



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Evidenční list, návrh změny stavby / projektové dokumentace - je podkladem pro změnu ceny díla dle smlouvy o dílo č. 8500008148 ZMĚNOVÝ LIST č. 033

Stavební akce:	"Nápojení severního Rokycanska na dálnici D5, I. etapa" č.projektu: CZ.06.03.01/00/22_022/0002370
----------------	--

Dotčená část stavby:	SO101.5 Hlavní trasa - km 4,090 - km 5,022		
Název / označení změny:	Změna úpravy podloží násypů		
Podklad pro změnu:	Skutečný stav na stavbě		
Návrh pro změnu podal:	Zhotovitel	Dne:	15.07.2024
Zdůvodnění a popis změny:	<p>Změna původně navržené úpravy podloží pojivy na úseku km 4,090 - 4,250 vyvolaná předchozí zkušeností z úseku km 2,520 - 2,950. V úsek km 2,520 - 2,950 byla dle projektové dokumentace provedena úprava podloží pojivy dle schválené receptury na úpravu zemin. Při provádění navazujících prací vykazoval povrch progresivní plastické deformace. Z materiálu byly odebrány vzorky a laboratorně posouzeny s nevyhovujícím výsledkem. Bylo provedeno sanační opatření uložení vrstvy kameniva fr. 0-250 se zatlačením do podloží v tl. 300 mm. Funkčnost opatření byla ověřena zkušebním polem s vyhovujícími výsledky laboratorních zkoušek.</p> <p>Na základě této zkušenosti bylo v navazujících úsecích stavby (podloží násypu) provedeno místní šetření s posouzením stavu zastižených zemin. Po laboratorním vyhodnocení bylo rozhodnuto o opakování výše uvedeného řešení bez provedení úpravy zemin pojivy. Funkčnost řešení byla v daném úseku potvrzena zkušebním polem s vyhovujícími výsledky laboratorních zkoušek.</p> <p>Změna se týká položek: viz příložený rozpočet</p>		
Způsob ocenění změny:	Jedná se o položky, která se nachází ve smluvním rozpočtu / dle cenové soustavy URS / individuální kalkulace		
Vliv změny na termín dokončení díla:		NE	
Vliv změny na cenu díla:		ANO	
Náklady na změnu celkem:			979 534,55 Kč
přípočty celkem:			1 542 174,60 Kč
odpočty celkem:			- 562 640,05 Kč
Přílohy:	položkový rozpočet s uvedením zdroje JC situace rozsahu SD laboratorní protokoly stanovisko geotechnika stavby obrázková příloha obrázková příloha ÚRS stanovisko AD stanovisko TDS		
firma	Jméno	Datum	Podpis
zhotovitel ROADFIN STAVBY s.r.o.			
projektant /AD/ Ragemia, s.r.o.			
objednatel /SÚSPK/			
TDS DOZOR inženýring s.r.o.			

REKAPITULACE STAVBY



Kód: Změnový list č. 33
Stavba: **Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, 1. etapa**

KSO:
Místo: Rokycansko

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:
Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvko

IČ: 72053119
DIČ:

Zhotovitel:
ROADFIN STAVBY s.r.o.

IČ: 04852427
DIČ: CZ04852427

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH			979 534,55
---------------------	--	--	-------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	979 534,55	205 702,26
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	1 185 236,81
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ



Kód: Změnový list č. 33

Stavba: Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, 1. etapa

Místo: Rokycansko

Datum:

Zadavatel: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvko

Projektant:

Zhotovitel: ROADFIN STAVBY s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		979 534,55	1 185 236,81	
ZL33	Sanace podloží SO 101.5	979 534,55	1 185 236,81	STA
SO 101.5	Hlavní trasa - km 4,090 - km 5,022	979 534,55	1 185 236,81	Soupis

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ



Stavba: Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, 1. etapa

Objekt: ZL33 - Sanace podloží SO 101.5

Soupis: **SO 101.5 - Hlavní trasa - km 4,090 - km 5,022**

Místo: Rokycansko

Zadavatel:
Zhotovitel: ROADFIN STAVBY s.r.o.

Datum:

Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

979 534,55

MPR - MÉNĚPRÁCE

-562 640,05

2 - Základy

-562 640,05

VCP - VÍCEPRÁCE

1 542 174,60

1 - Zemní práce

1 542 174,60

SOUPIS PRACÍ



Stavba: Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, 1. etapa
 Objekt: ZL33 - Sanace podloží SO 101.5
 Soupis: **SO 101.5 - Hlavní trasa - km 4,090 - km 5,022**

Místo: Rokycansko
 Zadavatel:
 Zhotovitel: ROADFIN STAVBY s.r.o.

Datum:
 Projektant:
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

979 534,55

D MPR MĚNĚPRÁCE

-562 640,05

D 2 Základy

-562 640,05

1	K	215663 a	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	M2	-3 606,667			
---	---	----------	--	----	------------	--	--	--

P *Poznámka k položce:*
stabilizace vápnem 3% CaO na mocnost vrstvy 0,45 m po zhutnění zahrnuje i úpravu pláně se zhutněním
 VV Položka z SOD z objektu SO 101.5, pol. 21
 VV -3606,667
 VV Součet
 -3 606,667

2	K	215669 a	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	M2	-7 213,333			
---	---	----------	--	----	------------	--	--	--

P *Poznámka k položce:*
stabilizace vápnem 3% CaO na mocnost vrstvy 0,45 m po zhutnění
 VV Položka z SOD z objektu SO 101.5, pol. 23
 VV -7213,333
 VV Součet
 -7 213,333

D VCP VÍCEPRÁCE

1 542 174,60

D 1 Zemní práce

1 542 174,60

3	K	171152121	Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozproštěním sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých	m3	1 082,000			CS ÚRS 2024 01
---	---	-----------	--	----	-----------	--	--	----------------

