

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 01/001	Číslo ZBV: 1
--	---	---------------------

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: **ROCKNET s.r.o.**
Červený Hrádek 10, 431 11 Jirkov
IČO: 27357694

Rekapitulace ZBV č. 1 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
1.1	0,00	367 530,00	367 530,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	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
1.3	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
1.4	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
1.5	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
1	0,00	367 530,00	367 530,00

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

Změnový list

Název Stavby dle SoD:

II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny

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

SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny

Číslo SO/PS /

/ pořadí Změny SO/PS:

SO 01/001

Číslo ZBV / Skupina změny:

1 . 1

Strany smlouvy o dílo S-3384/00066001/2022 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 06.12.2022 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Rocknet s.r.o., Červený Hrádek 10, 431 11 Jirkov

Přílohy Změnového listu:

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	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů
6. Přehled dokladů	1	počet listů
7. Soupis prací SO po všech změnách	4	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	11	počet listů

Příjemce

Objednatel
Zhotovitel
Projektant (AD)
Stavební dozor

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Doměření provedení zajištění skalního zářezu ocelovými sítěmi s georohoží.

Na základě zadávací dokumentace bylo navrženo očištění skalní stěny horolezeckým způsobem od zvětralého materiálu a veškerých částí, které jsou zcela odděleny od mateřského masivu. Dále je v technické zprávě v zadávací dokumentaci ve stupni PDPS v článku 3.2 uvedeno, že rozsah očištění svahu bude na místě řízen geotechnikem dle aktuálně zjištěného stavu zvětrání v průběhu provádění prací.

V průběhu provádění prací byl na základě dohledu TDS a geotechnika upřesněn rozsah zajištění skalní stěny oproti původnímu předpokladu v PDPS pomocí ocelových sítí a použití protierozní 3D PP rohože.

Množství vychází z geodetického zaměření skutečně provedeného množství na základě 3D skenu ze dne 22.3.2023 [viz Příloha č. 10].

Tato změna se týká položek č. 27 – 289941 a č. 28 – 289973.

Hodnota změny je **367 530,00 Kč** bez DPH.

Jedná se o Vyhrazenou změnu, která je podle § 5, odst. 1, písm. a) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 01.01.2022) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 1. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 100 se jedná o vyhrazenou změnu.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	367 530,00	367 530,00	367 530,00

Technická pomoc Objednatele jméno Daniel Löffler podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Miroslav Zuckerstein podpis

Projektant (autorský dozor): jméno Ing. Ladislav Terš podpis

Stavební dozor: jméno Petr Jiřimský podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář) jméno podpis

Zástupce Objednatele: jméno Tomáš Pecka podpis

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové
projednání Změny:: jméno Ing. Jaroslava Jurková podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Zm
oceněny v Dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 **Obchodních podmínek**. **Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo**. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

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

Zhotovitel: jméno Ladislav Šmucr podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1**

Název Stavby:	II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 01/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 01 Zajištění nestabilní skalní stěny

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
10 623 620,36

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	0,00	10 623 620,36	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	367 530,00	367 530,00	3,46%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	0,00	10 991 150,36	367 530,00	3,46%

Rozpis položek a cen Změny

Název stavby dle SoD: II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny Číslo a název SO/PS: SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny Číslo a název rozpočtu: SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) SO 01/001					
								Skupina změn 1					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změně 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
27	289941	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	M2	6106,000	6943,000	837,000	260,000	1 587 560,00	0,00	217 620,00	1 805 180,00	217 620,00	13,71%
28	289973	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOSÍTÍ A GEOROHOŽÍ	M2	3790,000	4789,400	999,400	150,000	568 500,00	0,00	149 910,00	718 410,00	149 910,00	26,37%
Celkem									0,00	367 530,00		367 530,00	

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: jméno, (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: jméno, (TDS/TDI)

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	10 623 620,36
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	10 991 150,36
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	13 299 291,94
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	103,46%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	3,46%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	0,00
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,00%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	3 187 086,11

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	0,00%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	0,00
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	5 311 810,18

12=(1)*0,15	Limit	1 593 543,05
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

