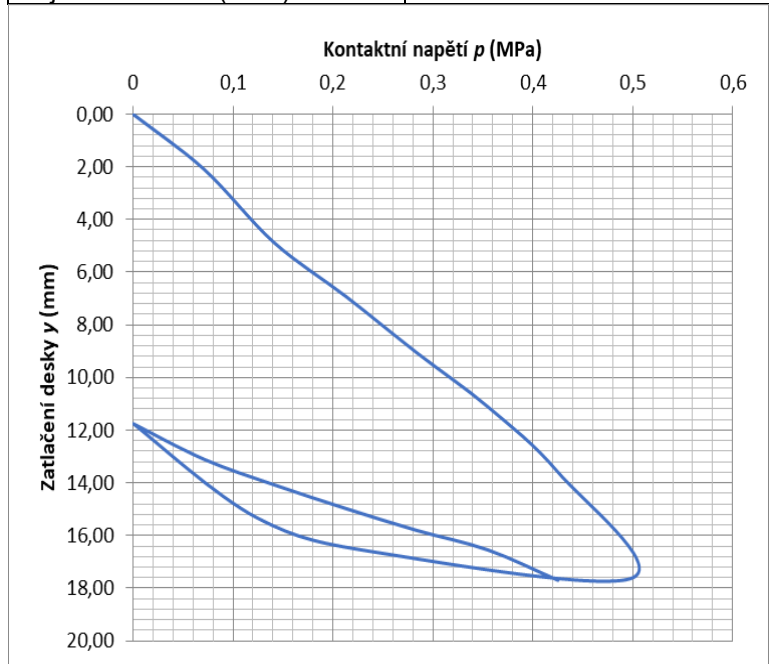
Místo 3 – PŘ47 - 2,372 km

Bod číslo	Napětí p v MPa	Zatlačení desky y v mm
1	0	0
2	0,071	2,46
3	0,141	4,63
4	0,213	6,05
5	0,284	7,67
6	0,355	9,07
7	0,425	10,56
8	0,500	12,31
9	0,250	11,93
10	0,124	11,49
11	0,000	8,37
12	0,000	8,37
13	0,071	9,51
14	0,142	10,32
15	0,213	10,96
16	0,284	11,56
17	0,355	12,11
18	0,425	12,77
E_{def1}	9,93	E_{def2} 23,26
E_{def2}/E_{def1}		2,34
Nejistota měření (MPa)		1,3



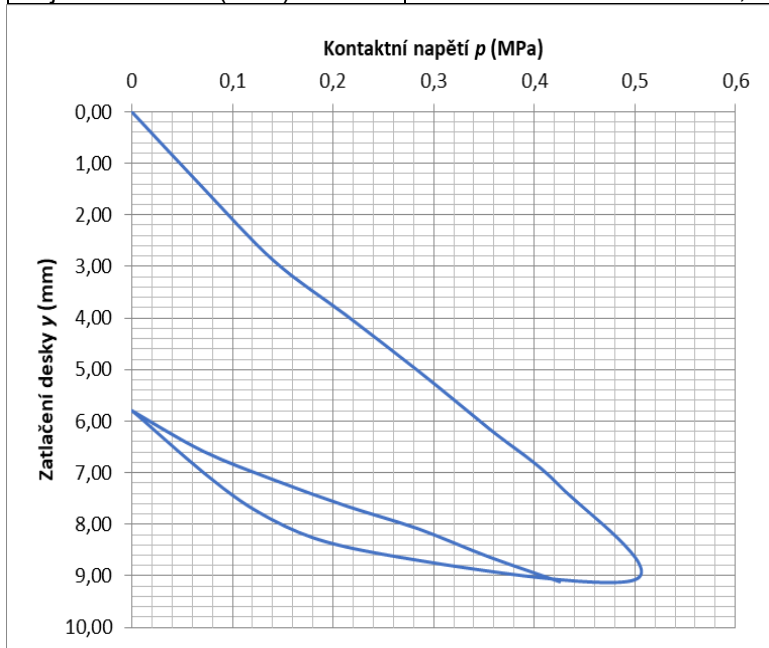
Místo 4 – PŘ60 – 2,622 km

Bod číslo	Napětí p v MPa	Zatlačení desky y v mm
1	0	0
2	0,071	2,09
3	0,141	4,87
4	0,213	6,92
5	0,284	9,06
6	0,355	11,11
7	0,425	13,59
8	0,500	17,59
9	0,250	16,67
10	0,124	15,32
11	0,000	11,74
12	0,000	11,74
13	0,071	13,1
14	0,142	14,08
15	0,213	14,97
16	0,284	15,8
17	0,355	16,54
18	0,425	17,69
E_{def1}	6,84	E_{def2} 17,06
E_{def2}/E_{def1}	2,49	
Nejistota měření (MPa)		1