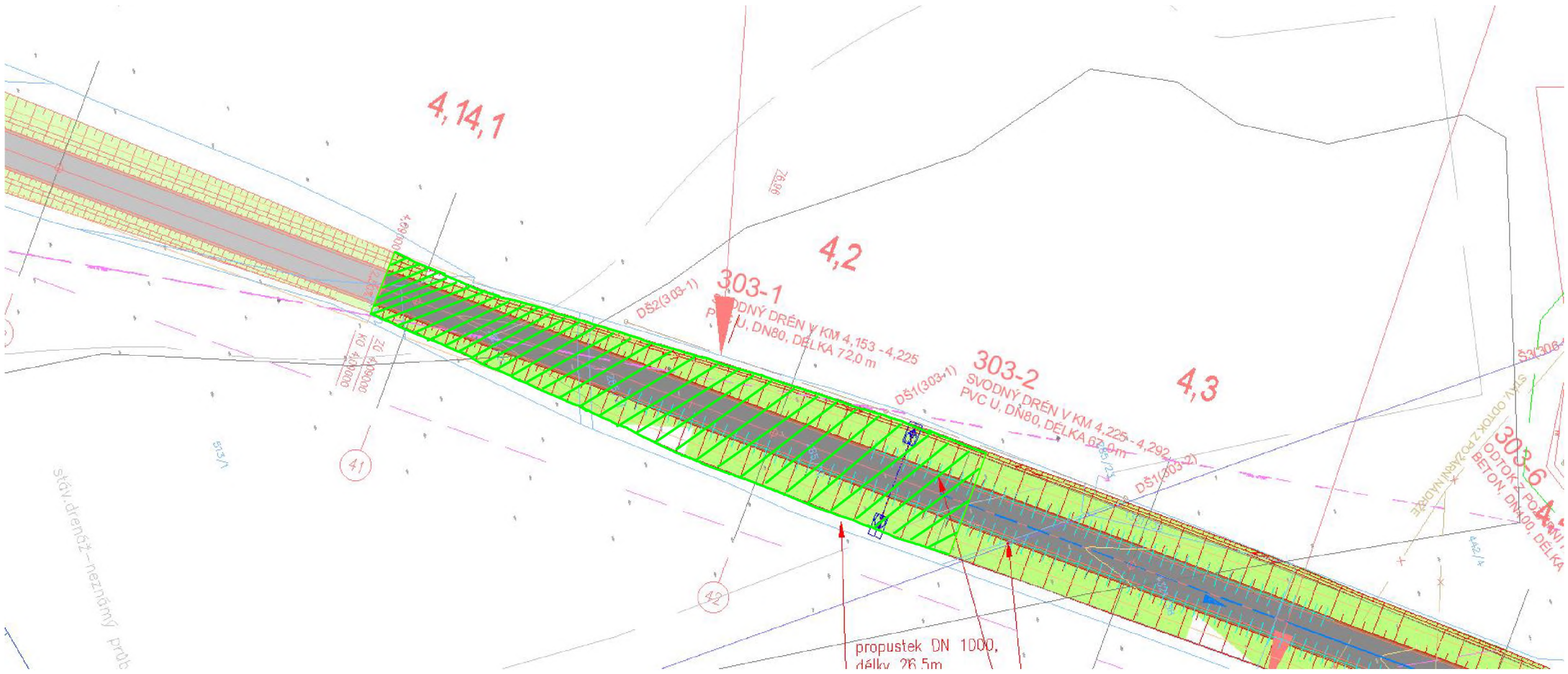
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/171152121
 VV Nová položka z ÚRS 2024 01
 VV 3606,667*0,3
 VV Součet
 1 082,000

4	M	58380652	kámen lomový neupravený tříděný frakce 0/250	t	2 272,200			CS ÚRS 2023 02
---	---	----------	--	---	-----------	--	--	----------------

VV Nová položka z ÚRS 2024 01
 VV 1082*2,1
 VV Součet
 2 272,200

SO 101.5

Sanace podloží



POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Zamračeno	4,7°C	0,0 mm/h	5,7 m/s	230°	74%
12:00	Polojasno	7,2°C	0,0 mm/h	6,4 m/s	249°	58%
18:00	Déšť	8,6°C	0,0 mm/h	6,3 m/s	267°	58%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Dělník	1	8
	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Mistr Stavby	1	8
STRABAG a.s.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	1	8		Dělník	1	8
	Dělník	1	8				

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Autojeřáb Tatra	STRABAG a.s.	1	8
Kolový nakladač	STRABAG a.s.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu - drcení vytěženého materiálu	DEKAKOM plus s.r.o.		
km 2,550-2,950 - prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivy - hutnění po vrstvách - použit materiál ze stavby			
SO 101 hlavní trasa	BIGGEST s.r.o.		

km 2,950 - 3,340

- prováděno odtěžení materiálu v zářezu
- odvoz vytěženého materiálu
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

km 3,340 - 3,800

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

SO101 hlavní trasa

STRABAG a.s.

km 4,234 propustek DN 1000

- kontrola základové spáry
- proveden podsyp ze štěrkopísku
- provedeno betonové lože vč. kari sítí
- pokládka železobetonových trub DN 1000
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP


DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR [REDAKCE] (Stavbyvedoucí - manažer projektu) NÁZEV DODAVATELE ROADFIN STAVBY s.r.o.

Dnešního dne proběhla schůzka za účasti zástupců objednatele, geotechnika objednatele, TDS, geotechnika stavby a zhotovitele za účelem:

- 1) kontrola zatřídění těžitelnosti hornin v zářezu v km 2,100 - 2,500
 - v souladu s vyjádřením ze dne 20.3.2024
- 2) kontrola sanace podloží násypu zatlačením kameniva v km 3,340 - 3,800
 - v souladu s vyjádřením ze dne 3.4.2024
- 3) sanace podloží násypu v km 4,090 - 4,250
 - na základě nevyhovujících zkoušek podloží bude provedeno zkušební pole sanace podloží zatlačením kameniva na základě kterého, bude rozhodnuto o dalším postupu.

PŘÍLOHY

 OSEK - SO 101 - OS...04-16.pdf

AUTOR [REDAKCE] (Geotechnik zhotovitele) NÁZEV DODAVATELE ROADFIN STAVBY s.r.o.


Reakce na zápis [REDAKCE] (Stavbyvedoucí - manažer projektu), ze dne 16.4.2024:

Ad.1)
Proběhla kontrola a zhodnocení těžných hornin v zářezu v km cca 2,150 – 2,500. Od vyznačení tříd těžitelností ze dne 20.3.2024 jsou dále směrem do hloubky zářezu těženy v celém rozsahu (100%) navětralé břidlice (R3/R2), III. třídy těžitelnosti (dle ČSN 73 6133) ad.3)

Bylo provedeno místní šetření a posouzení stavu podloží násypu v km cca 4,090 – 4,250. V uvedeném úseku byly zastíženy deluviofluviální jemnozrnné zeminy charakteru jílu se střední plasticitou (F6 CI), tuhé až měkké konzistence. Povrch podloží násypu vykazoval při hutnění plastické deformace.

V uvedených podmínkách navrhuje provést uložení sanační vrstvy kameniva např. frakce 0/250 mm (s nižším podílem jemnozrnných součástí), v tloušťce 0,5 m, s jejím částečným zatlačením do podloží, bez vložení separační geotextilie na podloží.

PŘÍLOHY

 OSEK - SO 101 - OS...04-16.pdf

AUTOR [REDAKCE] n (TDS) NÁZEV DODAVATELE DOZOR inženýring s.r.o.




Reakce na zápis [REDAKCE] (Geotechnik zhotovitele), ze dne 16.4.2024:

TDS souhlasí s navrženým řešením.

Podpisy:



POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	 Déšť	3,9°C	0,4 mm/h	1,7 m/s	280°	93%
12:00	 Déšť	8,4°C	0,1 mm/h	2,9 m/s	332°	58%
18:00	 Déšť	7,0°C	0,4 mm/h	1,4 m/s	312°	71%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Dělník	1	8
	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Mistr Stavby	1	8
	Stavbyvedoucí	1	8				
STRABAG a.s.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	1	8		Dělník	1	8
	Dělník	1	8				

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Autojeřáb Tatra	STRABAG a.s.	1	8
Kolový nakladač	STRABAG a.s.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu - drcení vytěženého materiálu	DEKAKOM plus s.r.o.		
km 2,550-2,950 - prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivou - hutnění po vrstvách - použit materiál ze stavby			

SO 101 hlavní trasa

BIGGEST s.r.o.

km 2,950 - 3,340

- prováděno odtěžení materiálu v zářezu
- odvoz vytěženého materiálu
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

km 4,070 - 4,090

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

km 4,200

- příprava zkušebního pole sanace zatlačením kameniva

SO101 hlavní trasa

STRABAG a.s.

km 4,234 propustek DN 1000

- provedeno betonové lože vč. kari sítí
- pokládka železobetonových trub DN 1000
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR  (TDS)




NÁZEV DODAVATELE DOZOR inženýring s.r.o.

Provedena kontrola prováděných prací.

Podpisy:



POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	 Déšť	2,3°C	0,6 mm/h	3,1 m/s	223°	92%
12:00	 Déšť	6,9°C	0,0 mm/h	8,1 m/s	218°	66%
18:00	 Déšť	4,2°C	0,3 mm/h	5,4 m/s	228°	89%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8	[REDACTED]	Dělník	1	8
[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
[REDACTED]	Dělník	1	8	[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8	[REDACTED]	Mistr Stavby	1	8
STRABAG a.s.							
[REDACTED]	Dělník	1	8	[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8
[REDACTED]	Dělník	1	8	[REDACTED]	Dělník	1	8
[REDACTED]	Dělník	1	8				

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Autojeřáb Tatra	STRABAG a.s.	1	8
Kolový nakladač	STRABAG a.s.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 1,510 - 1,560 - sanace podloží násypu kamenivem v přechodovém úseku mostu - práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP	DEKAKOM plus s.r.o.		
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu - drcení vytěženého materiálu			

km 2,550-2,950

- prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivy
- hutnění po vrstvách
- použit materiál ze stavby

SO 101 hlavní trasa

BIGGEST s.r.o.

km 2,950 - 3,340

- prováděno odtěžení materiálu v zářezu
- odvoz vytěženého materiálu
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

km 4,070 - 4,090

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

km 4,200

- příprava zkušební pole sanace zatlačením kameniva

SO101 hlavní trasa

STRABAG a.s.

km 4,234 propustek DN 1000

- provedeno betonové lože vč. kari sítí
- pokládka železobetonových trub DN 1000
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

Podpisy:



POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	-2,7°C	0,0 mm/h	1,8 m/s	9°	87%
12:00	Polojasno	4,8°C	0,0 mm/h	2,8 m/s	48°	58%
18:00	Polojasno	7,3°C	0,0 mm/h	2,6 m/s	50°	54%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8	[REDACTED]	Dělník	1	8
[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
[REDACTED]	Dělník	1	8	[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8	[REDACTED]	Mistr Stavby	1	8
STRABAG a.s.							
[REDACTED]	Dělník	1	8	[REDACTED]	Stavbyvedoucí	1	8
[REDACTED]	Dělník	1	8	[REDACTED]	Dělník	1	8
[REDACTED]	Dělník	1	8				

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Autojeřáb Tatra	STRABAG a.s.	1	8
Kolový nakladač	STRABAG a.s.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 1,510 - 1,560 - sanace podloží násypu kamenivem v přechodovém úseku mostu - práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP	DEKAKOM plus s.r.o.		
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu - drcení vytěženého materiálu			

km 2,550-2,950

- prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivy
- hutnění po vrstvách
- použit materiál ze stavby

SO 101 hlavní trasa

BIGGEST s.r.o.

km 2,950 - 3,340

- prováděno odtěžení materiálu v zářezu
- odvoz vytěženého materiálu
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

km 4,090 - 4,250

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

km 4,250 - 4,500

- prováděna sanace podloží násypu kamenivem
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

SO101 hlavní trasa

STRABAG a.s.

km 4,234 propustek DN 1000

- prováděno obetonování trub
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR [REDAKCE] (Stavbyvedoucí - manažer projektu)

NÁZEV DODAVATELE ROADFIN STAVBY s.r.o.

Reakce na zápis [REDAKCE] (Geotechnik zhotovitele), ze dne 16.4.2024:

Dnešního dne proběhla schůzka za účasti zástupců objednatele a zhotovitele za účelem provedení zkoušky sanace podloží násypu zatlačením kameniva - zkušební pole SO 101 km 4,200. Výsledek zkoušky vyhovující. Rozhodnuto o provedení sanace podloží násypu zatlačením kameniva v úseku km 4,090 - 4,250. Práce budou provedeny nad rámec SOD.

PŘÍLOHY



OSEK - SO 101 - OS...04-23.pdf

AUTOR [REDAKCE] (TDS)

NÁZEV DODAVATELE DOZOR inženýring s.r.o.

Provedena kontrola prováděných prací.

Podpisy:

█

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	1,9°C	0,0 mm/h	1,4 m/s	244°	82%
12:00	Polojasno	6,2°C	0,0 mm/h	4,5 m/s	246°	48%
18:00	Polojasno	7,1°C	0,0 mm/h	4,9 m/s	241°	54%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Dělník	1	8
	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Mistr Stavby	1	8
	Stavbyvedoucí	1	8				
STRABAG a.s.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	1	8		Dělník	1	8
	Dělník	1	8				

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Autojeřáb Tatra	STRABAG a.s.	1	8
Kolový nakladač	STRABAG a.s.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu - drcení vytěženého materiálu	DEKAKOM plus s.r.o.		
km 2,550-2,950 - prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivou - hutnění po vrstvách - použit materiál ze stavby			

SO 101 hlavní trasa

BIGGEST s.r.o.

km 2,950 - 3,340

- prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III.
- odvoz vytěženého materiálu

km 4,090 - 4,250

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

km 4,250 - 4,500

- prováděna sanace podloží násypu kamenivem
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

SO101 hlavní trasa

STRABAG a.s.

km 4,234 propustek DN 1000

- prováděno obetonování trub
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

Podpisy:



POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	0,4°C	0,0 mm/h	0,9 m/s	154°	96%
12:00	Polojasno	12,4°C	0,0 mm/h	3,8 m/s	206°	41%
18:00	Zamračeno	12,8°C	0,0 mm/h	2,3 m/s	227°	46%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Dělník	1	8
	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Mistr Stavby	1	8

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 0,500 - 0,780 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu - odvoz vytěženého materiálu - práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP	DEKAKOM plus s.r.o.		
km 2,150-2,550 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu - drcení vytěženého materiálu			
km 2,550-2,950 - prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivy - hutnění po vrstvách - použit materiál ze stavby			
SO 101 hlavní trasa	BIGGEST s.r.o.		

km 2,950 - 3,340

- prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III.
- odvoz vytěženého materiálu

km 4,090 - 4,250

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

km 4,250 - 4,500

- prováděna sanace podloží násypu kamenivem
- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR  (TDS)

NÁZEV DODAVATELE DOZOR inženýring s.r.o.

Provedena kontrola prováděných prací.

Podpisy:



POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	☀️ Jasno	4,2°C	0,0 mm/h	1,5 m/s	116°	86%
12:00	☀️ Jasno	17,0°C	0,0 mm/h	2,5 m/s	156°	36%
18:00	☁️ Polojasno	19,0°C	0,0 mm/h	5,1 m/s	119°	29%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
BIGGEST s.r.o.							
██████████	Stavbyvedoucí	1	8	██████████	Dělník	1	8
██████████	Stavbyvedoucí	1	8				
DEKAKOM plus s.r.o.							
██████████	Dělník	1	8	██████████	Stavbyvedoucí	1	8
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
██████████	Stavbyvedoucí	1	8	██████████	Mistr Stavby	1	8

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POČ.	HOD.
Zemní válec	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dozér CAT D6	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Rypadlo pásové HD 300	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Dumper CAT	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8
Pásové rypadlo 30t	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dumper CAT	BIGGEST s.r.o.	1	8
Zemní válec	BIGGEST s.r.o.	1	8
Dozér CAT D8T	BIGGEST s.r.o.	1	8
Drtič POWERSCREEN	DEKAKOM plus s.r.o.	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 0,500 - 0,780 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu - odvoz vytěženého materiálu - práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP	DEKAKOM plus s.r.o.		
km 2,550-2,950 - prováděn násyp po vrstvách bez zlepšení zeminy pojivou - hutnění po vrstvách - použit materiál ze stavby			
SO 101 hlavní trasa km 2,950 - 3,340 - prováděno odtěžení materiálu v zářezu hornina tř. II. III. - odvoz vytěženého materiálu	BIGGEST s.r.o.		
km 4,090 - 4,250			

- prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva

km 4,250 - 4,500

- prováděna sanace podloží násypu kamenivem

- práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP

Podpisy:





L 1181

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

pracoviště č. 2 Plzeň, 321 00 Plzeň, Šlovice 122

TPA

PROTOKOL Č.: PL/2024/00370

1/4

STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY

Vzorek č. : PL/2024/00370

Odběr dne : 19.03.24

Stavba Napoj.sever.Rokycanska na dálnici D5, I.etapa

Místo odběru: S.O.101; km 4,234; LS 4m

odběr vzorku mimo akreditaci

Vrstva : podloží násypu

Vzorek odebral: [REDACTED]

Listy: 1 Vlastnosti zeminy a klasifikace /protokol 4 Stanovení lp /příloha č.3
2 Stanovení zrnitosti /příloha č.1
3 Graf zrnitosti /příloha č.2

Vlastnosti zkoušené zeminy

A1. Stanovení zrnitosti zemin

Metodiky zkoušky : ČSN EN ISO 17892-4 Stanovení zrnitosti zemin

Zkušební postup : Zkouška proséváním (čl. 5.2)

Obsah složek v zemině

U

Štěrkovitá složka (zrna 2 až 63 mm)	g =	3,0%	+/- 0,1%
Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)	s =	16,7%	+/- 0,7%
Jemné částice (zrna < 0,063 mm)	f =	80,4%	+/- 3,2%

A2. Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemin

Zkušební postup : ČSN EN ISO 17892-12 Stanovení konzistenčních mezí

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.3, kužel 60°) WL = 38,5% +/- 3,9%

Mez plasticity (kap. 5.5) WP = 23,2% +/- 2,3%

Číslo plasticity Ip = 15,30

Klasifikace zkoušené zeminy

podle ČSN 73 6133, příloha A, tab. A1: F6 CI

Jíl se střední plasticitou

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

Vhodnost do násypů : podmíněčně vhodná

Vhodnost pro podloží : nevhodná

B. Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Metodika zkoušky : ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost stanovená: w = 24,4% +/- 1%

$U = \pm$ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95% ale nezahmuje nejistotu odběru vzorku

Údaje o zkoušce :

Č. kontraktu: PL/2024/01175

Objednatel : ROADFIN STAVBY s.r.o., Plzeňská 1147, CZ 330 27 Vejprnice

Vzorek dodán dne : 19.03.2024

Zkoušky ukončeny : 26.03.2024

Protokol uzavřen : 26.03.2024

Zkoušel : [REDACTED] zkušební techn

Schválil : [REDACTED] vedoucí prac

Na žádost zákazníka provedena pouze zrnitost podle ČSN EN ISO 17892-4 čl. 5.2

Údaje o stavbě dodány objednatelem zkoušky.