- 1 -																						- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -		
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)																						Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnní celkovou povahou veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %													
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38													
		II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny	0,00	367 530,00	367 530,00	0,00	367 530,00	367 530,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
SO 01	1	Zajištění nestabilní skalní stěny / Doměření provedení zajištění skalního zářezu ocelovými sítěmi s georohoží	0,00	367 530,00	367 530,00	0,00	367 530,00	367 530,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
	2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
	3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
	4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název a evidenční číslo stavby:	II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 01/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	4	
08 Oznámení Zhotovitele o události a žádost o pokyn ke změně díla ze dne 10.2.2023	2	
09 Pokyn Objednatele k předložení ZBV	2	
10 Geodetické zaměření 3D provedené sanace ze dne 22.3.2023	1	
11 Vyjádření TDS ze dne 13.2.2023	1	
12 Vyjádření AD ze dne 26.5.2023	1	
13 Fotodokumentace	4	
Počet listů celkem	15	

Soupis prací SO po všech změnách

Název stavby: II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny Číslo a název SO/PS: SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny Číslo a název rozpočtu: SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) SO 01/001 celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102.a	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, kamenivo, kamen <i>dle pol. 113328: 2,325*2,1=4,883 [A] dle pol. 126738: 860,0*1,8=1 548,000 [B] dle pol. 126838: 451,25*2,3=1 037,875 [C] dle pol. 132738: 15,0*1,8=27,000 [D] Celkem: A+B+C+D=2 617,758 [E]</i>	T	2 617,758	2 617,758	0,000	330,00	863 860,14	0,00	0,00	863 860,14	0,00	0,00%
2	014102.b	POPLATKY ZA SKLÁDKU asfalt <i>dle pol. 113138: 2,325*2,3=5,348 [A]</i>	T	5,348	5,348	0,000	550,00	2 941,40	0,00	0,00	2 941,40	0,00	0,00%
3	014102.c	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton <i>dle pol. 113348: 2,325*2,4=5,580 [A]</i>	T	5,580	5,580	0,000	650,00	3 627,00	0,00	0,00	3 627,00	0,00	0,00%
4	02710	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY Přístup k realizaci sanace - položka zahrnuje veškeré náklady na realizaci prací horolezeckou technikou, převážně ruční provádění prací (nad rámec uvedených položek), ztížené podmínky v místy velmi špatně přístupném terénu a zohlednění veškerých další známých skutečností, dle odborných zkušeností zhotovitele / uchazeče. Stavba bude probíhat za úplné uzavírky (již vyznačené uzávěry, havarijní stav).	KPL	1,000	1,000	0,000	110 000,00	110 000,00	0,00	0,00	110 000,00	0,00	0,00%
5	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY zaměření svahu a dotčené části vozovky před a po provedení sanace (2x)	KUS	2,000	2,000	0,000	35 000,00	70 000,00	0,00	0,00	70 000,00	0,00	0,00%
6	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	1,000	0,000	49 000,00	49 000,00	0,00	0,00	49 000,00	0,00	0,00%
7	02944	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘÍSTUP CESTY	KPL	1,000	1,000	0,000	12 000,00	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00	0,00	0,00%
8	02960	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR pravidelný dozor geotechnika stavby, vč. veškerých pomocných a předružených činností (posudky, zkoušky, stanoviska, ap.)	KPL	1,000	1,000	0,000	68 000,00	68 000,00	0,00	0,00	68 000,00	0,00	0,00%
9	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN vč. likvidace dřevní hmoty dle dispozic zhotovitele <i>Přípravné a bourací práce křoviny, nálety pr. km. do 100mm: 0,35*2183=764,050 [A]</i>	M2	764,050	764,050	0,000	125,00	95 506,25	0,00	0,00	95 506,25	0,00	0,00%
10	11211	KÁČENÍ STROMŮ D KMENĚ DO 0,5M s ponecháním kořenového systému! POZN.: Povinný odkup dřevní hmoty (kmeny, silné části větví) zhotovitelem! Ostatní vč. likvidace dle dispozic zhotovitele. <i>Přípravné a bourací práce stromy D do 0,5m: 12=12,000 [A]</i>	KUS	12,000	12,000	0,000	4 550,00	54 600,00	0,00	0,00	54 600,00	0,00	0,00%
11	11214	KÁČENÍ STROMŮ D KMENĚ DO 0,3M s ponecháním kořenového systému! POZN.: Povinný odkup dřevní hmoty (kmeny, silné části větví) zhotovitelem! Ostatní vč. likvidace dle dispozic zhotovitele. <i>Přípravné a bourací práce stromy D do 0,3m: 10=10,000 [A]</i>	KUS	10,000	10,000	0,000	3 550,00	35 500,00	0,00	0,00	35 500,00	0,00	0,00%

12	113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na obalovně / recyklačním středisku s provozním zařízením pro použití / zpracování znovuzískané asfaltové směsi dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně Předpoklad vyloučení asfaltových vrstev v hodnotách PAU třídy ZAS-T1 – ZAS-T3. POZN.: Předpokládána skladba vozovky, bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	2,325	2,325	0,000	2 500,00	5 812,50	0,00	0,00	5 812,50	0,00	0,00%
		<i>Ostatní</i> <i>Vybourání části vozovky pro realizaci propustku - asfalt tl. cca 0,15m: 15,5*0,15=2,325 [A]</i>											
13	113328	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně POZN.: Předpokládána skladba vozovky, bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	2,325	2,325	0,000	850,00	1 976,25	0,00	0,00	1 976,25	0,00	0,00%
		<i>Ostatní</i> <i>Vybourání části vozovky pro realizaci propustku - nestmelené vrstvy tl. cca 0,15m: 15,5*0,15=2,325 [A]</i>											
14	113348	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně POZN.: Předpokládána skladba vozovky, bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	2,325	2,325	0,000	2 500,00	5 812,50	0,00	0,00	5 812,50	0,00	0,00%
		<i>Ostatní</i> <i>Vybourání části vozovky pro realizaci propustku - stmelené vrstvy tl. cca 0,15m: 15,5*0,15=2,325 [A]</i>											
15	113764	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	14,000	14,000	0,000	139,00	1 946,00	0,00	0,00	1 946,00	0,00	0,00%
		<i>Ostatní</i> <i>Napojení obnovy vozovky na stáv. stav - profrézování drážky: 2*7,0=14,000 [A]</i>											
16	126738	ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSYPŮ TR. I, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně	M3	860,000	860,000	0,000	1 300,00	1 118 000,00	0,00	0,00	1 118 000,00	0,00	0,00%
		<i>Přípravné a bourací práce</i> <i>Odkopávka v tř. I. - úprava nasypaného / rostlého terénu pro provedení sanací: 4300*0,2=860,000 [A]</i>											
17	126838	ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSYPŮ TR. II, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně	M3	451,250	451,250	0,000	1 300,00	586 625,00	0,00	0,00	586 625,00	0,00	0,00%
		<i>Přípravné a bourací práce</i> <i>Odkopávka v tř. II. - úprava / očištění skalních ploch od rozvolněných kamenů z části povrchu svahu pro provedení sanací: 1805*0,25=451,250 [A]</i>											
18	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně	M3	15,000	15,000	0,000	3 450,00	51 750,00	0,00	0,00	51 750,00	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění</i> <i>hloubená vykopávka pro zřízení šachty a propustku: 15,0=15,000 [A]</i>											
19	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 326,250	1 326,250	0,000	19,00	25 198,75	0,00	0,00	25 198,75	0,00	0,00%
		<i>dle pol. 126738: 860,0=860,000 [A]</i> <i>dle pol. 126838: 451,25=451,250 [B]</i> <i>dle pol. 132738: 15,0=15,000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=1 326,250 [D]</i>											
20	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,700	7,700	0,000	691,00	5 320,70	0,00	0,00	5 320,70	0,00	0,00%
		<i>Ostatní</i> <i>obsyp šachty a zásep pod vozovku po zřízení šachty a propustku: 7,7=7,700 [A]</i>											
21	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	15,500	15,500	0,000	16,00	248,00	0,00	0,00	248,00	0,00	0,00%
		<i>Ostatní</i> <i>Obnova části vozovky po realizaci propustku - přehutnění pláň: 15,5=15,500 [A]</i>											
22	18472	OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH	KUS	22,000	22,000	0,000	37,00	814,00	0,00	0,00	814,00	0,00	0,00%