Místo 5 – PŘ69 – 2,801 km

Bod číslo	Napětí p v MPa	Zatlačení desky y v mm
1	0	0
2	0,071	1,48
3	0,141	2,89
4	0,213	3,95
5	0,284	5,02
6	0,355	6,15
7	0,425	7,26
8	0,500	9,08
9	0,250	8,59
10	0,124	7,75
11	0,000	5,8
12	0,000	5,8
13	0,071	6,59
14	0,142	7,15
15	0,213	7,65
16	0,284	8,09
17	0,355	8,64
18	0,425	9,12
E_{def1} 13,6		E_{def2} 30,17
E_{def2}/E_{def1}		2,22
Nejistota měření (MPa)		1,7



Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

E) Závěr:

Modul deformace E_{def2} dosahuje ve zkoušených místech hodnot od **17,06** do **42,07** MPa.

Stupeň zhutnění, stanovený z poměru E_{def2}/E_{def1} , dosahuje hodnot od **1,98** do **2,77**.

Prohlášení:

Výsledky měření, uvedené ve zprávě, se týkají pouze části objektu, uvedené v identifikačních údajích na straně 1 této zprávy.

Zpráva může být reprodukována pouze v celku, s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Zkoušku provedl: Michek
Zprávu zpracoval: Michek

