

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD:

VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500

Číslo SO/PS /

/ pořadí Změny SO/PS:

251 / 2

Číslo ZBV:

6

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**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8 Karlín
IČ: 48035599

Rekapitulace ZBV č. 6 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
6.1	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
6.2	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
6.3	-197 169,44	2 488 030,83	2 290 861,39

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.4	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
6.5	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
6	-197 169,44	2 488 030,83	2 290 861,39

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).

ZBV - krycí list

Změnový list

Název Stavby dle SoD: VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500		Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: 251 / 2	Číslo ZBV / Skupina změny: 6.3																								
Strany smlouvy o dílo č. S-1630/00066001/2023 , na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 29.6.2023(dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby STŘED, Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8 - Karlín, IČ 48035599																											
Přílohy Změnového listu: <table><tr><td>1. Krycí list</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>2. Změnový list</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>5. Přehled zařazení změn do Skupin</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>6. Přehled dokladů</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>7. Soupis prací SO po všech změnách</td><td>5</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>Další doklady dle přehledu dokladů</td><td>11</td><td>počet listů</td></tr></table>		1. Krycí list	1	počet listů	2. Změnový list	2	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů	5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů	6. Přehled dokladů	1	počet listů	7. Soupis prací SO po všech změnách	5	počet listů	Další doklady dle přehledu dokladů	11	počet listů	Příjemce Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor Supervize	
1. Krycí list	1	počet listů																									
2. Změnový list	2	počet listů																									
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů																									
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů																									
5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů																									
6. Přehled dokladů	1	počet listů																									
7. Soupis prací SO po všech změnách	5	počet listů																									
Další doklady dle přehledu dokladů	11	počet listů																									
Iniciátor změny: Zhotovitel / geotechnici stavby Předmět Změny: nakupovaný zásyp, sanace základové spáry																											
Název (díleč) Změny: SO 251 - Opěrná zeď v km0,182 – 0,500 / Zásyp z nakupovaného materiálu Při realizaci zemních prací bylo nutné provést částečnou sanaci zvodnělé základové spáry (dle GP v objemu 110,45 m3) a tento materiál vyskládkovat a nahradit sanační vrstvou z lomového kamene. Dále bylo na ostatní vytěžené zemině provedeno stanovení vlastností a klasifikace vzorku zeminy určené pro zásyp z odkopu, který určil zeminu jako podmínečně vhodnou. Dále byla provedena Proctorova zkouška, která prokázala vysokou vlhost a následně byl proveden zhutňovací pokus. Ten na zkušebním úseku zásypu prokázal ověřovací zkouškou LDD dle ČSN 73 6192 nevhodnost materiálu pro zásyp dle parametrů projektové dokumentace. Po konzultaci s geotechnikem stavby byl navržen zásyp z nakopovaného materiálu obdobně jako u SO 252 - viz schválené ZBV č.4. Na tomto stavebním objektu (SO 251) už bylo řešeno ZBV č.2, jehož součástí jsou však položky, které s tímto ZBV nesouvisejí (zaměření sanace je neobsahuje). ZBV 2 navíc obsahuje část spáry, kde bylo nutné provést sanaci betonem (nepostačoval pouze lomový kámen). Výše popsané skutečnosti jsou pro zadavatele jednajícího s náležitou péčí nepředvídatelné, jelikož stanovení vlastností materiálu určeného ke zpětnému zásypu bylo možné vyhodnotit až při samotné realizaci stavby, poněvadž pro provedení zkoušek bylo nutné materiál nejprve vyjmout a až poté prověřovat. Současně zvodnělou základovou spáru bylo možné odhalit až po odkrytí svrchních vrstev konstrukce v průběhu samotné realizace. Zhotovitel tyto skutečnosti oznámil a projednal dle všech náležitostí - viz příložený Pokyn a vyjádření vč. AD, TDI. Jedná se o Změny nepodstatné, nepředvídané, které jsou tak podle čl. 5, odst. 1, písm.c), resp. podle čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 1. 1. 2022) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. změny nepředstavují vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 se jedná o změny nepředvídané.																											
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																								
-197 169,44	2 488 030,83	2 290 861,39	2 685 200,27																								
Technická pomoc Objednatele: _____ jméno Bc. Martin Horešovský podpis																											

