

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 01/004	Číslo ZBV: 4
--	---	---------------------

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. 4 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
4.1	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
4.2	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
4.3	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
4.4	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
4.5	0,00	668 233,00	668 233,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4	0,00	668 233,00	668 233,00

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

Změnový list

Název Stavby dle SoD: II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS:	Číslo ZBV / Skupina změny:
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 01 - Zajištění nestabilní skalní stěny	SO 01/004	4 . 5

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:	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů	Objednatel
2. Změnový list 2 počet listů	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů	
6. Přehled dokladů 1 počet listů	
7. Soupis prací SO po všech změnách 5 počet listů	
Další doklady dle přehledu dokladů 16 počet listů	

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Kácení a likvidace nestabilních stromů

V zadávací dokumentaci ve stupni PDPS bylo uvažováno s odstraněním vegetace ve vymezeném rozsahu dle projektu. Skalní svah byl porostlý náletovými dřevinami a křovinami. Během realizace bylo uvažováno s předáním zpracované dřevní hmoty majiteli pozemku.

V průběhu provádění prací bylo Zhotovitelem upozorněno na mělké zakořenění většiny vzrostlých stromů v ploše sanovaného úseku, na kterých bylo také patrné postupné vyvrácení. Vzhledem ke zvýšenému riziku budoucích vývrátů u stromů, se kterými se v PDPS neuvažovalo s jejich pokácením, které by mohlo způsobit poškození systému zádržných ocelových sítí a georohoží a narušení bezpečného ukotvení skalních bloků, bylo ze strany Zhotovitele navrženo pokácení těchto vzrostlých stromů nad rámec PD.

V souladu s výše uvedeným Objednatel vydal Pokyn k provedení prací jakožto řádný hospodář v zájmu účelnosti, efektivnosti a hospodárnosti (tedy ve souladu s „Principem 3E“) o zahrnutí výše uvedených prací do stavby „II/277 Mohelnice/Podhora“. Z hlediska efektivnosti a hospodárnosti bylo využito současného dopravního opatření v rámci probíhající stavby a zejména bylo tímto rozhodnutím zamezeno rapidnímu navýšení nákladů za kácení těchto stromů, pokud by byla na tyto práce zadána samostatná zakázka, která by jistě také dále vedla k dalším nákladům spojených s případným zadávacím řízením.

S vykácením stromů, které nezahrnoval původní projekt, souhlasila také majitelka pozemku zápisem do SD dne 13.12.2022 a 10.1.2023 [viz Příloha č. 11 a 12].

Mezi vykácenými stromy nad rámec PD se také nově nacházely 3 kusy vzrostlých stromů s průměrem kmene do 0,9 M, kde bylo nutné z důvodu umístění v prudkém svahu a vysokému riziku nekontrolovatelného pádu kmene stromu nejprve nutné odstranění větví z těchto stromů před samotným kácením. Skutečný počet vykácených dřevin dle jednotlivých průměrů je doložen předávacím protokolem o předání pokácených stromů ze dne 10.5.2023 [viz Příloha č. 10].

Tato změna se týká položek č. 10 – 11211, č. 11 – 11214, č. 22 - 18472 a nových položek č. 101 – 11212 a č. 102 – 11242.

Hodnota změny je **668 233,00 Kč** bez DPH.

Jedná se o Změnu de minimis, která je podle § 5, odst. 1, písm. e) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 01.01.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 5. 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 v souladu s § 222, odst. 4) se jedná o změnu dle minimis.

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	668 233,00	668 233,00	668 233,00

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 Jiřímský 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 Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v Dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 **Obchodních podmínek**. **Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo**. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby 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: 4**

Název Stavby:	II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 01/004
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	-64 929,60	3 615 762,62	14 174 453,38	3 550 833,02

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	668 233,00	4 283 995,62	40,33%

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	-64 929,60	14 842 686,38	4 219 066,02	39,71%