Jiří Kudrna
vedoucí odd. laboratorního zkušebnictví

V Pardubicích 24.6.2022

počet výtisků: 1x objednatel
1x ÚSZ Pardubice

Konec protokolu o zkoušce

Proctorova zkouška - standardní bez pojiva

zk. provedena: 5-6.4.2022

zk.provedl: Mandys

podíl nadsítného m_0/m_t

m 0

objemová hmotnost nadsítných zrn kameniva

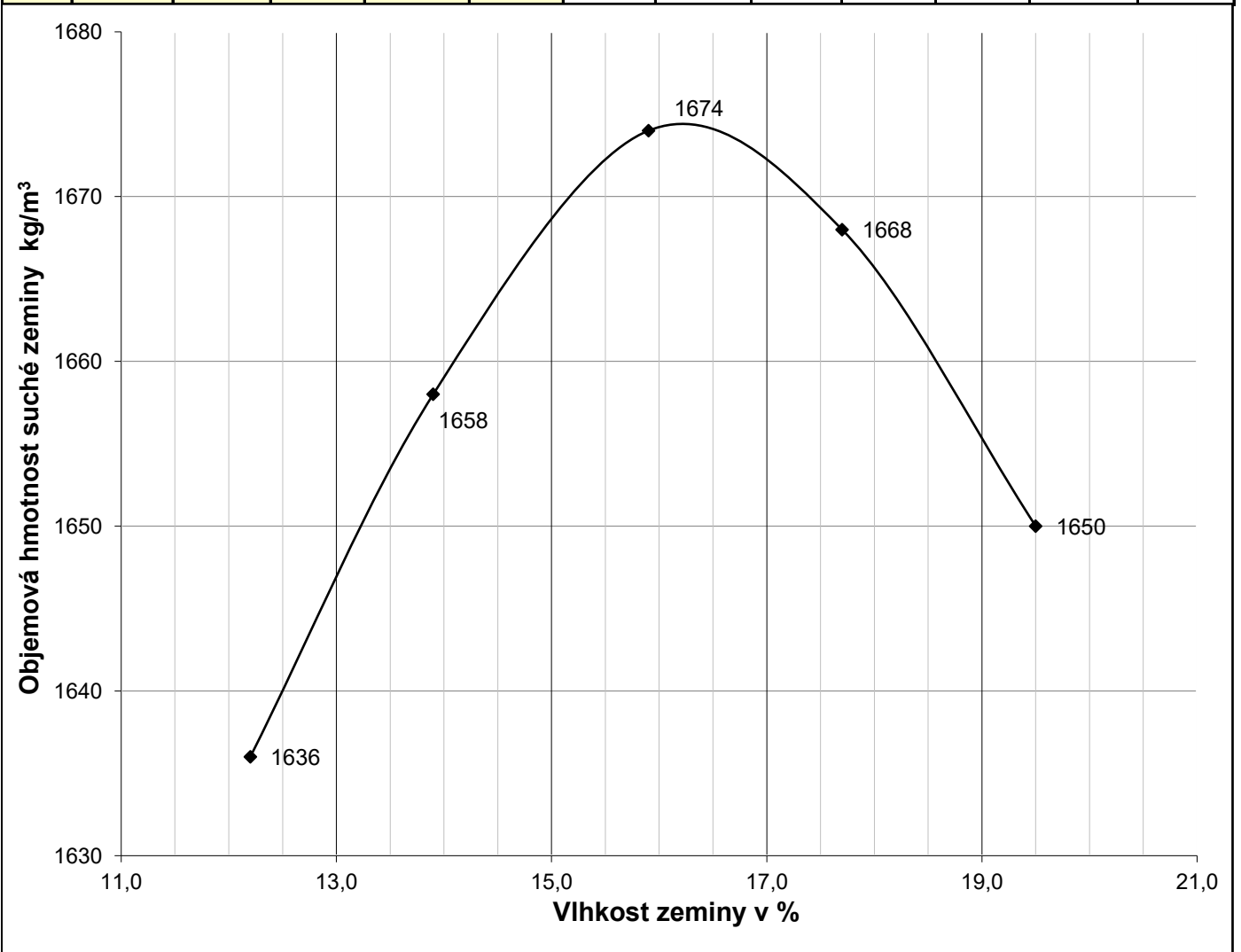
ρ_{ssD} 0

vlhkost nadsítného v procentech (%)

w_0 0

Číslo moždíře: 13 Váha moždíře: $m_1 = 5880$ g Objem moždíře: $V = 940$ cm³

Vlhkost v % odhadem	Váha moždíře s vlhk. zeminou (g)	Označení misky	Váha misky (g)	Váha vlhk. zeminy s miskou (g)	Váha suché zem. s miskou (g)	Váha vody v zem. (g)	Váha suché zem. (g)	Vlhk. v % váhy suché zem.	Objem. hm. vlhké směsi (kg/m ³)	Obj. hm. zhuštěné suché sm. (kg/m ³)	Korigovaná vlhkost celého vzorku v%	Korigovaná suchá obj. hm. celého vz. v kg/m ³
c	m ₂		g	h	i	j=h-i	k = i-g	w	ρ	ρ_d	w'	ρ_d'
12	7606	12	1446,4	3075,2	2898,4	176,8	1452	12,2	1836	1636	-	-
14	7655	14	1358,4	3018,6	2815,8	202,8	1457,4	13,9	1888	1658	-	-
16	7704	16	1254,9	2987,8	2750,1	237,7	1495,2	15,9	1940	1674	-	-
18	7725	18	1346,3	3098,3	2834,6	263,7	1488,3	17,7	1963	1668	-	-
20	7734	20	1465,3	3236,4	2947,7	288,7	1482,4	19,5	1972	1650	-	-