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Milan Listopad	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Karel Fazekas, Ph.D.	podpis
Stavební dozor:	jméno	Jan Pejša	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář):	jméno		podpis
Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	podpis
Zástupce Objednatele:	jméno	Jan Zákostelský, DiS	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. 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. Jan Merunka, MBA Ing. Milan Listopad	podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 6**

Název Stavby:	VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	251 /2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
22 876 066,05

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	0,00	558 048,10	23 434 114,15	558 048,10

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	-197 169,44	2 488 030,83	3 046 078,93	13,32%

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	-197 169,44	25 724 975,54	2 848 909,49	12,45%

[illegible]

Rozpis položek a cen Změny													
Evidenční číslo a název stavby: VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046 Číslo a název SO/PS: SO 251 - Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500 Číslo a název rozpočtu: SO 251 - Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) SO 251					
								Skupina změn 3					
								Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8						
20	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	322,000	2 149,900	1 827,900	856,544	275 805,88	0,00	1 565 669,47	1 841 475,35	1 565 669,47	567,67%
	ZBV6:	Nakupovaný materiál pro zásyp, jako náhrada za nevhodný materiál Dle GP: 1827,90 m3 JC dle schváleného ZBV 4											
		NOVÉ POLOŽKY:											
36N	21451	SANAČNÍ VRSTVY Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	0,000	110,450	110,450	1 137,40	0,00	0,00	125 625,83	125 625,83	125 625,83	100,00%
	ZBV6:	dle GP odko pro sanaci zvodnělé části: 110,45 m3 JC dle ZBV 02											
Celkem								2 559 296,78	- 197 169,44	2 488 030,83	4 850 158,17	2 290 861,39	89,51%

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Milan Listopad

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Jan Pejša

Datum:

Podpis:

[illegible]

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	6
Název stavby:	VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 251 / 2

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po všech změnách	5
08 Protokol o stanovení vlastností a klasifikace zemin ze dne 12.4.2024	4
09 Protokol o zkušce LDD ze dne 23.4.2024	1
10 Oznámení zhotovitele o změně 20.5.2024	1
11 Vyjádření TDS ze dne 24.5.2024	1
12 Souhlas objednatele ze dne 24.5.2024	1
13 Vyjádření AD č. 8 ze dne 27.5.2024	1
14 Protokol o zaměření geodetem stavby ze dne 18.8.2024	2
Počet listů celkem	16

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Soupis prací SO po všech změnách													
Evidenční číslo a název stavby: VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046 Číslo a název SO/PS: SO 251 - Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500 Číslo a název rozpočtu: SO 251 - Opěrná zeď v km 0,182 – 0,500								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								2					
								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
		NOVÉ POLOŽKY											
36N	21451	SANAČNÍ VRSTVY Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	0,000	137,150	137,150	1 137,40	0,00	0,00	155 994,41	155 994,41	155 994,41	100,00%
	ZBV 2:	dle GP pro sanaci podloží lomovým kamenem = 26, 70 m3				26,700							
	ZBV 6:	dle GP odko pro sanaci zvodnělé části: 110,45 m3 JC dle ZBV 02				110,45							
37N	11513	ČERPÁNÍ VODY DO 2000 L/MIN	HOD	0,000	518,000	518,000	259,74	0,00	0,00	134 545,32	134 545,32	134 545,32	100,00%
	ZBV 2:	pohotovostní čerpání vody navíc 2 velkými čerpadly, nonstop. Navíc											
		Celkem						22 876 066,05	- 197 169,44	3 046 078,93	25 724 975,54	2 848 909,49	12,45%



STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY

Vzorek č.: CB/2024/00934

Odběr vzorku dne: 27.03.24

Popis zeminy : štěrkovitá zemina

Místo odběru: mezideponie; produkt třídění

Odběr vzorku mimo akreditaci

Stavba: Rek. silnic u Hráze VD Orlík

Vzorek odebral: objednatel

Konstrukční celek: zpětný zásyp opěrné zdi

Listy protokolu PROTOKOL Č.: CB/2024/00934

: graf zrnitosti

1. Vlastnosti zkoušené zeminy

1.1 Stanovení zrnitosti zemin

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

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

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna > 2 mm)

g = 54,9% ± 1,6%

Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)

s = 26,8% ± 0,8%

Jemné částice (zrna < 0,063 mm)

f = 18,3% ± 0,5%

Jílovité částice (zrna < 0,002 mm)

c = 5,8% ± 0,2%

1.2 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemin

ČSN CEN ISO 17892-12 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.3, kužel 30°)