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 SOUPLISU PRACÍ (SO/PS) SO 01/004 Skupina změn 5					
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
10	11211	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M	KUS	12,000	74,000	62,000	4 550,00	54 600,00	0,00	282 100,00	336 700,00	282 100,00	516,67%
11	11214	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,3M	KUS	10,000	114,000	104,000	3 550,00	35 500,00	0,00	369 200,00	404 700,00	369 200,00	1040,00%
22	18472	OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH	KUS	22,000	191,000	169,000	37,00	814,00	0,00	6 253,00	7 067,00	6 253,00	768,18%
Nové položky													
101	11212	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M	M3	0,000	3,000	3,000	3 560,00	0,00	0,00	10 680,00	10 680,00	10 680,00	100,00%
102	11242	ÚPRAVA STROMŮ D DO 0,9M ŘEZEM VĚTVÍ	M3	0,000	3,000	3,000	4 090,00	0,00	0,00	12 270,00	12 270,00	12 270,00	100,00%
Celkem									0,00	668 233,00		668 233,00	

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	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	10 623 620,36
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	14 842 686,38
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	17 959 650,52
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	139,71%
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	3 183 303,02
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	29,96%
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	10,57%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	20,62%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	3 313 162,22
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 %	6,29%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	668 233,00

- 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	- 64 929,60	4 283 995,62	4 219 066,02	0,00	367 530,00	367 530,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 122 572,62	1 122 572,62	1 122 572,62	- 64 929,60	2 125 660,00	2 060 730,40	2 190 589,60	0,00	668 233,00	668 233,00													
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													
SO 01	2	Zajištění nestabilní skalní stěny / Navýšení množství odtěžení nestabilních částí skalního masivu	0,00	1 122 572,62	1 122 572,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 122 572,62	1 122 572,62	1 122 572,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
SO 01	3	Zajištění nestabilní skalní stěny / Doplnění kotevnic prvků a změna technického řešení žlabů odvodnění	- 64 929,60	2 125 660,00	2 060 730,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 64 929,60	2 125 660,00	2 060 730,40	2 190 589,60	0,00	0,00	0,00													
SO 01	4	Zajištění nestabilní skalní stěny / Kácení a likvidace nestabilních stromů	0,00	668 233,00	668 233,00	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	668 233,00	668 233,00													

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	4
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 01/004

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	5	
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 Předávací protokoly o předání pokácených stromů	2	
11 Zápis v SD list. Č. 08753 ze dne 13.12.2022	1	
12 Zápis v SD list. Č. 08755 ze dne 10.1.2023	1	
13 Zápis z kontrolního dne stavby č. 1 ze dne 13.12.2022	3	
14 Vyjádření TDS ze dne 13.2.2023	1	
15 Vyjádření Geotechnika Zhotovitele ze dne 15.2.2023	1	
16 Vyjádření AD ke změnám ze dne 26.5.2023	1	
17 Vyjádření Geotechnika objednatel k ZBV ze dne 15.8.2023	2	
Počet listů celkem	21	

11	11214	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,3M s ponecháním kořenového systému! POZN.: Povinný odkup dřevní hmoty (kmeny, silné části větví) zhotovitelem! Ostatní vč. likvidace dle dispozic zhotovitele.	KUS	10,000	114,000	104,000	3 550,00	35 500,00	0,00	369 200,00	404 700,00	369 200,00	1040,00%
		<i>Přípravné a bourací práce stromy D do 0,3m: 10=10,000 [A] ZBV č.4: množství vychází z celkového počtu pokácených stromů (Příloha č. 10) 104,000 kusů + 10,000 kusů = 114,000 kusů</i>											
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 vybourání asfaltových vrstev v hodnotách PAU třídy ZAS-T1 – ZAS-T3. POZN.: Předpokládaná 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 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.: Předpokládaná 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 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.: Předpokládaná 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 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 400MMZ 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 Napojení obnovy vozovky na stáv. stav - profrézování drážky: 2*7,0=14,000 [A]</i>											
16	126738	ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSPŮ TR. I, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně	M3	860,000	1 199,850	339,850	1 300,00	1 118 000,00	0,00	441 805,00	1 559 805,00	441 805,00	39,52%
		<i>Přípravné a bourací práce Odkopávka v tř. I. - úprava nasypaného / rostlého terénu pro provedení sanací: 4300*0,2=860,000 [A] ZBV č.2: množství vychází z vyšší míry zvětrání - (3D geodetické zaměření plochy viz Příloha č. 10 * tl. vrstvy) = 4799,4*0,25 = 1199,850 - 860,000 = 339,850 m.</i>											
17	126838	ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSPŮ TR. II, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně	M3	451,250	678,603	227,353	1 300,00	586 625,00	0,00	295 558,90	882 183,90	295 558,90	50,38%
		<i>Přípravné a bourací práce Odkopávka v tř. II. - úprava / očištění skalních ploch od rozvolněných kamenů z části povrchu svahu pro provedení sanací: 1805*0,25=451,250 [A] ZBV č.2: množství vychází z vyšší míry zvětrání - (3D geodetické zaměření plochy viz Příloha č. 10 * tl. vrstvy) = 2143,6 * 0,3165718 = 678,603 - 451,25 = 227,353 m.</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 hloubená vykopávka pro zřízení šachty a propustku: 15,0=15,000 [A]</i>											
19	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 326,250	1 893,453	567,203	19,00	25 198,75	0,00	10 776,86	35 975,61	10 776,86	42,77%

		dle pol. 126738: 860,0=860,000 [A] dle pol. 126838: 451,25=451,250 [B] dle pol. 132738: 15,0=15,000 [C] Celkem: A+B+C=1 326,250 [D] ZBV č.2: množství vychází z: pol. č. 16 (kód 126738) objem v m3: 1199,850 pol. č. 17 (kód 126838) objem v m3: 678,603 pol. č. 18 (kód 132738) objem v m3: 15,000 Celkem ZBV č. 2 : (1199,850 + 678,603 + 15,000) - 1326,250 = 567,203 [G]												
20	17481	ZÁSYB 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%	
		Ostatní obsyp šachty a zásyp pod vozovku po zřízení šachty a propustku: 7,7=7,700 [A]												
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%	
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - přehutnění pláně: 15,5=15,500 [A]												
22	18472	OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH	KUS	22,000	191,000	169,000	37,00	814,00	0,00	6 253,00	7 067,00	6 253,00	768,18%	
		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] ZBV č.4: Množství vychází z celkem pokáceného množství stromů: pol č.10 (kód pol 11211) = 74,000 kusů [A] pol č.11 (kód pol 11214) = 114,000 kusů [B] pol č.101 (kód pol 11212) = 3,000 kusy [C] Celkem ZBV č.4 : A + B + C = 191,000 - 22,000 = 169,000 Kusů												
23	286312.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 2M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti!	KUS	930,000	1 281,000	351,000	2 470,00	2 297 100,00	0,00	866 970,00	3 164 070,00	866 970,00	37,74%	
		Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 2,0 m: 930=930,000 [A] ZBV č.3: množství vychází z doměření skutečného počtu kotevních prvků (Přílohy č.10; č.11) = 1281,000 - A = 351,000 kusů												
24	286313.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 3M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti!	KUS	145,000	186,000	41,000	3 270,00	474 150,00	0,00	134 070,00	608 220,00	134 070,00	28,28%	
		Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 3,0 m: 145=145,000 [A] ZBV č.3: množství vychází z doměření skutečného počtu kotevních prvků (Přílohy č.10; č.11) = 186,000 - A = 41,000 kusů												
25	286323.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 4M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti!	KUS	226,000	324,000	98,000	4 070,00	919 820,00	0,00	398 860,00	1 318 680,00	398 860,00	43,36%	
		Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 4,0 m: 226=226,000 [A] ZBV č.3: množství vychází z doměření skutečného počtu kotevních prvků (Přílohy č.10; č.11) = 324,000 - A = 98,000 kusů												
26	286343.R	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ DL DO 6M ÚNOS DO 150KN HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM POZN.: Prováděno horolezeckou technikou ; fakturováno bude dle skutečnosti!	KUS	226,000	354,000	128,000	5 670,00	1 281 420,00	0,00	725 760,00	2 007 180,00	725 760,00	56,64%	
		Sanace skalního svahu Kotvení kotvami typu IBO R32 - L = 6,0 m: 226=226,000 [A] ZBV č.3: množství vychází z doměření skutečného počtu kotevních prvků (Přílohy č.10; č.11) = 354,000 - A = 128,000 kusů												
27	289941	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	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%	

		Sanace skalního svahu Zpevnění ploch stěmi: 4300+1806=6 106,000 [A] ZBV č.1: množství vychází z doměření ocelových sítí pomocí 3D skenu = 6943,000 - A = 837,000											
28	289973	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOSