



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. 031

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

<b>Dotčená část stavby:</b>	SO101.3 Hlavní trasa - km 2,000 - km 2,900		
<b>Název / označení změny:</b>	Změna úpravy podloží násypů		
<b>Podklad pro změnu:</b>	Skutečný stav na stavbě		
<b>Návrh pro změnu podal:</b>	Zhotovitel	<b>Dne:</b>	15.07.2024
<b>Zdůvodnění a popis změny:</b> 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. 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.			
<b>Změna se týká položek :</b> viz příložený rozpočet			
<b>Způsob ocenění změny:</b>	Jedná se o položky, která se nachází ve smluvním rozpočtu / dle cenové soustavy URS / individuální kalkulace		
<b>Vliv změny na termín dokončení díla:</b>		<b>NE</b>	
<b>Vliv změny na cenu díla:</b>		<b>ANO</b>	
<b>Náklady na změnu celkem:</b>			<b>6 391 558,80 Kč</b>
<b>přípočty celkem:</b>			<b>6 391 558,80 Kč</b>
<b>odpočty celkem:</b>			<b>- Kč</b>
<b>Přílohy:</b>	položkový rozpočet s uvedením zdroje JC situace rozsahu SD laboratorní protokoly stanovisko geotechnika stavby obrázková příloha obrázková příloha ÚRS stanovisko AD stanovisko TDS		
<b>firma</b>	<b>Jméno</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
zhotovitel ROADFIN STAVBY s.r.o.			
projektant /AD/ Ragemia, s.r.o.			
objednatel /SÚSPK/			
TDS DOZOR inženýring s.r.o.			

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ



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

Objekt: ZL31 - Sanace podloží SO 101.3

Soupis: **SO 101.3 - Hlavní trasa - km 2,000 - km 2,900**

Místo: Rokycansko

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

Datum:

Projektant:  
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady stavby celkem

**6 391 558,80**

MPR - MÉNĚPRÁCE

#ODKAZ!

2 - Základy

#ODKAZ!

VCP - VÍCEPRÁCE

6 391 558,80

1 - Zemní práce

6 391 558,80

# SOUPIS PRACÍ



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

Objekt: ZL31 - Sanace podloží SO 101.3

Soupis: **SO 101.3 - Hlavní trasa - km 2,000 - km 2,900**

Místo: Rokycansko

Datum:

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

Projektant:  
Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**6 391 558,80**