Max.obj.hmotnost = 1675 kg/m³

Optimální vlhkost = 16,2 %

Proctorova zkouška - standardní + 4% Geosol C70

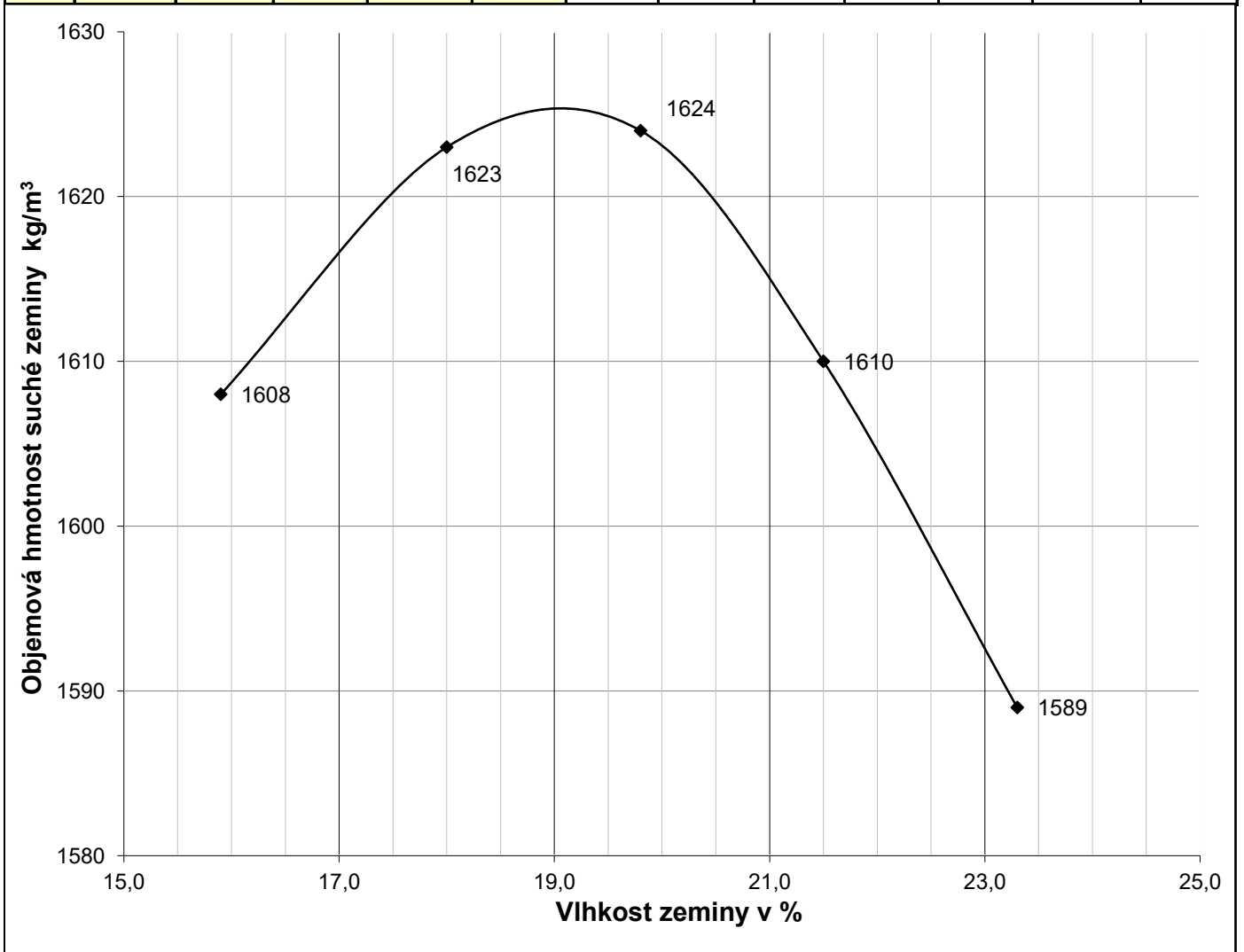
zk. provedena: 5-6.4.2022

zk.provedl: Mandys

podíl nadsítného m_0/m_t	m	0
objemová hmotnost nadsítných zrn kameniva	ρ_{ssD}	0
vlhkost nadsítného v procentech (%)	w_0	0

Číslo moždíře: 13 Váha moždíře: $m_1 = 5880$ g Objem moždíře: $V = 940$ cm³

Vlhkost v % odhadem	Váha moždíře s vlhk. zemí (g)	Označení misky	Váha misky (g)	Váha vlhk. zeminy s miskou (g)	Váha suché zem. s miskou (g)	Váha vody v zem. (g)	Váha suché zem. (g)	Vlhk. v % váhy suché zem.	Objem. hm. vlhké směsi (kg/m ³)	Obj. hm. zhuštěné suché sm. (kg/m ³)	Korigovaná vlhkost celého vzorku v%	Korigovaná suchá obj. hm. celého vz. v kg/m ³
c	m ₂		g	h	i	j=h-i	k=i-g	w	ρ	ρ_d	w'	ρ_d'
16	7632	16	1184,9	2852,7	2624,0	228,7	1439,1	15,9	1864	1608	-	-
18	7680	18	1381,5	3100,1	2838,2	261,9	1456,7	18	1915	1623	-	-
20	7709	20	1531,4	3256,4	2971,6	284,8	1440,2	19,8	1946	1624	-	-
22	7719	22	1535,6	3263,3	2957,7	305,6	1422,1	21,5	1956	1610	-	-
24	7721	24	1541,8	3271,9	2945,3	326,6	1403,5	23,3	1959	1589	-	-



Max.obj.hmotnost = 1625 kg/m³

Optimální vlhkost = 19 %

Proctorova zkouška - standardní + 5% Geosol C70

zk. provedena: 5-6.4.2022

zk.provedl: Mandys

podíl nadsítného m_0/m_t

m 0

objemová hmotnost nadsítných zrn kameniva

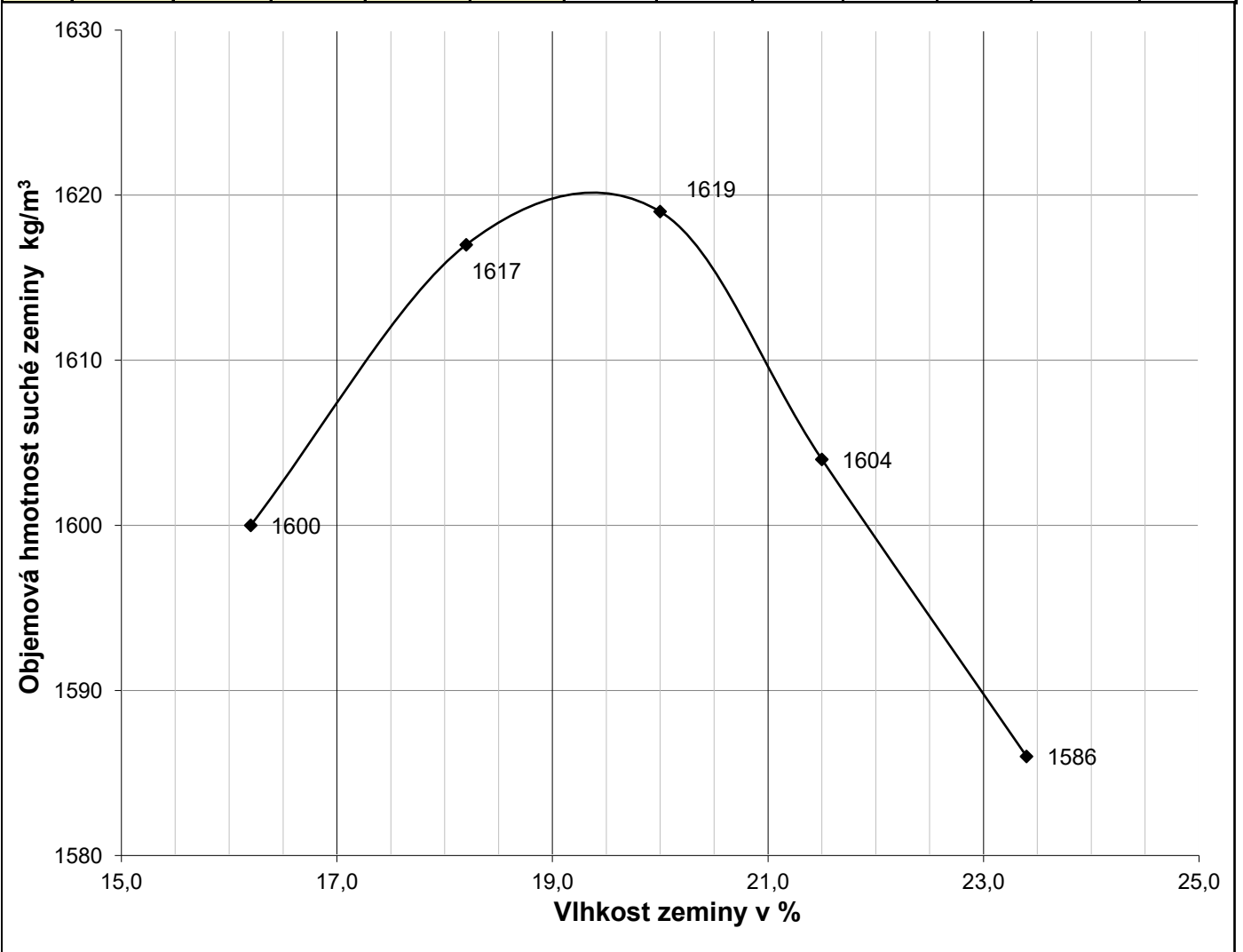
ρ_{ssD} 0

vlhkost nadsítného v procentech (%)

w_0 0

Číslo moždíře: 13 Váha moždíře: $m_1 = 5880$ g Objem moždíře: $V = 940$ cm³

Vlhkost v % odhadem	Váha moždíře s vlhk. zeminou (g)	Označení misky	Váha misky (g)	Váha vlhk. zeminy s miskou (g)	Váha suché zem. s miskou (g)	Váha vody v zem. (g)	Váha suché zem. (g)	Vlhk. v % váhy suché zem.	Objem. hm. vlhké směsi (kg/m ³)	Obj. hm. zhuštěné suché sm. (kg/m ³)	Korigovaná vlhkost celého vzorku v%	Korigovaná suchá obj. hm. celého vz. v kg/m ³
c	m ₂		g	h	i	j=h-i	k = i-g	w	ρ	ρ_d	w'	ρ_d'
16	7627	16	1377,4	3034,7	2803,9	230,8	1426,5	16,2	1859	1600	-	-
18	7676	18	1102,2	2784,9	2526,1	258,8	1423,9	18,2	1911	1617	-	-
20	7706	20	1503,5	3233,4	2945,6	287,8	1442,1	20	1943	1619	-	-
22	7712	22	1308,5	3046,2	2738,3	307,9	1429,8	21,5	1949	1604	-	-
24	7720	24	1540,4	3283,2	2952,5	330,7	1412,1	23,4	1957	1586	-	-



Max.obj.hmotnost = 1620 kg/m³

Optimální vlhkost = 19,4 %

PROTOKOL O ZKOUŠCEčíslo: **80/22/ZL**
strana číslo: 1 z 2
příloha: 1-3

Stanovení srovnávací objemové hmotnosti – Proctor standard dle ČSN EN 13286–2, mimo čl. 7.3
Stanovení objemové hmotnosti zrn dle ČSN EN 1097-6, příloha A
Stanovení vlhkosti sušením dle ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení vlhkosti sušením dle ČSN EN ISO 1097-5
Stanovení okamžitého indexu únosnosti IBI dle ČSN EN 13286-47
Stanovení kalifornského poměru únosnosti CBR dle ČSN EN 13286-47

Objednavatel:	ROP-STAV s.r.o., Třebřichy 13, 537 01 Třebřichy		
Objednávka:	CEJ_1_22		
Akce, stavba: *	II/329 Plaňany - Radim		
SO, vrstva: *	úroveň aktivní zóny		
datum odběru vzorku:	04.04.2022	místo odběru, staničení: *	km 2,940
odebral:	Malenovský	vzorek, popis: *	původní materiál
datum přijetí do lab.:	04.04.2022		
lab. č. vzorku:	1/14/22		

Návrh úpravy zeminy do aktivní zóny směsným pojivem Geosol C70 - Výsledky zkoušek

- 1) Stanovení objemové hmotnosti – Proctor standard dle ČSN EN 13286–2, mimo čl. 7.3**
- 1) Stanovení objemové hmotnosti zrn dle ČSN EN 1097-6, příloha A**
- 2) Stanovení vlhkosti sušením dle ČSN EN ISO 17892-1**
- 3) Stanovení vlhkosti sušením dle ČSN EN ISO 1097-5**
- 4) Stanovení okamžitého indexu únosnosti IBI dle ČSN EN 13286-47**
- 5) Stanovení kalifornského poměru únosnosti CBR dle ČSN EN 13286-47**

výsledky viz následující strana

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: **80/22/ZL**
strana číslo: 2 z 2
příloha: 1-3

	1) Max. objemová hmotnost $\rho_{d,max}$ kg.m ⁻³	2) Optimální vlhkost w_{opt} % hm.
zemina bez pojiva	1 675	16,2
4% Geosolu C70	1 625	19,0
5% Geosolu C70	1 620	19,4
-	-	-