31,7% ± 1,3%

Mez plasticity (kap. 5.5)

21,5% ± 0,9%

Číslo plasticity

10,2

1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Zkušební postup : ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A)

w = 13,1% ± 0,7%

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

2. Zatřídění zkoušené zeminy

Název zeminy

štěrk jílovitý

Symbol podle ČSN 73 6133

G5 GC

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

Vhodnost do násypů :

podmínečně vhodné

Vhodnost pro podloží :

podmínečně vhodné

Údaje o zkoušce :

Č. kontraktu: CB/2024/02184

Objednatel zkoušky : SWIETELSKÝ stavební, s.r.o., OZ DS Střed, Oblast Příbram, Dubno 123, CZ 261 01 Dubno

Vzorek dodán dne : 27.03.24

Zpracoval: Magdalena Kandlíková, zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 09.04.24

Protokol uzavřen: 12.04.24

Schválil: Michael Novák DiS., zkušební technik

2x objednatel

Rozdělovník: 1x TPA ČR, s.r.o.

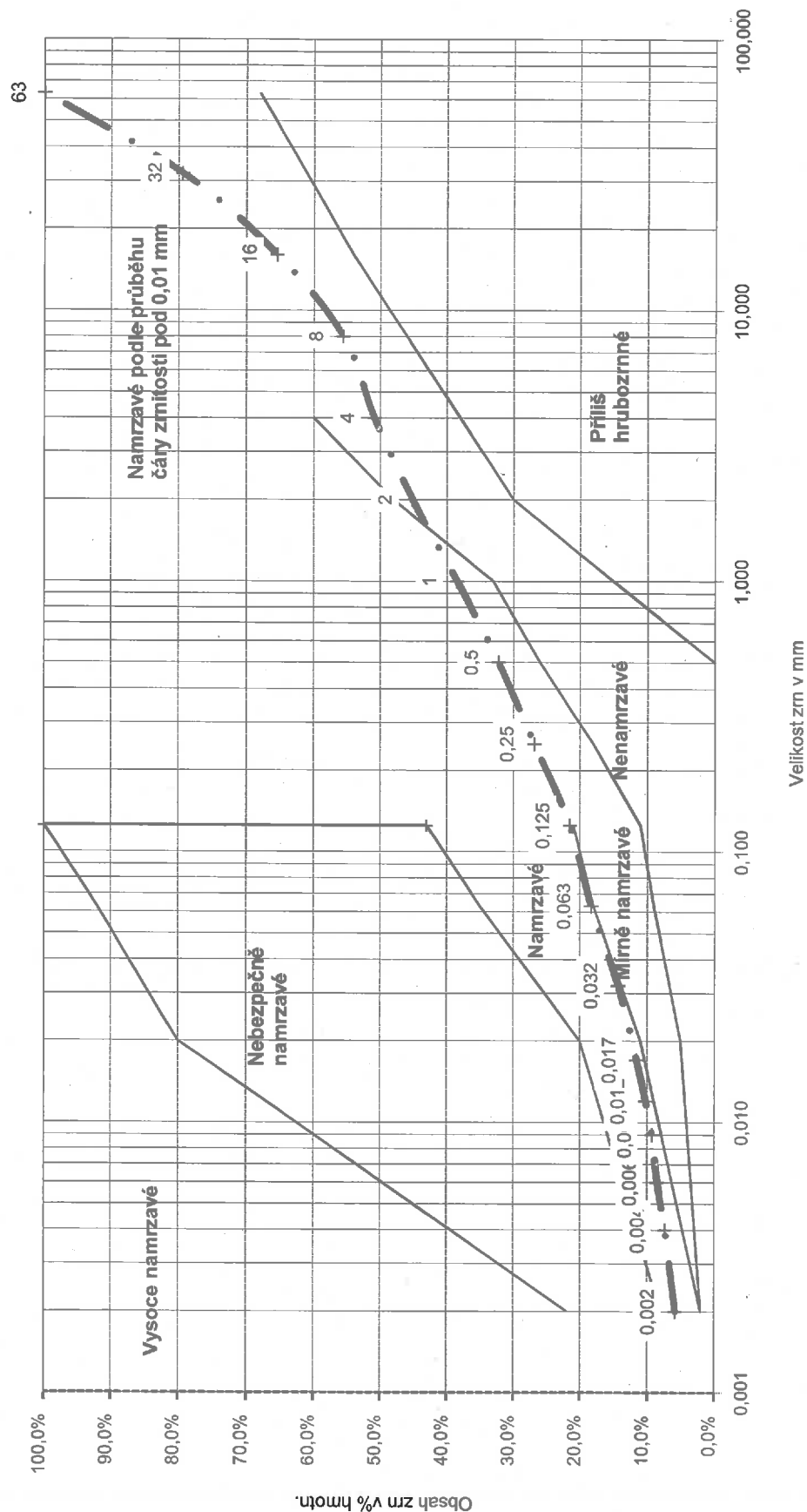
Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835,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