D VCP VÍCEPRÁCE

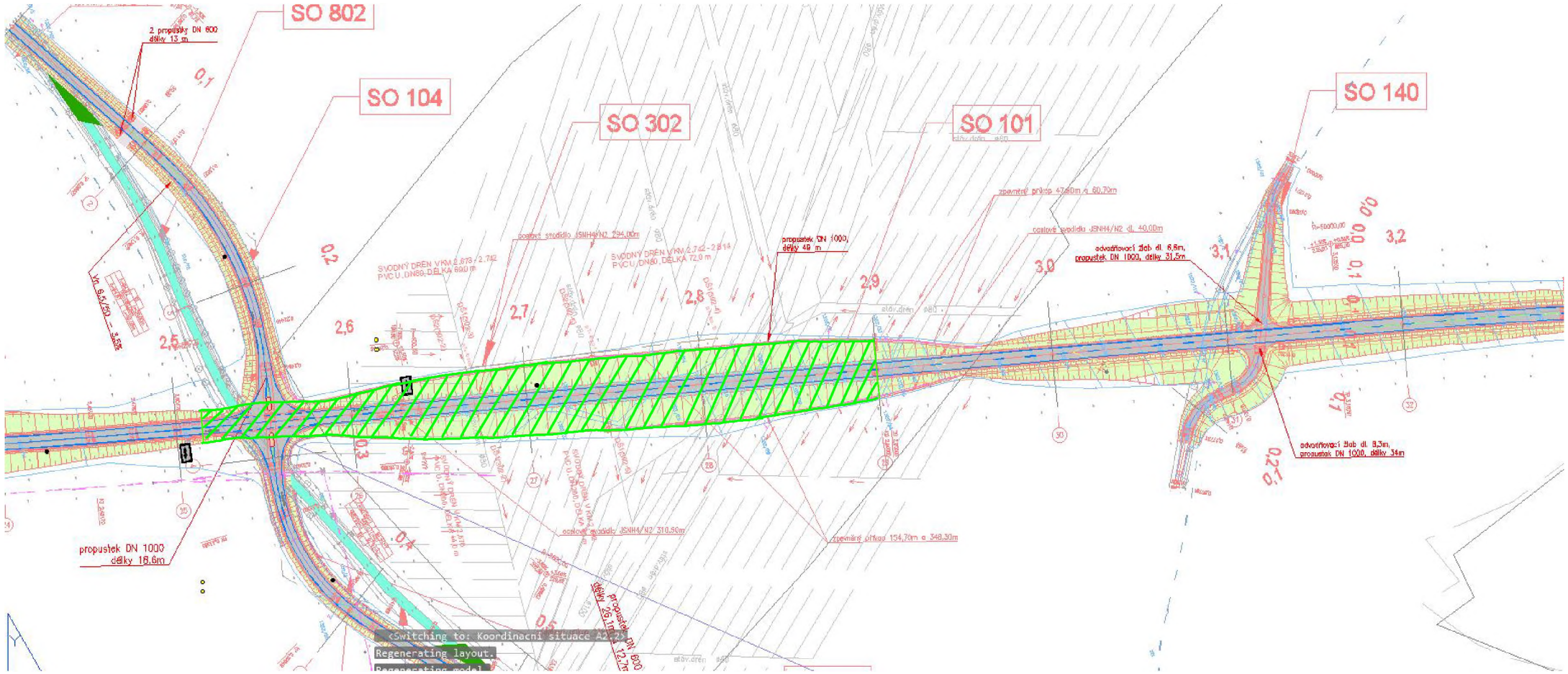
6 391 558,80

D 1 Zemní práce




6 391 558,80

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	4 356,000			CS ÚRS 2024 01
		Online PSC	<a href="https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/171152121">https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/171152121</a>					
		VV	Nová položka z ÚRS 2024 01					
		VV	rozsah dle rozpočtu SOD SO101.3 pol. č. 24 = 14 520 m2					
		VV	14520*0,3		4 356,000			
		VV	Součet		4 356,000			
4	M	58380652	kámen lomový neupravený tříděný frakce 0/250	t	9 147,600			CS ÚRS 2024 01
		VV	Nová položka z ÚRS 2024 01					
		VV	4356*2,1		9 147,600			
		VV	Součet		9 147,600			






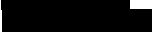
# SO 101.3 Sanace podloží



## POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	 Mlha	0,8°C	0,0 mm/h	1,2 m/s	196°	100%
12:00	 Polojasno	6,4°C	0,0 mm/h	1,3 m/s	284°	93%
18:00	 Polojasno	8,9°C	0,0 mm/h	0,8 m/s	245°	80%

## OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	1	8				
ROADFIN STAVBY s.r.o.							
	Stavbyvedoucí	1	8		Mistr Stavby	1	8
	Stavbyvedoucí	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 Komtasu 228	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

## PROVEDENÉ PRÁCE:


POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO 101 hlavní trasa km 2,550 - 2,950 - příprava zkušební pole sanace podloží násypu zatlačením kameniva - rozproštění, rovnání a hutnění provedené vrstvy	DEKAKOM plus s.r.o.		

## DALŠÍ ZÁZNAMY:


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

Dnešního dne proběhla schůzka za účasti zástupců objednatele, zhotovitele a geotechnika stavby z důvodu nevyhovujících kontrolních zkoušek podloží násypu. Návrh řešení viz samostatné vyjádření geotechnika.

## PŘÍLOHY

 D24-  
1202\_Osek\_D5\_s...ží101.pdf
  OSEK - SO 101 - OS...03-  
04.pdf

 AUTOR  (TDS) NÁZEV DODAVATELE DOZOR inženýring s.r.o.

 Reakce na zápis  (Stavbyvedoucí - manažer projektu), ze dne 4.3.2024:  
 TDS souhlasí s navrženým řešením.

Podpisy:



## POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Zamračeno	6,0°C	0,0 mm/h	0,7 m/s	342°	94%
12:00	Déšť	6,4°C	0,2 mm/h	2,0 m/s	244°	89%
18:00	Déšť	6,3°C	0,6 mm/h	1,4 m/s	57°	90%

## OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	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 Komtasu 228	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

## PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - 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 - prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva			
km 2,742 propustek DN 1000 - příprava základové spáry - práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP			

## DALŠÍ ZÁZNAMY:

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

Reakce na zápis (Stavbyvedoucí - manažer projektu), ze dne 4.3.2024:

V SO 101 hlavní trasa km 2,550-2,950 bude provedena sanace podloží zatlačením kameniva. Práce budou provedeny nad rámec SOD.

PŘÍLOHY

OSEK - SO 101 - OS...03-05.pdf

Podpisy:





## POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Zamračeno	4,5°C	0,0 mm/h	1,4 m/s	16°	94%
12:00	Zamračeno	7,6°C	0,0 mm/h	1,8 m/s	6°	80%
18:00	Polojasno	6,0°C	0,0 mm/h	1,7 m/s	281°	71%

## OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	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 Komtasu 228	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
Autojeřáb Tatra	STRABAG a.s.	1	8
Kolový nakladač	STRABAG a.s.	1	8

## PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - 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 - prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva			
SO101 hlavní trasa km 2,742 propustek DN 1000 - provedena kontrola základové spáry - návoz železobetonových trub - připraven podsyp ze šterkopísku - práce jsou prováděny v souladu se stavebním povolením, odsouhlasenou PD, TePř. a KZP	STRABAG a.s.		

## DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR [REDAKCE] (TDS)




NÁZEV DODAVATELE DOZOR inženýring s.r.o.

Provedena kontrola prováděných prací.



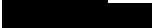


Podpisy:



## POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	 Zamračeno	3,6°C	0,0 mm/h	4,0 m/s	91°	74%
12:00	 Polojasno	10,1°C	0,0 mm/h	2,8 m/s	120°	57%
18:00	 Polojasno	9,7°C	0,0 mm/h	4,1 m/s	82°	65%

## OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
DEKAKOM plus s.r.o.							
	Dělník	1	8		Stavbyvedoucí	1	8
	Dělník	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 Komtasu 228	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

## PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO101 hlavní trasa km 2,150-2,550 - 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 - prováděna sanace podloží násypu zatlačením kameniva			

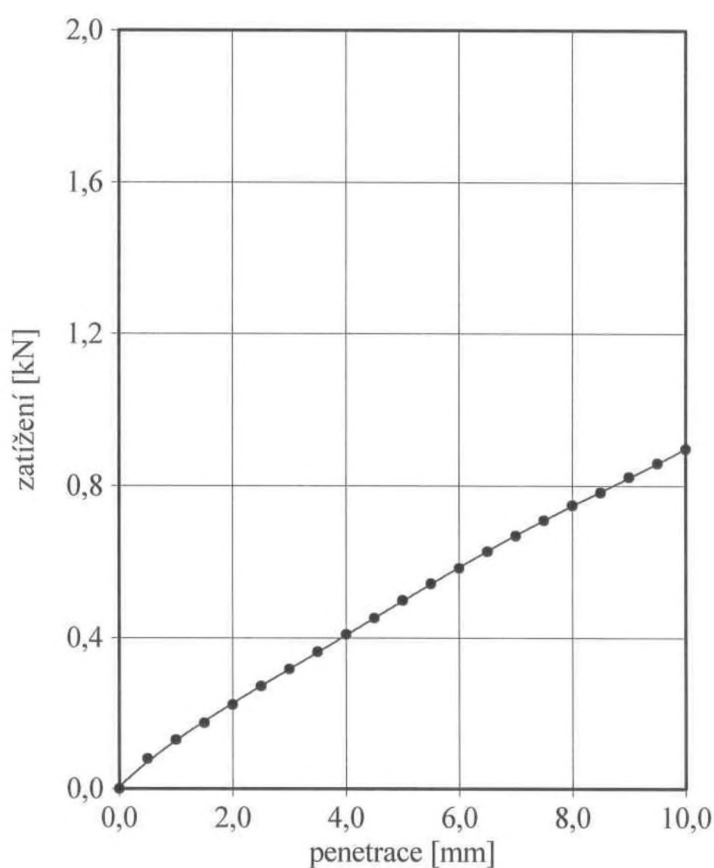
Podpisy:



<b>PROTOKOL O STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI CBR/IBI</b>		číslo protokolu/laboratorní číslo: <b>006-24Z</b>
ZÁKAZNÍK: ROADFIN STAVBY s.r.o., [REDACTED], Plzeňská 1147, 330 27 Vejprnice		
DATUM ODBĚRU VZORKU <b>27.02.2024</b> Vzorek odebral: Laboratoř	STAVBA: Napoj. sev. Rokycanska na D5 KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: Podloží násypu - úprava pojivy [km] strana od osy [m] odb. v hl.[m] sr. rovina STANIČENÍ: <b>2,740</b> - - -	OBJEKT: SO 101

Zkouška provedena podle: ČSN EN 13286-47, hodnota CBR/IBI do 5% dosedací síla trnu 10 N

Hodnota poměru únosnosti CBR/IBI = 2,5 [%]  
při objemové hmotnosti sušiny = 1560,1 [kg.m<sup>-3</sup>]  
a zkušební vlhkosti = 24,9 [%]



**Poznámka:**

Zkoušeno jako IBI.



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

27.02.2024 měření provedl: [REDACTED]

28.02.2024 protokol zhotovil: [REDACTED]

protokol schválil: [REDACTED]

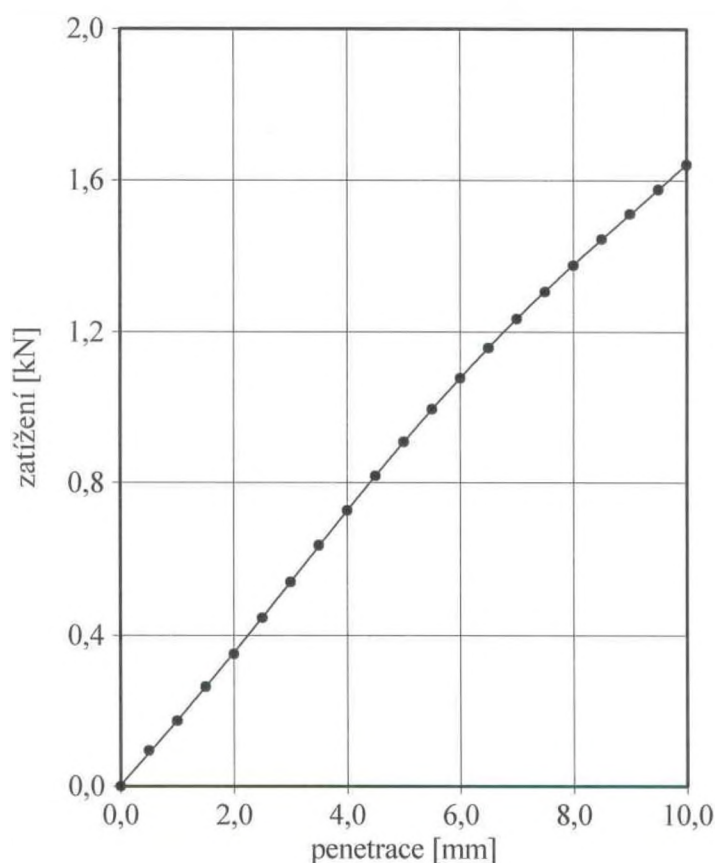
vedoucí laboratoře

Laboratoř s odbornou způsobilostí č.220

<b>PROTOKOL O STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI CBR/IBI</b>		číslo protokolu/laboratorní číslo: <b>008-24Z</b>
ZÁKAZNÍK: ROADFIN STAVBY s.r.o. [REDACTED], Plzeňská 1147, 330 27 Vejpřnice		
DATUM ODBĚRU VZORKU <b>29.02.2024</b>	STAVBA: Napoj. sev. Rokycanska na D5	OBJEKT: SO 101
Vzorek odebral: Laboratoř	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: Podloží násypu - úprava pojivy	
	STANIČENÍ: <b>2,900</b>	
	[km] strana od osy [m] odb. v hl.[m] sr. rovina	

Zkouška provedena podle: ČSN EN 13286-47, hodnota CBR/IBI do 5% došedací síla trnu 10 N

Hodnota poměru únosnosti CBR/IBI = 4,5 [%]  
 při objemové hmotnosti sušiny = 1726,5 [kg.m<sup>-3</sup>]  
 a zkušební vlhkosti = 18,7 [%]



Poznámka:  
Zkoušeno jako IBI.



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

29.02.2024 měření provedl: [REDACTED]  
 01.03.2024 protokol zhotovil: [REDACTED]

protokol schválil: [REDACTED]  
 vedoucí laboratoře

Laboratoř s odbornou způsobilostí č.220

<b>PROTOKOL O STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠKÁCH</b>		číslo: <b>014-24STA</b>
<b>ZÁKAZNÍK:</b> ROADFIN STAVBY s.r.o., [REDACTED], Plzeňská 1147, 330 27 Vejprnice		
STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5		OBJEKT: SO101
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
016-24S	2,730	PS	6m	-	6,8	17,6	2,59	

\*) 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.

04.03.2024 měření provedl: [REDACTED]  
05.03.2024 protokol zhotov: [REDACTED]

protokol schválil: [REDACTED]  
Vedoucí laboratoře

Laboratoř s odbornou způsobilostí č.220

číslo zkoušky:  
**016-24S**

DATUM ODBĚRU VZORKU		STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5		OBJEKT: SO101																									
Vzorek odebral:		KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: Podloží násypu - úprava zatlacením kameniva																											
		STANIČENÍ: [km]	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m]																								
		2,730	PS	6m	sr. rovina																								
Počasí: Jasno Teplota [°C]: 11 Materiál: Hrubozrný materiál																													
Kontaktní napětí	Sedání středu desky																												
σ [MPa]	s [mm]																												
0,00	0,00																												
0,08	1,18																												
0,16	3,10																												
0,24	5,58																												
0,32	8,54																												
0,40	11,76																												
0,45	13,62																												
0,50	15,60																												
0,25	15,02																												
0,12	13,92																												
0,00	10,06																												
0,08	11,04																												
0,16	12,00																												
0,24	13,00																												
0,32	13,98																												
0,40	15,10																												
0,45	15,90																												
<b>Výsledky zkoušky:</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\sigma_{max}</math></td> <td>[MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td><math>a_1</math></td> <td>[mm/MPa]</td> <td>22,098</td> <td>11,179</td> </tr> <tr> <td><math>a_2</math></td> <td>[mm/MPa]</td> <td>22,224</td> <td>3,598</td> </tr> <tr> <td><math>E_{def}</math></td> <td>[MPa]</td> <td>6,8</td> <td>17,6</td> </tr> <tr> <td><math>E_{def,2}/E_{def,1}</math></td> <td>[1]</td> <td colspan="2">2,59</td> </tr> </tbody> </table>				zatěžovací větev		1.	2.	$\sigma_{max}$	[MPa]	0,50	0,45	$a_1$	[mm/MPa]	22,098	11,179	$a_2$	[mm/MPa]	22,224	3,598	$E_{def}$	[MPa]	6,8	17,6	$E_{def,2}/E_{def,1}$	[1]	2,59	
zatěžovací větev						1.	2.																						
$\sigma_{max}$	[MPa]					0,50	0,45																						
$a_1$	[mm/MPa]					22,098	11,179																						
$a_2$	[mm/MPa]					22,224	3,598																						
$E_{def}$	[MPa]					6,8	17,6																						
$E_{def,2}/E_{def,1}$	[1]	2,59																											

Poznámka:

Zkoušky byly provedeny mimo prostory laboratoře.

04.03.2024 měření provedl: ██████████

<b>PROTOKOL O STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠKÁCH</b>		číslo: <b>018-24STA</b>
<b>ZÁKAZNÍK:</b> ROADFIN STAVBY s.r.o., [REDACTED], Plzeňská 1147, 330 27 Vejprnice		
STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5		OBJEKT: SO101
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
020-24S	2,850	PS	3	-	9,9	19,8	2,00	
021-24S	2,935	LS	2	-	22,4	53,0	2,37	

\*) 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 2 zkoušky.

11.03.2024 měření provedl: [REDACTED]  
11.03.2024 protokol zhotovl: [REDACTED]

protokol schválil: [REDACTED]  
Vedoucí laboratoře

Laboratoř s odbornou způsobilostí č.220



		číslo zkoušky: <b>020-24S</b>					
DATUM ODBĚRU VZORKU -	STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5	OBJEKT: SO101					
Vzorek odebral: -	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: Podloží násypu - úprava zatlačením kameniva						
	STANIČENÍ: [km] <b>2,850</b>	strana <b>PS</b>	od osy [m] <b>3</b>	odb. v hl.[m] <b>-</b>	sr. rovina <b>-</b>		
Počasí: Jasno Teplota [°C]: 10 Materiál: Hrubozrnný materiál							
Kontaktní napětí $\sigma$ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]						
0,00	0,00						
0,08	0,44						
0,16	1,46						
0,24	3,04						
0,32	5,06						
0,40	7,52						
0,45	9,10						
0,50	11,28						
0,25	10,46						
0,12	9,20						
0,00	6,18						
0,08	6,94						
0,16	7,80						
0,24	8,70						
0,32	9,64						
0,40	10,58						
0,45	11,32						
<b>Výsledky zkoušky:</b>		[mm]					
<b>zatěžovací větev</b>						<b>1.</b>	<b>2.</b>
$\sigma_{max}$	[MPa]					<b>0,50</b>	<b>0,45</b>
$a_1$	[mm/MPa]					<b>4,615</b>	<b>9,412</b>
$a_2$	[mm/MPa]					<b>36,266</b>	<b>4,330</b>
$E_{def}$	[MPa]					<b>9,9</b>	<b>19,8</b>
$E_{def,2}/E_{def,1}$	[1]	<b>2,00</b>					

Poznámka:

Zkoušky byly provedeny mimo prostory laboratoře.

DATUM ODBĚRU VZORKU		STAVBA: Napojení sev. Rokycanska na D5		OBJEKT: SO101		číslo zkoušky: <b>021-24S</b>																																																							
-		KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: Podloží násypu - úprava zatlačením kameniva																																																											
Vzorek odebral:		[km]	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m]	sr. rovina																																																							
-		<b>2,935</b>	<b>LS</b>	<b>2</b>	-	-																																																							
Počasí: Jasno Teplota [°C]: 10 Materiál: Hrubozrnný materiál				<table border="1"> <caption>Data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>σ [MPa]</th> <th>s [mm] (Branch 1)</th> <th>s [mm] (Branch 2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,26</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>0,88</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>1,72</td><td>1,72</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>2,60</td><td>2,60</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>3,48</td><td>3,48</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>3,92</td><td>3,92</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>4,42</td><td>4,42</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>4,16</td><td>4,16</td></tr> <tr><td>0,12</td><td>3,68</td><td>3,68</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>2,44</td><td>2,44</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>2,74</td><td>2,74</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>3,06</td><td>3,06</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>3,40</td><td>3,40</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>3,74</td><td>3,74</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>4,10</td><td>4,10</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>4,36</td><td>4,36</td></tr> </tbody> </table>				σ [MPa]	s [mm] (Branch 1)	s [mm] (Branch 2)	0,00	0,00	0,00	0,08	0,26	0,26	0,16	0,88	0,88	0,24	1,72	1,72	0,32	2,60	2,60	0,40	3,48	3,48	0,45	3,92	3,92	0,50	4,42	4,42	0,25	4,16	4,16	0,12	3,68	3,68	0,00	2,44	2,44	0,08	2,74	2,74	0,16	3,06	3,06	0,24	3,40	3,40	0,32	3,74	3,74	0,40	4,10	4,10	0,45	4,36	4,36
σ [MPa]	s [mm] (Branch 1)	s [mm] (Branch 2)																																																											
0,00	0,00	0,00																																																											
0,08	0,26	0,26																																																											
0,16	0,88	0,88																																																											
0,24	1,72	1,72																																																											
0,32	2,60	2,60																																																											
0,40	3,48	3,48																																																											
0,45	3,92	3,92																																																											
0,50	4,42	4,42																																																											
0,25	4,16	4,16																																																											
0,12	3,68	3,68																																																											
0,00	2,44	2,44																																																											
0,08	2,74	2,74																																																											
0,16	3,06	3,06																																																											
0,24	3,40	3,40																																																											
0,32	3,74	3,74																																																											
0,40	4,10	4,10																																																											
0,45	4,36	4,36																																																											
Kontaktní napětí		Sedání středu desky																																																											
σ [MPa]		s [mm]																																																											
0,00		0,00																																																											
0,08		0,26																																																											
0,16		0,88																																																											
0,24		1,72																																																											
0,32		2,60																																																											
0,40		3,48																																																											
0,45		3,92																																																											
0,50		4,42																																																											
0,25		4,16																																																											
0,12		3,68																																																											
0,00		2,44																																																											
0,08		2,74																																																											
0,16		3,06																																																											
0,24		3,40																																																											
0,32		3,74																																																											
0,40		4,10																																																											
0,45		4,36																																																											
<b>Výsledky zkoušky:</b>																																																													
<b>zatěžovací větev</b>				<b>1.</b>		<b>2.</b>																																																							
σ <sub>max</sub>	[MPa]	<b>0,50</b>	<b>0,45</b>																																																										
a <sub>1</sub>	[mm/MPa]	<b>9,225</b>	<b>3,648</b>																																																										
a <sub>2</sub>	[mm/MPa]	<b>1,606</b>	<b>1,325</b>																																																										
E <sub>def</sub>	[MPa]	<b>22,4</b>	<b>53,0</b>																																																										
E <sub>def,2</sub> /E <sub>def,1</sub>	[1]	<b>2,37</b>																																																											

Poznámka:

Zkoušky byly provedeny mimo prostory laboratoře.

11.03.2024 měření provedl: ██████████

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  
24/1202/SM

vyřizuje / telefon

dne:  
04.03.2024

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

**Sanace podloží násypu SO 101 v km 2,550 – 2,950**

**Úvod:** Na základě požadavku Zhotovitele stavby bylo provedeno posouzení stavu sanace podloží násypu v km 2,550 – 2,950, po realizovaných úpravách zemin hydraulickým pojivem. V uvedeném úseku byly práce provedeny dle projektové dokumentace (PD), s dávkováním pojiva dle schválené receptury na úpravu zemin. Při provádění prací byla dodržována technologická kázeň a práce probíhaly za optimálních klimatických podmínek.

**Stavební práce:** Po dokončení mísení směsi zeminy s pojivem, vyrovnání povrchu a následném zhutnění, vykazoval povrch vizuálně dosažení parametrů požadovaných na podloží násypu dle ČSN 73 6133 a projektové dokumentace. Při provádění navazujících prací (tj. ukládání 1. vrstvy násypu) však povrch místy vykazoval plastické deformace, které měly v čase plošný progresivní charakter. Z materiálu byly tedy odebrány vzorky a laboratorně stanovena hodnota IBI s výsledky: km 2,740 = 2,5% (protokol č. 006-24Z) a km 2,900 = 4,5% (protokol č. 008-24Z).