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty.

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - Konec protokolu



**PŘÍLOHA Č.1 PROTOKOLU Č.: PL/2024/00370**
STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMINY PROSÉVÁNÍM PODLE ČSN EN ISO 17892-4

2/4

Číslo vzorku : **PL/2024/00370**Odběr dne : **19.03.24**

Vrstva : **podloží násypu**
Místo odběru: **S.O.101; km 4,234; LS 4m**
Stavba **Napoj.sever.Rokycanska na dálnici D5, I.etapa**

Příprava vzorku

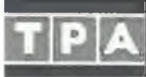
Sušení do konstantní hmotnosti	hmotnost váženky (tára)	1 604,6 g
	hmotnost	
začátek sušení zkušebního vzorku		6 406,3 g
konec sušení zkušebního vzorku		5 463,3 g
Stanovená vlhkost zkušebního vzorku	24,4%	

Promývání vzorku

hmotnost suché zkušební navážky pro promývání	752,7 g
hmot.vysušené zkuš. navážky po promytí sítím 0,063 mm	149,8 g

Stanovení zrnitosti vzorku proséváním

síto mm	zbytek g	propad
63		100,0%
31,5		100,0%
16		100,0%
8		100,0%
4	5,4	99,3%
2	17,1	97,0%
1	17,5	94,7%
0,5	25,4	91,3%
0,25	23,9	88,1%
0,125	27,5	84,5%
0,063	31,1	80,4%
dno	1,9	



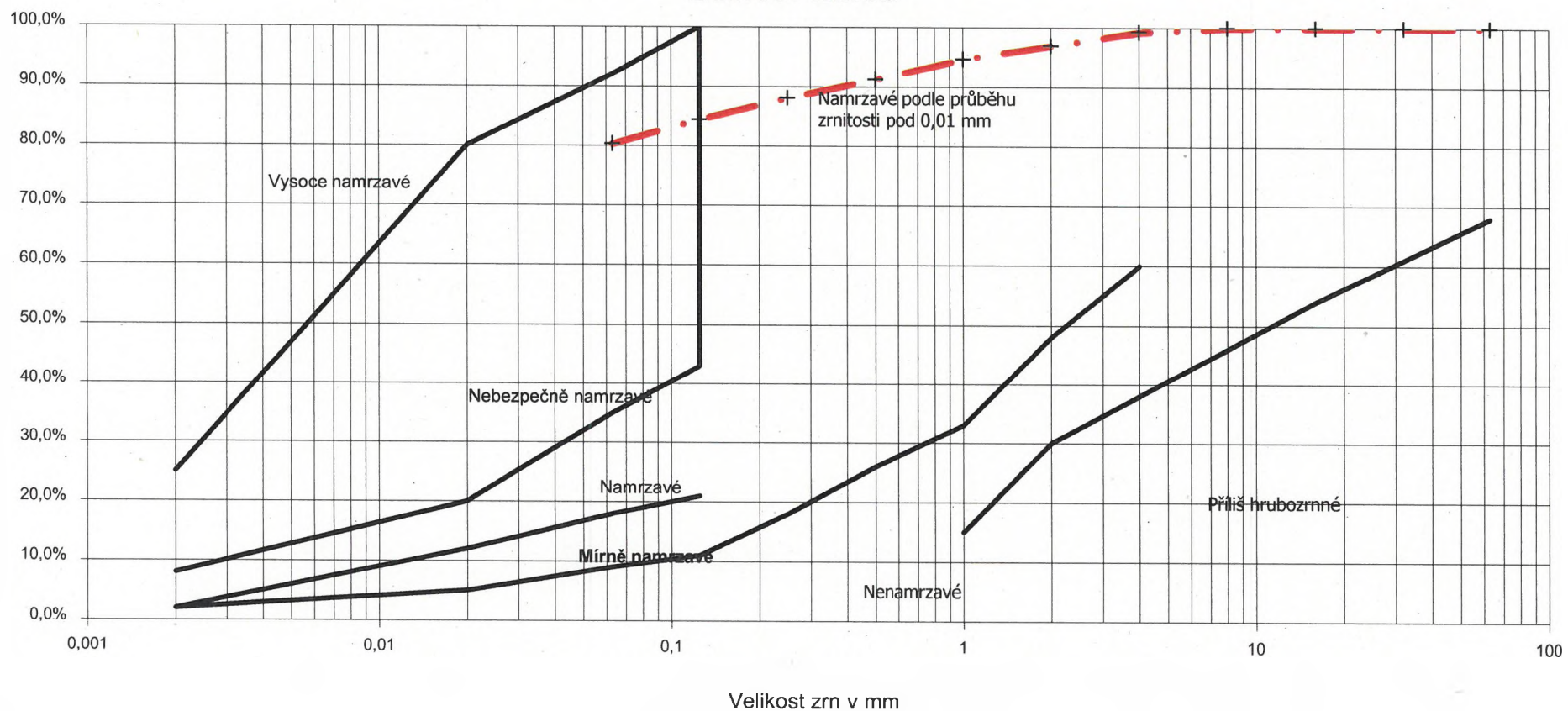
Zemina: **podloží násypu**

Stavba: **Napoj.sever.Rokycanska na dálnici D5, I.etapa**

Odběr dne : **19.03.2024**

Místo odběru : **S.O.101; km 4,234; LS 4m**

ZRNITOST VZORKU



Vzorek č.: **PL/2024/00370**

Odběr dne : **19.03.24**

Stavba: **Napoj.sever.Rokycanska na dálnici D5, I.etapa**

Místo odběru: **S.O.101; km 4,234; LS 4m**

Vrstva : **podloží násypu**

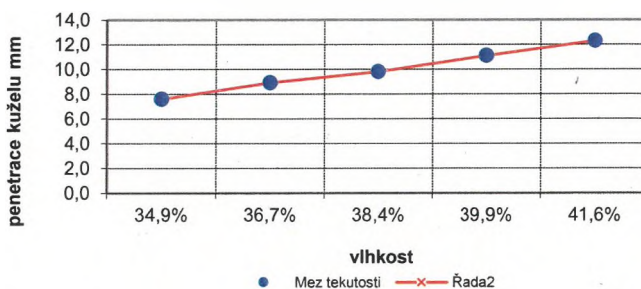
Vzorek odebral: **[REDAKCE]**

Vlastnosti vzorku

Hmotnost zkuš. vzorku:	1644,1 g	Hmotnost zrn > 0,4 mm vysuš.:	171,9 g
Vlhkost zkuš. vzorku:	24,3%	Počáteční suchá hmot. vzorku :	1322,2 g

1. Stanovení meze tekutosti (ČSN EN ISO 17892-12, čl. 5.3, kužel 60°)

Stanovení meze tekutosti



Vlhkost stanovená	34,9%	36,7%	38,4%	39,9%	41,6%
Penetrace stanovená	7,6	8,9	9,8	11,1	12,3 mm

Vyhodnocení : vlhkost na mezi tekutosti (penetrace kuželu=10 mm) **WL = 38,5%**

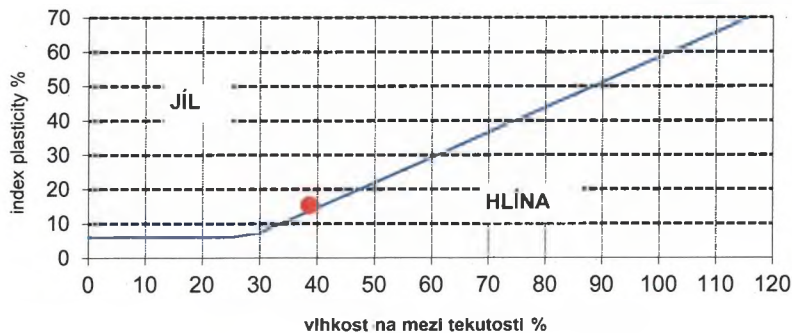
2. Stanovení meze plasticity (ČSN EN ISO 17892-12, čl. 5.5)

Stanovení

	1	2
Vlhkost dílčích vzorků	23,1%	23,3%

Vyhodnocení : vlhkost na mezi plasticity **W_p = 23,2%**

Plasticita



Index plasticity
I_p = 15,30

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice
pracoviště č. 2 Plzeň

Šlovice 122
321 00 Plzeň

te
fa



TPA

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

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	ROADFIN STAVBY s.r.o.	číslo protokolu: PL/2024/00371
		Plzeňská 1147, 330 27 Veprnice	číslo kontraktu: PL/2024/01175
			SYK
	stavba:	Napoj.sever.Rokycanska na dálnici D5, I.etapa	datum odběru: 19.03.2024
	konstrukční celek:	podloží násypu	datum provedení zk.: 19.-20.3.2024
	místo odběru:	S.O.101; km 4,234; LS 4m	datum vydání protokolu: 21.03.2024

příprava zkušebního vzorku	Úprava zrnitosti		
	Prosátí vzorku sítem	22,4 mm	
	Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě		
	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1		
	Hm. prázdné váženky g	1604,6	
s vlhkým vzorkem g	6406,3		
se suchým vzorkem g	5463,3		
vlhkost zkuš.tělesa:	24,4%	nejistota U=±1%	

zhuňování	Zhuňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard		Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě	
	Objem formy	2121 cm ³	Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa	1955 kg.m-3
	Hmotnost formy se vzorkem	14254,8 g	Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa	1571 kg.m-3
			nejistota U=±20kg.m-3	
			U=±16kg.m-3	

zrání	Okamžité zkoušení IBI		

provedení zkoušky	Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
	2,5	0,2	13,2	1,1
	5	0,2	20	1,2
	Stanovení: IBI =		1%	
	nejistota měření		U=±0,1%	

vlhkost po zkoušce	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky		
	Hm. prázdné váženky g	939,3	
	s vlhkým vzorkem g	5073,5	
	se suchým vzorkem g	4279,4	
	vlhkost po zkoušce:	23,8%	nejistota měření U=±1%

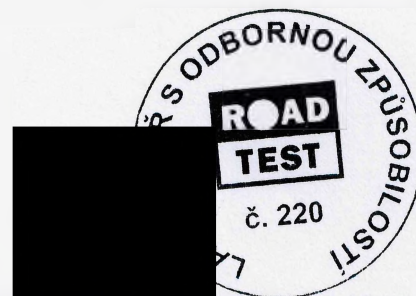
Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:	zkoušel:
Údaje o stavbě dodal objednatel. Odběr vzorku mimo rámec akreditace provedl [redacted].	[redacted] zkušební technik
	[redacted] vedoucí pracoviště
rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA	

PROTOKOL O STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠKÁCH		číslo: 062-24STA
ZÁKAZNÍK: ROADFIN STAVBY s.r.o., [REDACTED], Plzeňská 1147, 330 27 Vejprnice		
STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5		OBJEKT: SO101- km 4,200
ZKOUŠENÁ KONSTRUKCE: *) Podloží násypu - úprava zatlačením kameniva		
Zkoušky byly provedeny podle: ČSN 72 1006, příloha A		

Zkouška č.	Staničení	Strana	Od osy	Odb.v hl.	Edef,1	Edef,2	Edef,2/Edef,1	W
103-24S	4,200	PS	4 m	-	12,6	30,8	2,44	

*) Uvedená informace o klasifikaci konstrukční vrstvy, byla sdělena zákazníkem.



Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků / místa. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Protokol obsahuje 1 zkoušku.

23.04.2024 měření provedl: [REDACTED]

protokol schválil: [REDACTED]

29.04.2024 protokol zhotov: [REDACTED]

Vedoucí laboratoře

Laborátor s odbornou způsobilostí č.220

DATUM ODBĚRU VZORKU		STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5		OBJEKT: SO101		číslo zkoušky: 103-24S			
-		KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: Podloží násypu - úprava zatlačením kameniva							
Vzorek odebral:		STANIČENÍ: [km]	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m]	sr. rovina			
-		4,200	PS	4 m	-	-			
Počasí: Jasno Teplota [°C]: 8 Materiál: Hrubozrný materiál									
Kontaktní napětí	Sedání středu desky								
σ [MPa]	s [mm]								
0,00	0,00								
0,08	0,66								
0,16	1,90								
0,24	3,34								
0,32	4,78								
0,40	6,28								
0,45	7,30								
0,50	8,42								
0,25	8,00								
0,12	7,12								
0,00	5,06								
0,08	5,60								
0,16	6,16								
0,24	6,70								
0,32	7,24								
0,40	7,94								
0,45	8,40								
Výsledky zkoušky:									
zatěžovací větev		1.	2.						
σ_{max}	[MPa]	0,50	0,45						
a_1	[mm/MPa]	14,201	6,014						
a_2	[mm/MPa]	7,250	2,862						
E_{def}	[MPa]	12,6	30,8						
$E_{def,2}/E_{def,1}$	[1]	2,44							

Poznámka:

Zkoušky byly provedeny mimo prostory laboratoře.

23.04.2024 měření provedl: XXXXXXXXXX

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

pracoviště č. 2 Plzeň

Šlovice 122

tel. [REDACTED]

321 00 Plzeň

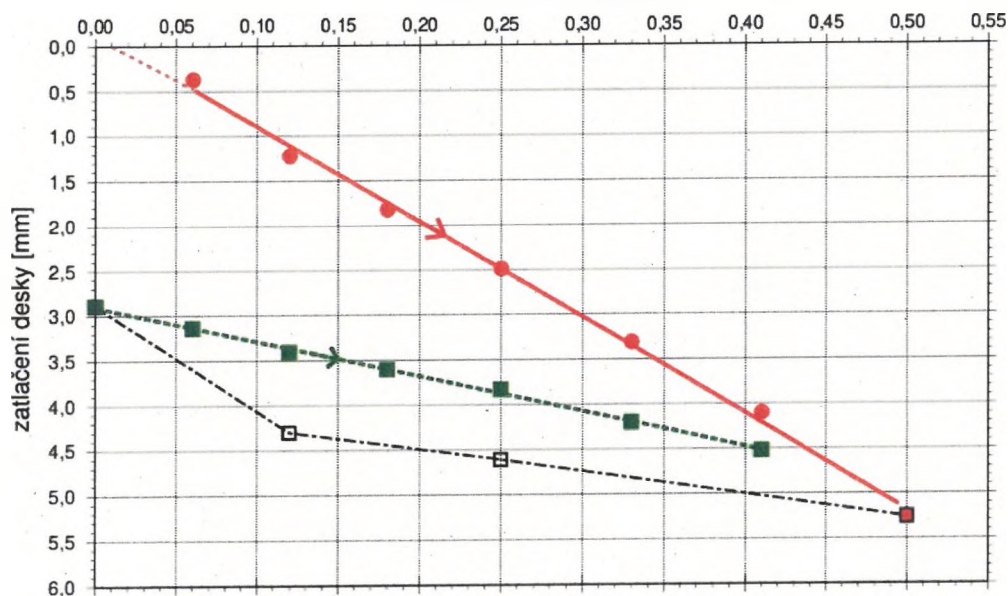
mail [REDACTED]


Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300

 objednatel: **ROADFIN STAVBY s.r.o.**
 Plzeňská 1147
 CZ 330 27 Vejprnice

 č. protokolu: **PL/2024/00658**
 č. kontraktu: **PL/2024/01175**
stavba: **Napoj.sever.Rokycanska na dálnici D5, 1.etapa**objekt: **S.O.101**druh materiálu: **LKn**teplota: **polojasno, 12°C**staničení: **podloží násypu; km 4,265; LS 5m**výrobní: **-**datum zkoušky: **26.04.2024**Ø desky [mm]: **300**vlhkost [% hm.]: **-**podsyp desky: **-**poměr ramen: **1:1**
zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0,060	0,370
0,120	1,220
0,180	1,820
0,250	2,490
0,330	3,310
0,410	4,100
0,500	5,260
odlehčení	
0,250	4,610
0,120	4,300
0,000	2,890
2. zatěž. cyklus	
0,000	2,890
0,060	3,140
0,120	3,410
0,180	3,600
0,250	3,830
0,330	4,200
0,410	4,520

neakreditované ozn. kurzivou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,151	10,476	0,388	E_{def1}	21,1	MPa
2	0,410	2,908	3,795	0,292	E_{def2}	57,5	MPa

 E_{def2}/E_{def1} 2,73

poznámka:

Údaje o stavbě dodal objednatel.

zkoušel:

[REDACTED] zkušební technik

schválil:

[REDACTED] k, vedoucí pracoviště

datum: **29.04.2024**

strana 1/2

rozdělovník:

1x objednatel

1x TPA



Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	rozšířená nejistota U (výpočet)
modul přetvárnosti $E_{def,1}$	ČSN 72 1006	21,1	MPa	± 0,4
modul přetvárnosti $E_{def,2}$	ČSN 72 1006	57,5	MPa	± 1,1
$E_{def,2}/E_{def,1}$	ČSN 72 1006	2,73		± 0,08

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

GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6
106 00 Praha 10

ROADFIN STAVBY s.r.o.

Plzeňská 1147
330 27 Vejprnice

Váš dopis značky / ze dne

naše značka

vyřizuje / telefon

dne:

24/1293/SM

16.04.2024

Věc: „**Stavba – Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, I. etapa**“

SO 101 sanace podloží násypu v km 4,090 – 4,250

Úvod: Na základě požadavku Zhotovitele stavby bylo provedeno místní šetření a posouzení stavu podloží násypu v km cca 4,090 – 4,250. V uvedeném úseku byly zastíženy deluviofluviální jemnozrnné zeminy charakteru jílu se střední plasticitou (F6 Cl), tuhé až měkké konzistence. Povrch podloží násypu vykazoval při úpravách (hutnění) plastické deformace.

Laboratorní zkoušky: Na základě nevyhovujícího stavu zastížených zemin byl proveden odběr vzorku pro účely posouzení vhodnosti pro podloží násypu a návrh vhodného sanačního opatření.

Odběr vzorku byl proveden v km 4,234 (na levé straně) laboratoří TPA ČR, s.r.o., za přítomnosti zástupce Objednatele. Na vzorku bylo provedeno stanovení přirozené vlhkosti zeminy a stanovení poměru únosnosti IBI. Přirozená vlhkost vzorku byla $w_n = 24,4\%$, hodnota IBI = 1,0%.