Stavba: Rek. silnic u Hráze VD Orlík

Místo odběru: mezideponie; produkt třídění

Vzorek odebrán dne : 27.03.2024

Zrnitost zkoušeného vzorku





Protokol o zkoušce Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2

G5 GC

objednatel: SWIETELSKY stavební, s.r.o., OZ DS Střed, Oblast
Příbram
Dubno 123
CZ 261 01 Dubno

č. protokolu: CB/2024/00935

č. kontraktu: CB/2024/02184

stavba: Rek. silnic u Hráze VD Orlík

objekt:

druh materiálu: štěrť jílovitý

teplota:

staničení: mezideponie; produkt třídění

výrobna: -

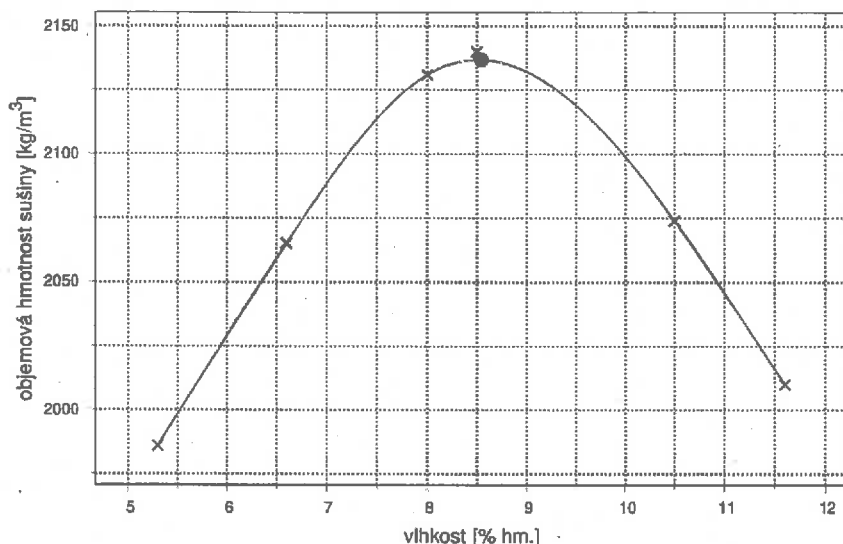
zkoušeno od - do: 04.04.2024 - 08.04.2024

vzorek odebral: objednatel

datum převzetí: 27.03.2024

místo odběru: stavba

datum odběru: 27.03.2024 09:30



zkouška č.	w' [% hm.]	ρ'_d [kg/m³]
1	5,3	1986
2	6,6	2065
3	8,0	2131
4	10,5	2074
5	11,6	2010

vlastnost	sym	výsledek	jedn.
objemová hmotnost Proctor standard	ρ_{Pr}	2100	kg/m³
optimální vlhkost	w _{opt}	9,4	% hm.
obj. hmotnost PS po korekci	ρ'_{Pr}	2140	kg/m³
optimální vlhkost po korekci	w'_{Pr}	8,5	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	w _T	13,1	% hm.

standardní Proctorova zkouška

Proctor - válcová forma:	150,0 mm Ø
	120,0 mm výška
Proctor - pěch:	2,5 kg
	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3
	56 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna:	31,5 mm
podíl nadsítneho:	9,5 % hm.
ρ_s	2774 kg/m³
vlhkost nadsítneho:	0,7 %

poznámka:

- Odběr vzorku byl proveden pracovníkem laboratoře mimo rámec akreditace
- konstrukční celek: zpětný zásyp opěrné zdi
 - zatřídění: zk. číslo CB/2024/00934

rozdělovník:

- 2x objednatel,
1x TPA ČR, s.r.o.

zkoušel:

Magdalena Kandlíková, zkušební technik

schválil:

Jan Kandlík, zkušební technik

datum: 12.04.2024

strana 1/2

Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota U (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2	2100	kg/m³	± 42
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2	9,4	% hm.	± 0,6
obj. hmotnost PS po korekci	ČSN EN 13286-2	2140	kg/m³	± 17
optimální vlhkost po korekci	ČSN EN 13286-2	8,5	% hm.	± 0,5
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	13,1	% hm.	± 0,8

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

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

pracoviště č. 1 České Budějovice

Vrbenská 1821/31

tel. +420 387 004 551

370 06 České Budějovice

mail TPA.CZ.CB@tpaqi.com



Protokol o zkoušce lehkou dynamickou deskou dle ČSN 73 6192

G5 GC

objednatel: **SWIETELSKY stavební, s.r.o., OZ DS Střed,**
Oblast Příbram
Dubno 123
CZ 261 01 Dubno

č. protokolu: **CB/2024/01529**

č. kontraktu: **CB/2024/02184**

stavba: **Rek. silnic u Hráze VD Orlík**

objekt: **SO 251**

druh materiálu: **zkušební materiál**

teplota: **polojasno 11°C**

staničení:

výrobna: **zásyp**

datum zkoušky: **09.04.2024**

rázové zařízení: **rázové zařízení skupiny C, lehká dynamická deska** hmotnost [kg]: **10,0**

Poissonovo číslo: **0,20 (GP)**

kontaktní napětí [MPa]: **0,10**

staničení	S_{maxj} [mm]	S_{max} [mm]	M_{vd} [MPa]	E_{def2} přibl. přepočet [MPa]
1. vrstva - test materiálu, km 0+190	1,757	1,700	13,3	13,3
	1,735			
	1,609			

poznámka:

Přepočet na E_{def2} byl proveden podle vzorce $E_{def2}=2,5M_{vd}-20$, je pouze orientační a mimo rámec akreditace / odborné způsobilosti laboratoře.

rozdělovník:

2x objednatel
1x TPA

zkoušel:

Martin Liška, zkušební technik

schválil:

Pavel Schandl, zkušební technik

datum: **23.04.2024**

Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Společnost je zapsaná v OR vedeném KS v Českých Budějovicích, sp. zn. C 17759; IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

strana 1 / 2



**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace**
se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001

SWIETELSKY stavební s.r.o.
o. z. Dopravní stavby STŘED
oblasti Příbram
Evropská 123
26101 Příbram IX Dubno
T: +420 296 177 825
E: office-pribram@swietelsky.cz
www.swietelsky.cz

K rukám: Jan Zákostelský, DiS

Váš dopis zn. / ze dne:

Naše značka
2106/ML/D08-Ozn

Vyřizuje:
Ing. Milan Listopad

M:
724 548 373

Datum:
20.05.2024

Oznámení nároku zhotovitele

Vážený pane,

chtěl bych touto cestou oznámit zjištěné odchylky od zadávací dokumentace, které byly zastiženy při realizaci akce „**VD Orlík - I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046**“.

Zadávací projektová dokumentace uvažuje pro zásypy opěrných zdí SO 251 i 252 zásypy částečně z vykopané zeminy. Vzhledem k tomu, že v průběhu realizace byla naším geotechnikem (a potvrzená GT investora) zjištěna odlišná geologie, zastižena podzemní voda s velkým přítokem apod. (viz oznámení zhotovitele D2106/ML/D03-Ozn a D2106/ML/D04-Ozn, došlo ke zpoždění plánovaného harmonogramu výstavby mj. SO251, 252 i 102), což může být mj. důsledkem zjištěné odchylky popsané níže.

Zhotovitel výkopek získaný při těžbě za účelem realizaci opěrných zdí uložil na přilehlou deponii. Tento materiál bych upraven tříděním a následně částečně i drcením. Po zahájení zásypů byla provedena kontrolní vrstva a laboratorní zkoušky za účelem ověření vlastností takto vyzískaného materiálu. Vizuálně vytvořená vrstva při hutnění vykazovala negativní vlastnosti – „koleje“ od válce apod. Na stavbě byl v daný okamžik i geotechnik objednatele, který provádění hutněných zásypů zastavil do doby doložení laboratorních výsledků vhodnosti a vlastností zemin.

Provedená zkouška LDD del ČSN 73 6192 potvrdila nevyhovující dosažené parametry (Mvd=13,3 MPa), a následné stanovení vlastností a klasifikace zemin nevhodnost materiálu potvrdilo. Oba protokoly jsou přílohou tohoto oznámení.

Zhotovitel navrhuje provést zásyp z nakupovaného materiálu, tak aby nedošlo k dalšímu zpoždění výstavby navazujících SO – zejména SO101 – hlavní trasy komunikace.

Zhotovitel tímto požaduje pokyn pro provedení zmíněných prací vč. souvisejících pro zajištění požadovaných parametrů nově budovaných částí a díla celkově. Předpoklad časového dopadu je 3 týdny, finanční dopad bude určen na základě skutečně provedených prací a ZBV.

S pozdravem

Ing. Milan Listopad
Ředitel oblasti
SWIETELSKY stavební s.r.o.

 **SWIETELSKY** ①
stavební s.r.o.
odštěpný závod Dopravní stavby STŘED, oblast Příbram
Evropská 123, Dubno, 261 01 Příbram IX
IČ: 480 35 599, DIČ: CZ48035599

Příloha: Protokol CB/2024/00934 a CB/2024/01529

Kopie:

KSUS p.o.

Zborovská 11

150 21 Praha 5

Jan Zákostelský, DiS

Vyřizuje: Jan Pejša 727 903 427, jan.pejsa@tes-consulting.cz

Věc: Vyjádření TDS k Oznámení nároku zhotovitele

V rámci stavby „VD Orlík – I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046“ zaslal zhotovitel SWIETELSKY stavební s.r.o. dne 20.5.2024 „Oznámení nároku zhotovitel – značka zhotovitele 2106/ML/D08-Ozn.“, ve kterém konstatuje:

Zadávací projektová dokumentace uvažuje pro zásypy opěrných zdí SO 251 i 252 zásypy částečně z vykopané zeminy. Vzhledem k tomu, že v průběhu realizace byla naším geotechnikem (a potvrzená GT investora) zjištěna odlišná geologie, zastižena podzemní voda s velkým přítokem apod. (viz oznámení zhotovitele D2106/ML/D03-Ozn a D2106/ML/D04-Ozn, došlo ke zpoždění plánovaného harmonogramu výstavby mj. SO251, 252 i 102), což může být mj. důsledkem zjištěné odchylky popsané níže.

Zhotovitel výkopek získaný při těžbě za účelem realizací opěrných zdí uložil na přilehlou deponii. Tento materiál bych upraven tříděním a následně částečně i drcením. Po zahájení zásypů byla provedena kontrolní vrstva a laboratorní zkoušky za účelem ověření vlastností takto vyzískaného materiálu. Vizualně vytvořená vrstva při hutnění vykazovala negativní vlastnosti – „koleje“ od válce apod. Na stavbě byl v daný okamžik i geotechnik objednatele, který provádění hutněných zásypů zastavil do doby doložení laboratorních výsledků vhodnosti a vlastností zemin.

Provedená zkouška LDD dle ČSN 73 6192 potvrdila nevyhovující dosažené parametry ($M_{vd}=13,3$ MPa), a následné stanovení vlastností a klasifikace zemin nevhodnost materiálu potvrdilo. Oba protokoly jsou přílohou tohoto oznámení.

Zhotovitel navrhuje provést zásyp z nakupovaného materiálu, tak aby nedošlo k dalšímu zpoždění výstavby navazujících SO – zejména SO101 – hlavní trasy komunikace.

Výše uvedené skutečnosti byly ověřeny TDS a potvrzují, že výše uvedeným lze zajistit plynulý průběh výstavby a zejména dodržet kvalitu provedení díla. Předpoklad časového dopadu na provádění díla lze předpokládat minimální, spíše zanedbatelný v závislosti na čase od doručení oznámení zhotovitele (20.5.2024) do chvíle, než bude vydán pokyn pro provádění prací, finanční dopad bude určen na základě skutečně provedených prací a ZBV.

V Solenicích 24.05.2024

Jan
Pejša

Digitálně podepsal
Jan Pejša
Datum: 2024.05.24
13:56:47 +02'00'

Jan Pejša
TES Consulting s.r.o.

SWIETELSKI stavební s.r.o.
Dopravní stavby STŘED
Dubno 123, 261 01 Dubno
IČO: 48035599

Vyřizuje / telefon

Jan Zákostelský Dis. 601 159 694

Říčany

Věc: Souhlas s navrženým řešením u akce „VD Orlík – I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046“. Oznámení č. 6.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. v rámci akce „VD Orlík – I. etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046“ po projednání s TDS a AD souhlasí s navrženým řešením. ZBV č. 8

Stručný popis změn včetně návrhu řešení:

- SO 251 a 252 – zásypy

Zadávací dokumentace uvažuje u opěrných zdí SO 251 a SO 252 provést zásypy částečně z vykopaného materiálu. Tento materiál byl po vykopání posouzen geotechnikem a byla zjištěna odlišná geologie, zastižena podzemní voda s velkým přítokem. Vykopaný materiál byl upraven tříděním a částečně drcením. Po provedení zásypů byla provedena kontrolní zkouška, která vykazovala negativní vlastnosti.

S ohledem na výše uvedené důvody je nutné provést zásypy částečně z nakupovaného materiálu. S ohledem na rozmezí mezi zasláním oznámení a vydáním pokynu investora se předpokládá, že časový dopad na dobu realizace bude minimální a výše finančního nároku bude stanovena na základě skutečně provedených prací.

Tímto žádáme zhotovitele, aby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Jedná se pouze o souhlas s návrhem technického řešení navrhovaných ZBV. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení spadá do kompetencí vedení KSÚS.

Krajská správa a údržba silnic
Středočeský kraj,
příspěvková organizace
Zborovská 11 150 21 Praha 5
IČO: 00066001

Jan Zákostelský DiS.

Naše zn: O-24-0392

Vyřizuje: Ing. Karel Fazekas, Ph.D.

E-mail: karel.fazekas@4roads.cz

Tel.: 722 473 822

KSUS, p.o.

Zborovská 11

150 21 Praha 5

Jan Zákostelský, DiS

Věc: Vyjádření AD k Oznámení č. 8

Akce: „VD Orlík – I. Etapa úprava silnice III/11822 od Solenic po křižovatku s III/0046“

Zhotovitel zaslal dne 20.5.2024 Oznámení č. 8 Objednateli, ve kterém oznamuje nevhodné geotechnické podmínky na staveništi. Oproti předpokladu VD-ZDS nebylo možno na zásypy zdí SO 251 a 252 použít materiál z výkopku a to ani po jeho částečné homogenizaci a přetřídění.

K výše popsanému AD sděluje, že geologická stavba okolí je velmi složitá a i když byl proveden řádný GTP, tak je možné zastižení míst, kde předpoklady nebudou naplněny. S ohledem na citované provedené zkoušky dle ČSN 73 6192 je zřejmé, že výkopek nelze do zásypu použít.

S ohledem na toto musí být užito materiálu vhodného ve smyslu ČSN 73 6133, který splní veškeré předepsané deformační charakteristiky.

Výměnou materiálu tak dochází k časovému zdržení a nutnosti nárokování navýšení finanční stránky věci. S ohledem na nutnost zajištění stabilního a funkčního zemního tělesa AD souhlasí s výměnou materiálu.

Požaduji však předložit kompletní dokumentaci návrhu ZBV po kontrole expertyzou, tedy včetně všech povinných příloh, rozdílového soupisu prací, aktuálního harmonogramu a příloh upřesňujících rozsahy a finanční náročnost, jak je uvedeno v předloženém oznámení. Dále požaduji doložení citované zprávy ze statické zatěžovací zkoušky.

V Praze dne: 27.5.2024



4roads s.r.o.
Slunná 541/27
162 00 Praha 6 - Střešovice
IČ: 063 27 354
ID datové schránky: ik9n547
www.4roads.cz

Ing. Karel Fazekas, Ph.D.

4roads s.r.o.

IČ: 06327354

DIČ: CZ06327354

IDDS: ik9n547

www.4roads.cz

4roads@4roads.cz

+420 778 486 930



Tabulka výsledků

Stavba: Rekonstrukce silnic u hráze VD Orlik – Etapa 1
SO251

SOUHRN VÝSLEDKŮ

POLOŽKA	MJ	počet MJ
Zásyp opěrné zdi z nakupovaného materiálu	m ³	1827.90
Zásyp opěrné zdi z předrceného výkopku	m ³	787.30
Odkop zvodnělého tělesa	m ³	110.45
Zásyp/ sanace tělesa lomovým kamenem	m ³	110.45

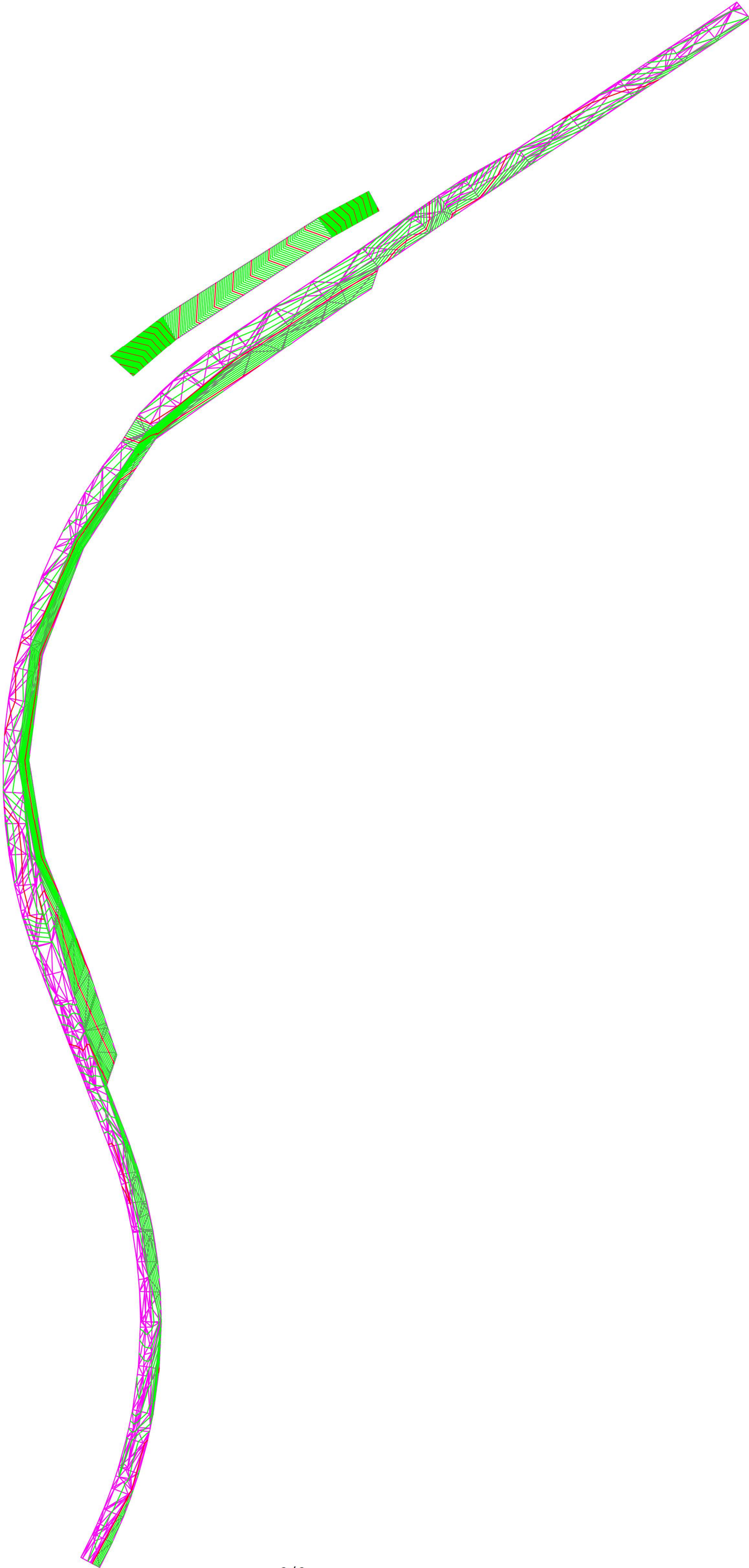
Vyhotovil: Ing.Ondřej Randák
dle čísla položky 51/2023
Dne: 18.8.2024

M.Částka,s.r.o.

Ing.
Ondřej
Randák

Digitálně
podepsal Ing.
Ondřej Randák
Datum:
2024.08.18
11:25:46 +02'00'

M.Částka, s.r.o.
Mrkvičkova 1091/2, Praha 6, 163 00
IČO: 27218643, DIČ: CZ27218643
Zápis OR u MS Praha Rg.C 105325



Rekonstrukce silnice u hráze VD Orlík - Etapa 1

SO251

Rozdílový model terénu

Vrstevnicový plán