**Místní šetření:** Na základě následně provedeného místního šetření za účasti Zhotovitele stavby a zástupců Objednatele bylo možné konstatovat, že převážná část ploch upravených hydraulickým pojivem vykazuje známky degradace, převlhčení. S ohledem na vhodné klimatické podmínky v období provádění prací tak lze usuzovat, že k převlhčení mohlo dojít buď vlivem saturace vodou z funkčních melioračních drénů v neznámé poloze, nebo z důvodu vyšší úrovně hladiny podzemní vody oproti předpokladu PD (realizovaný IGP, který byl podkladem pro PD, byl prováděn v nejsušším roce za poslední období - 2018), resp. může jít o problém degradace zemin upravených pojivy vlivem sání z podložních zvodnělých vrstev (taktéž uvedeno v TP 94, kap. 5.5).

Při místním šetření tedy bylo navrženo a provedeno následující:

- z důvodu neznalosti konkrétních příčin degradace zlepšených zemin (meliorace, podzemní voda a pod.?) budou zpracované materiály ponechány in-situ a na jejich povrch bude uložena sanační vrstva kameniva frakce 0/250 mm (s nižším podílem jemnozrnných součástí), v tloušťce 0,5 m, s jejím částečným zatlačením do podloží.

- operativně bylo na vytipovaném místě v km 2,730 provedeno zkušební pole z výše uvedené frakce kameniva, s ověřovací statickou zatěžovací zkouškou (SZZ). Výsledek zkoušky byl vyhovující  $E_{def2} = 17,6$  MPa (hodnota ovlivněna degradovaným podložím), při poměru modulů  $E_{def2}/E_{def1} = 2,59$  (dle ČSN 72 1006 je pro zkoušený materiál povolena hodnota  $<4,0$ ).

**Závěr a návrh sanačních opatření:**

- stávající degradovaná vrstva zemin upravených hydraulickým pojivem bude ponechána in-situ
- na povrch bude uložena vrstva kameniva fr. 0/250 mm, v tloušťce 0,5 m, s částečným zatlačením do podloží
- pojezdy těžké mechanizace jsou v uvedeném úseku přípustné pouze po již navezené a rozhrnuté (zhuťněné) vrstvě kameniva fr. 0/250 mm
- rozsah a četnost kontrolních zkoušek (SZZ) bude proveden dle požadavku TDS
- 1. vrstvu násypového tělesa navrhujeme provést z materiálů těžených v zářezu tvořeného horninami R4/R3 (břidlice proterozoika), které jsou po rozpojení štěrkovito-kamenitého charakteru frakce 0/63 – 0/125 mm. V tomto případě není nutné na povrch sanační vrstvy ukládat separační geotextilii, jelikož filtrační kritérium bude splněno.
- navržená sanace podloží násypu kamenivem fr. 0/250 mm v tl. 0,5 m bude provedena nad rámec projektové dokumentace, v rozsahu km 2,600 – 2,900
- v navazujících úsecích stavby (podloží násypů), kde je navržena úprava zemin hydraulickým pojivem, bude postupováno při návrhu sanačních opatření samostatně

Zpracoval :



S přátelským pozdravem



vedoucí pracoviště Praha

**GeoTec-GS, a.s.**

Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

IČ: 25103431 DIČ: CZ25103431

(20)















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
		<b>kámen lomový</b>			
<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..	<b>Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště</b>			
				<b>s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu</b>			
<input type="checkbox"/>	001	A07	171152101	z hornin soudržných	m3		
				<b>z hornin nesoudržných</b>			
<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:** SO101.3 Hlavní trasa - km 2,000 - km 2,900

**ZL č.:** 031

**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. 031

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

Číslo ZL: 031

Název ZL: Sanace podloží SO 101.3

### Důvod změny:

V úseku SO 101.3 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 dle ÚRS.

Odpočítané položky: - 0,00 Kč

Připočítané položky: 6 391 558,80 Kč

**Celkem ZL: 6 391 558,80 Kč**

**Závěr:** Po provedené kontrole TDS se ZL souhlasí.

Za TDS: 

  
Kote  
ww