Zhodnocení výsledků a návrh sanačních opatření:

- podloží násypu je tvořeno jemnozrnnými zeminami (F6 Cl) tuhé až měkké konzistence, s lokálními průsaky podzemní vody
- dle stanovení přirozené vlhkosti vykazují zeminy převlhčení, hodnota IBI je nižší, než minimálně požadovaná pro podloží násypu (tj. IBI > 5%)
- s ohledem na charakter materiálů a úroveň hladiny podzemní vody blízko pod povrchem terénu, není sanace hydraulickým pojivem vhodnou alternativou úpravy podloží násypu
- v uvedených podmínkách navrhujeme uložení sanační vrstvy kameniva např. frakce 0/250 mm (s nižším podílem jemnozrnných součástí), v tloušťce 0,5 m, s jejím částečným zatlačením do podloží, bez vložení separační geotextilie na podloží

Zpracoval : Ing. Stanislav Mikunda

S přátelským pozdravem

vedoucí pracoviště Praha, a.s.

Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

IČ: 25103431 DIČ: CZ25103431

(14)

tel.:
fax:
e-m

IČ: 25 10 34 31

DIČ: CZ25103431

Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 4524

Bankovní spojení:

KB a.s., exp. Zahradní Město

č. účtu: 51-3658250237/0100







58380652



Kompletní zobrazení

- ▶ Komíny, kamnářský a žáruvzdorný materiál
- ▶ Stavební výplně, prosvětlení, přístřešky
- ▶ Topení, vodovod
- ▶ Sanita
- ▶ Kanalizace, záchytné systémy a šachty
- ▶ Plynovod
- ▶ Příslušenství ZTI, inženýrských sítí
- ▶ Vzduchotechnika,
- ▶ Elektro
- ▶ Řezivo, suchá výstavba
- ▶ Povrchové úpravy.

○	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Požizovací cena
		kámen lomový			
<input type="checkbox"/>	58381087	haklik hrubý pískovec	m2		
<input type="checkbox"/>	58381080	haklik hrubý (1m2=370kg)	m2		
<input type="checkbox"/>	58381082	haklik hrubý štípaný (1t=3m2)	m2		
<input type="checkbox"/>	58381075	haklik hrubý(1t=2,0m2)	t		
<input type="checkbox"/>	58381089	haklik řezaný	m2		
<input type="checkbox"/>	58381079	hranoly lámané pro řádkové zdivo 20x20x40cm	t		
<input type="checkbox"/>	58380651	kámen lomový netříděný žula odval	t		
<input type="checkbox"/>	58380710	kámen lomový neupravený netříděný pískovec	t		
<input type="checkbox"/>	58380654	kámen lomový neupravený třída I záhozový do 200kg	t		
<input type="checkbox"/>	58380655	kámen lomový neupravený třída I záhozový nad 200kg	t		
<input type="checkbox"/>	58380718	kámen lomový neupravený třída I záhozový nad 200kg pískovec	t		
<input type="checkbox"/>	58380652	kámen lomový neupravený tříděný frakce 0/250	t		

171152121



Kompletní zobrazení

- 001 - Zemní práce
 - A01 - Přípravné a přidružené práce
 - A02 - Odkopávky a prokopávky
 - A03 - Hloubené vykopávky
 - A04 - Protlačování
 - A05 - Pažení
 - A06 - Přemístění výkopku
 - A07 - Násypy, skládky a zásypy

O	Ceník	Část	Kód položky	Popis	MJ	Výrobce	Orientační cena
			1711521..	Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště			
				s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu			
<input type="checkbox"/>	001	A07	171152101	z hornin soudržných	m3		
				z hornin nesoudržných			
<input type="checkbox"/>	001	A07	171152111	sypkých v aktivní zóně	m3		
<input type="checkbox"/>	001	A07	171152112	sypkých mimo aktivní zónu	m3		
<input type="checkbox"/>	001	A07	171152121	kamenitých	m3		

Ragemia, s.r.o.

Plzeňská 27

266 01 Beroun

IČ: 14180235



IDDS: pwq8mry

Vyjádření autorského dozoru

Stavba: Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, I. etapa

Objekt: SO101.5 Hlavní trasa - km 4,090 - km 5,022

ZL č.: 033

Název změny: Změna úpravy podloží násypů

Jedná se změnu technologie úpravy podloží, která byla žádoucí a jejíž funkčnost byla potvrzena laboratorními zkouškami.

AD souhlasí s navrženou změnou.

S pozdravem



Ragemia, s.r.o.

STANOVISKO TDS K ZL č. 033

Název stavby: Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, I. etapa

Číslo ZL: 033

Název ZL: Sanace podloží SO 101.5

Důvod změny:

V úseku SO 101.5 byla navržena úprava podloží násypu pojivy. V úsek km 2,520 - 2,950 byla dle projektové dokumentace provedena úprava podloží pojivy dle schválené receptury na úpravu zemin. Při provádění navazujících prací vykazoval povrch progresivní plastické deformace. Z materiálu byly odebrány vzorky a laboratorně posouzeny s nevyhovujícím výsledkem. Bylo provedeno sanační opatření uložení vrstvy kameniva fr. 0-250 v tl. 500 mm s částečným zatlačením do podloží v tl. 300 mm. Funkčnost opatření byla ověřena zkušebním polem s vyhovujícími výsledky laboratorních zkoušek.

Na základě této zkušenosti bylo v navazujících úsecích stavby (podloží násypu) provedeno místní šetření s posouzením stavu zastižených zemin. Po laboratorním vyhodnocení bylo rozhodnuto o opakování výše uvedeného řešení bez provedení úpravy zemin pojivy. Funkčnost řešení byla v daném úseku potvrzena zkušebním polem s vyhovujícími výsledky laboratorních zkoušek.

Stanovisko TDS: TDS souhlasí se změnou.

Technické posouzení:

Vzhledem k nevyhovujícím kontrolním zkouškám podloží násypu byla provedena vhodnější sanační úprava podloží násypu, která již splňuje smluvní kvalitativní parametry.

Ocenění změny (bez DPH):

Jedná se o položky použité z rozpočtu stavby nebo dle ÚRS.

Odpočítané položky: - 562 640,05 Kč

Připočítané položky: 1 542 174,60 Kč

Celkem ZL: 979 534,55 Kč

Závěr: Po provedené kontrole TDS se ZL souhlasí.

Za TDS: 


DOZOR
Koterovská
www.d