	1) objm. hm. ρ_d v kg/m ³	3) vlhkost w před IBI % hm.	3) vlhkost w po IBI % hm.	4) Výsledná hodnota IBI %
zemina bez pojiva	1675	16,2	16,0	10,1
4% Geosolu C70	1628	19,0	19,0	14,5
5% Geosolu C70	1621	19,4	19,3	14,8
-	-	-	-	-

	1) objm. hm. ρ_d v kg/m ³	3) vlhkost w před CBR (% hm.)	3) vlhkost w po CBR (% hm.)	přítížení (kg)	pomínky zrání (°C)	zrání	sycení (hod.)	5) Výsledná hodnota CBR %
zemina bez pojiva	1681	16,2	19,2	5	20 ± 2	-	96	4,4
4% Geosolu C70	1628	19,0	20,8	5	20 ± 2	72	96	22,2
5% Geosolu C70	1623	19,4	21,1	5	20 ± 2	72	96	24,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-

zkoušky provedl: Mandys
zkouška provedena dne: 5.-14.4.2022
místo provedení zkoušky: ve Zkušební laboratoři
datum vydání protokolu: 14.4.2022

schválil: **Luděk Müller**
Vedoucí ZL

Poznámky: * Údaje poskytnuté zákazníkem
Prohlášení: Bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Konec protokolu

V Praze dne 30. 6. 2022

Akce: II/329 Plaňany – Radim

Věc: Stanovisko autorského dozoru k ZBV

Návrh opravy vozovky vycházel z diagnostického průzkumu, dle kterého nebylo potřeba uvažovat se sanací AZ v úseku od staničení km 1,513 – 2,900. I přesto projektant do rozpočtu navrhl 50% sanaci vápněním pro případ lokálně méně únosného podloží.

Jelikož se tento fakt před odkrytím vozovkových vrstev nedal předpokládat a nedostatečně únosné podloží odhalila až kontrolní statická zatěžovací zkouška, bude přistoupeno k sanaci vápněním v celém úseku tak, aby bylo dosaženo na zemní pláni $E_{def,2}$ min. 45 MPa.

Za společnost **FORVIA CZ, s.r.o.**
Bc. Jan Černý



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje

Zborovská 11
150 21 Praha 5

Č.j.:

Vyřizuje/kontakt
Ing. Michal Pietsch

Praha
13.7.2022

Stavba: II/329 Plaňany - Radim

Věc: ZBV 1 - stanovisko TDS

S předloženým ZBV č.2 – SO 101 Oprava komunikace v rámci stavby „ II/3029 Pllaňany - Radim “, za TDS **souhlasím.**

Provedení provápnění zemní pláně Aktivní zóny v celém rozsahu stavby je z hlediska její požadované statické únosnosti 45 MPa nezbytné. Neúnosnost stávající pláně byla v celém rozsahu prokázána stat.zat.zkouškami.

S pozdravem

Ing. Michal Pietsch

SHP TS s. r. o.

Šumavská 33, 602 00 Brno, tel.:
IČ: 28342771, DIČ: CZ 28342771, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic
Zápis v OR Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 62512

e-mail:

www.shpts.eu



V Říčanech
29. 06. 2022
Evidenční číslo:
Číslo jednací:

Vážený pan
Ing. Milan Štěrba
SWIETELSKY stavební s.r.o.
Sokolovská 192/79,
180 00 Praha 8

Věc: II/329 Plaňany - Radim - Ohlášení změn během výstavby

Dobrý den,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „II/329 Plaňany - Radim“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV jehož předmětem je:

- Projektová dokumentace byla zpracována na základě dostupných podkladů, místního šetření a v souladu s normami.
Během realizace II. etapy (staničení 1,76586 – km 2,89791) byla odkopána stávající konstrukce komunikace až na úroveň pláně. Během těchto prací byla zjištěna velmi špatná únosnost zemní pláně.
V této části projektu je uvažováno zlepšení aktivní zóny v rozsahu 50% plochy. Zhotovitel požaduje navýšení rozsahu sanace na celou plochu komunikace na základě nevyhovujících zkoušek.

KSÚS bere na vědomí, že zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvídat výskyt těchto okolností, a proto KSÚS žádá zhotovitele společnost SWIETELSKY stavební s.r.o. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem


Ing. Jan Fidler
Statutární zástupce ředitele KSÚS