		Přípravné a bourací práce ošetření pařezů pokácených stromů vhodným postříkem pro zamezení opětovného vegetačního obživení - - stromy D do 0,3m: 10=10,000 [A] - stromy D do 0,5m: 12=12,000 [B] Celkem: A+B=22,000 [C]											
23	286312.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 2M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti! Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 2,0 m: 930=930,000 [A]	KUS	930,000	930,000	0,000	2 470,00	2 297 100,00	0,00	0,00	2 297 100,00	0,00	0,00%
24	286313.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 3M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti! Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 3,0 m: 145=145,000 [A]	KUS	145,000	145,000	0,000	3 270,00	474 150,00	0,00	0,00	474 150,00	0,00	0,00%
25	286323.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 4M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti! Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 4,0 m: 226=226,000 [A]	KUS	226,000	226,000	0,000	4 070,00	919 820,00	0,00	0,00	919 820,00	0,00	0,00%
26	286343.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 6M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti! Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 6,0 m: 226=226,000 [A]	KUS	226,000	226,000	0,000	5 670,00	1 281 420,00	0,00	0,00	1 281 420,00	0,00	0,00%
27	289941	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM Sanace skalního svahu Zpevnění ploch sítěmi: 4300+1806=6 106,000 [A] ZBV č.1: množství vychází z doměření ocelových sítí pomocí 3D skenu (Příloha č.08) = 6943,000 - A = 837,000	M2	6 106,000	6 943,000	837,000	260,00	1 587 560,00	0,00	217 620,00	1 805 180,00	217 620,00	13,71%
28	289973	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOSÍTÍ A GEORHOŽÍ POZN.: Prováděno horolezeckou technikou! Sanace skalního svahu 3D protierozní georožň vč. kotvení, min. plošná hm. 300g/m2: 2765+645+180+135+65=3 790,000 [A] ZBV č.1: množství vychází z doměření ocelových sítí pomocí 3D skenu (Příloha č.08) = 4789,4000 - A = 999,400	M2	3 790,000	4 789,400	999,400	150,00	568 500,00	0,00	149 910,00	718 410,00	149 910,00	26,37%
29	386385.R	KOMPLETNÍ KONSTRUKCE SVODŮ A JÍMEK ZE ŽELEZOBETONU C30/37 VČETNĚ VÝZTUŽE beton C 30/37 - XF4, XD3vč. dilatací a kotvení na samozávrtné kotvy, vč. povrchové úpravy Odvodnění Konstrukce skalního svodu a monolitické spadištvové šachty z monol. ŽB vč. výztuže (prům. 135 kg/m3): 10,89*0,6*2+3,6*0,3+4,2*0,3*1,25+2,95*1,2=19,263 [A]	M3	19,263	19,263	0,000	9 500,00	182 998,50	0,00	0,00	182 998,50	0,00	0,00%
30	451312	PODKLADNÍ A VÝPL�의OVÉ VRSTVY Z PROSTĚHO BETONU C12/15 beton C12/15 - X0, vč. rezervy na nerovnost podkladu 10% Odvodnění podklad pod šachtu a propustek tl. min. 100mm: (4,8+7,12*1,25)*0,1*1,1=1,507 [A]	M3	1,507	1,507	0,000	2 760,00	4 159,32	0,00	0,00	4 159,32	0,00	0,00%
31	567104	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z KAMENIVA ZPEV CEMENTEM POZN.: Předpokládána skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti. Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - stmelené vrstvy tl. cca 0,15m: 15,5*0,15=2,325 [A]	M3	2,325	2,325	0,000	1 830,00	4 254,75	0,00	0,00	4 254,75	0,00	0,00%
32	567303	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI POZN.: Předpokládána skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti. Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - nestmelené vrstvy tl. min. 0,15m (uvaž. 0,2m): 15,5*0,2=3,100 [A]	M3	3,100	3,100	0,000	785,00	2 433,50	0,00	0,00	2 433,50	0,00	0,00%
33	577212	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - SPOJ POSTŘÍK DO 0,5KG/M2 POZN.: Předpokládána skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti. Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku: 2*15,5=31,000 [A]	M2	31,000	31,000	0,000	7,00	217,00	0,00	0,00	217,00	0,00	0,00%

34	577221	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - INFILTRAČ POSTŘÍK DO 1,0KG/M2 POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M2	15,500	15,500	0,000	13,00	201,50	0,00	0,00	201,50	0,00	0,00%
		<i>Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku: 15,5=15,500 [A]</i>											
35	5774AE	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 11+, 11S POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	0,775	0,775	0,000	6 680,00	5 177,00	0,00	0,00	5 177,00	0,00	0,00%
		<i>Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - obrusná vrstva tl. cca 0,05m: 15,5*0,05=0,775 [A]</i>											
36	5774CG	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACL 16S, 16+ POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	0,775	0,775	0,000	6 470,00	5 014,25	0,00	0,00	5 014,25	0,00	0,00%
		<i>Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - ložní vrstva tl. cca 0,05m: 15,5*0,05=0,775 [A]</i>											
37	5774EG	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACP 16+, 16S POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	0,775	0,775	0,000	5 810,00	4 502,75	0,00	0,00	4 502,75	0,00	0,00%
		<i>Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - podkladní vrstva tl. cca 0,05m: 15,5*0,05=0,775 [A]</i>											
38	899574	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 VČETNĚ VÝZTUŽE beton C25/30 n XF3, výztuž sítěmi 100/100/5	M3	2,848	2,848	0,000	4 150,00	11 819,20	0,00	0,00	11 819,20	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Obetonování propustku: 7,12*0,4=2,848 [A]</i>											
39	9111A1	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ se zabetonováním stojek do monolitické šachty, příp. s patkami	M	3,850	3,850	0,000	2 500,00	9 625,00	0,00	0,00	9 625,00	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Ochranné ocel. dvoumadlové zábradlí v. 1,1m: 3,85=3,850 [A]</i>											
40	9183B3	PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PLASTOVÝCH vč. napojení na šachtu	M	8,100	8,100	0,000	2 200,00	17 820,00	0,00	0,00	17 820,00	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Propust DN 400 z PP, SN16: 8,1=8,100 [A]</i>											
41	919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	14,000	14,000	0,000	157,00	2 198,00	0,00	0,00	2 198,00	0,00	0,00%
		<i>Ostatní Zařízení hrany stávající vozovky pro realizaci propustku: 2*7,0=14,000 [A]</i>											
42	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	14,000	14,000	0,000	55,00	770,00	0,00	0,00	770,00	0,00	0,00%
		<i>Ostatní Napojení obnovy vozovky na stáv. stáv. - zálivka: 2*7,0=14,000 [A]</i>											
43	935213	PŘEDLÁŽDĚNÍ ŽLABŮ Z TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM	M	3,500	3,500	0,000	153,00	535,50	0,00	0,00	535,50	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Vybourání a znovu usazení betonových odvod. tvarovek š=0,60 m: 3,5=3,500 [A]</i>											
44	935812	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM s výspárováním MC	M2	49,290	49,290	0,000	1 440,00	70 977,60	0,00	0,00	70 977,60	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Zpevněný příkop kam. dlažbou vč. napojení na stáv. propustek: 1,86*26,5=49,290 [A]</i>											
45	93631.R	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR ZE SPECIÁLNÍ MALTY	M3	0,150	0,150	0,000	9 500,00	1 425,00	0,00	0,00	1 425,00	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Zatmělení prostupu potrubí propustku ve stávající zdi expanzní maltou, vč. začistištění: 0,25*0,6=0,150 [A]</i>											
46	96815	VYSEKÁNÍ OTVORŮ, KAPES, RÝH V ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCI	M3	0,270	0,270	0,000	8 900,00	2 403,00	0,00	0,00	2 403,00	0,00	0,00%
		<i>Odvodnění Vybourání / vyříznutí otvoru ve stáv. stěně pro průchod potrubí propustku, DN 750mm: 0,6*0,45=0,270 [A]</i>											
		Celkem						10 623 620,36	0,00	367 530,00	10 991 150,36	367 530,00	

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
K rukám Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA, ředitel
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

V Jirkově dne 10.02.2023

Dopis č. 1

Stavba: II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora - zajištění nestabilní skalní stěny

Věc: Oznámení události a žádost o pokyn ke změně díla

Vážený pane řediteli,

jako Zhotovitel stavby „II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora - zajištění nestabilní skalní stěny“ na základě smlouvy o dílo ze dne 06.12.2022 (dále „Smlouva o dílo“), Vám tímto jako Objednateli oznamujeme, že při provádění díla byl během odkopávek zjištěn velmi nízký pokryv skalního masivu zeminou o hloubce maximálně 30-50 cm. Vzrostlé stromy tak mají velmi malý prostor k stabilnímu zakořenění a je na nich možné pozorovat postupné vyvracení. Dále byl zjištěna nadspotřeba injektážní směsi vlivem hloubkového narušení a zastižených puklin při vrtání ve spodní části skalního masivu. Po očištění byl skalní svah přeměřen a zjištěno navýšení rozsahu potřebného k zajištění ocelovými sítěmi s podloženou georochozí, a s tím spojené navýšení počtu systémových kotevních prvků k uchycení sítí. Po prohlídce očištěného skalního masivu navrhnul geotechnik stavby doplnění lokálního kotvení. Po odtěžení a očištění skalního masivu a odvozech veškeré natěžené rubaniny na skládku byly doměřeny výměry zřízení stupňů, nakládky a skládkovného. Z tohoto důvodu vznáší zhotovitel **požadavek spočívající ve vykácení potenciálně nestabilních dřevin nad požadavek PD, vyúčtování navýšení odtěžených hornin a s tím spojených přesunů a skládkovného, navýšení rozsahu síťování a navýšení počtu systémových kotevních prvků a lokálního kotvení.**

Objednatel byl o tomto požadavku informován v rámci kontrolního dne stavby.

Zhotovitel předpokládá, že cenový dopad změny bude v rozsahu cca 4,3 mil. Kč, přičemž skutečný rozsah (množství položek) bude doměřen.

Z tohoto důvodu Vás žádáme, v souladu se Směrnicí ředitele Objednatele ke změnám staveb (dále jen „Směrnice“), o udělení pokynu ke změně předmětu díla **spočívající ve vykácení nestabilních stromů, navýšení rozsahu síťování dle doměřené plochy masivu, doplnění potřebných systémových kotevních prvků a lokálního kotvení, navýšení položek spojených s těžbou, očištěním a likvidací rubaniny tak, aby bylo vyhověno požadavkům na stabilizaci skalního masivu.**

Součástí změny bude mimo jiné i souhlasné stanovisko majitelky dotčených dřevin. Geodetické zaměření skutečné plochy zasíťovaného svahu, dále vrtné a injektážní protokoly s vyjádření geotechnika stavby k doplnění lokálního kotvení a doložení vážních lístků od zlikvidované rubaniny.

Předmětná změna bude následně realizována formou Změnového listu. Na obsahu samotné změny jsme samozřejmě připraveni aktivně spolupracovat.

Zhotovitel očekává v souvislosti s touto změnou dopad do harmonogramu prací.

Žádáme Vás tímto o udělení pokynu k provedení změny díla nejpozději do 24.02.2023.

S pozdravem

jméno, funkce

Jan Janderka

Vedoucí střediska sanačních prací

Rocknet, s.r.o.



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

**ROCKNET s.r.o.
Červený Hrádek 10,
431 11 Jirkov**

Vás dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje/telefon
Pecka

Praha

Věc : „II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny“ – Pokyn (ZBV č. 1)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka nemovitostí, tj. předmětné komunikace č. II/277, Vám tímto v souladu s článkem 6.8. smlouvy o dílo č. S-3384/00066001/2022 vydává **Pokyn** k zajištění technického řešení a pokračování ve výše zmíněné akci při zpracování změn během výstavby na stavebním objektu:

II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny

Na základě Oznámení zhotovitele o vhodnosti změny :

- z důvodu nedostatečného půdního pokryvu skalního masivu a nebezpečí vývratu vzrostlých stromů je nutno tyto vykácet nad rámec PD
- z důvodu nutného navýšení celkové plochy zasítování po očištění skalního masivu je nutno adekvátně zvýšit počet kotvicích prvků, rohoží a sítí
- z důvodu navýšení odtěženého materiálu při očištění skalního masivu a odvozech veškeré natěžené rubaniny na skládku byly doměřeny výměry zřízení stupňů, nakládky a skládkového
- z důvodu snížení rozsahu dláždění koryta, v místě projektovaného dlážděného odvodňovacího žlabu, byly zastiženy hluboké hliněné pokryvy, které je nezbytné zpevnit kotvenými ocelovými sítěmi s podloženou georohoží a zřídít kotvené železobetonové stupně

vydáváme tímto pokyn k provedení těchto úprav a ke zpracování ZBV

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

Cenově musí změnu posoudit příslušné majetkové oddělení objednatele.

S pozdravem

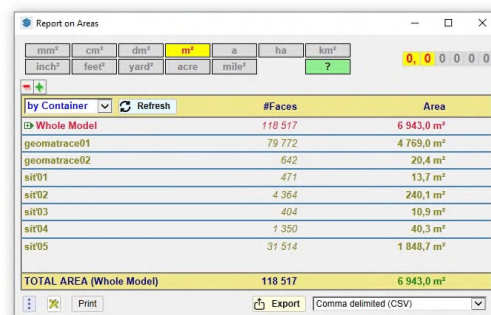
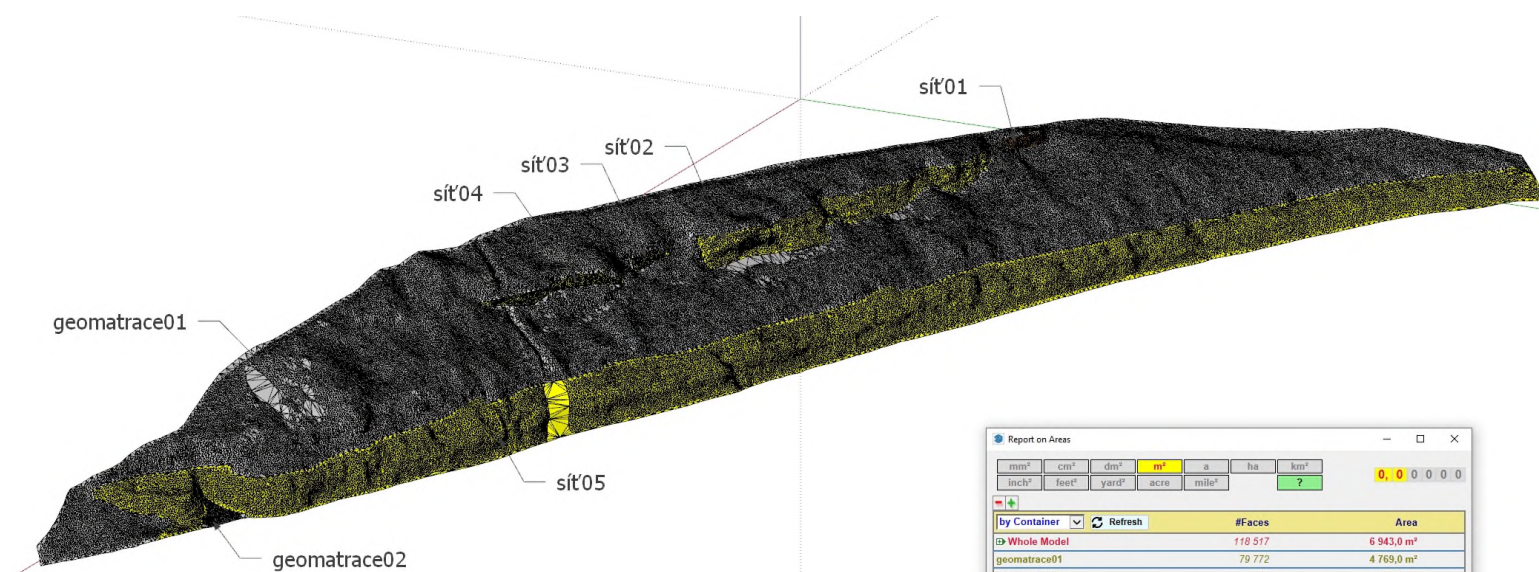
Len. Jílová
Vedoucí oddělení
Hradčovice Hradiště

Model: sanace Mohelnice
 22-Mar-23 10:16:55

mm ²	cm ²	dm ²	m²	a	ha	km ²
inch ²	feet ²	yard ²	acre	mile ²		?

0, 0 0 0 0 0

by Container <input type="button" value="v"/>	#Faces	Area
Whole Model	118 517	6 943,0 m²
geomatrace01	79 772	4 769,0 m ²
geomatrace02	642	20,4 m ²
sit'01	471	13,7 m ²
sit'02	4 364	240,1 m ²
sit'03	404	10,9 m ²
sit'04	1 350	40,3 m ²
sit'05	31 514	1 848,7 m ²
TOTAL AREA (Whole Model)	118 517	6 943,0 m²



Adresát:

KSÚS, p.o.
Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5

V Liberci dne 13. února 2023

Věc: Vyjádření TDS k dopisu zhotovitele ze dne 10.02.2023

Vážený pane řediteli,

na stavbě „**II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny**“ zhotovitel stavby, společnost Rocknet, s.r.o., oznamuje zhotovitel zjištěné události a žádá o pokyn k předložení ZBV a realizování navržených prací na SO 01 Zajištění nestabilní skalní stěny.

Navrhovaná změna spočívá v nepředvídaném rozsahu odtěžené horniny a zeminy, jednak v doměření plochy zajištěné sítěmi a rohožemi a nárůstem počtu skalních kotev v souladu se zadávací projektovou dokumentací. Částečně se jedná o méněpráce, kdy se snižuje rozsah plochy dlážděného koryta.

Dále zhotovitel doporučuje vykácení vzrostlých stromů nad rámec PD, na kterých je patrné postupné vyvracení. Tyto stromy by z pohledu TDS mohly při pádu jednak ohrozit bezpečnost provozu na silnici II/277 pod svahem, jednak by při jejich vývratu s největší pravděpodobností došlo k poškození systému sítí a rohoží. Upozorňuji, že na takto poškozené sítě by se zřejmě nemohla uplatňovat záruka za vady díla. Předejít takové situaci, která se může stát několikrát ročně, se mi jeví jako navýsost hospodárné řešení.

Z výše uvedených důvodů doporučuji za TDS zpracovat změnu.



Petr Jiřímský
TDS

Věc: Vyjádření AD

Projektová dokumentace PDPS řešila celé rozsáhlé území stavby dle okrajových podmínek zajištěných v projektové přípravě. Jako podklad sloužilo zadání veřejné zakázky dále inženýrskogeologický průzkum – Hodnocení stability skalního svahu a detailní zaměření celého území provedené skenováním.

Geotechnické podmínky lokality jsou značně komplikované, po důkladném očištění se projevilo výrazné rozevření diskontinuit a především separovaná série objemných šupin a lícových cípů desek, které bylo nezbytné stabilizovat v rámci prací.

Míra zvětrání a rozevření puklin a diskontinuit vedla při čištění skalního svahu k nárůstu objemu snesené nestabilní hmoty, která musela být následně transportována a uložena na skládku. Jednalo se vždy výhradně o hmoty zcela uvolněné, které nebylo možné ponechat na místě a pokusit se o jejich stabilizaci 3D protierozní rohoží a stabilizující sítí. Tyto hmoty by následně zcela destruovali realizovaná opatření.

V rámci očištění skalního svahu došlo k prokázání mělkého zakořenění vzrostlých stromů, které byly následně káceny jako stromy hrozící vývratem, které by měly v případě, že budou ponechány na lokalitě trvale vliv na bezpečnost provozu na komunikaci II/277.

Navržené změny byly řádně projednány a doloženy. Jako autorský dozor souhlasím s navrženými změnami a doporučuji jejich odsouhlasení.

V Aši dne 26.5.2023

Ing. Ladislav Terš

Fotodokumentace

II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny





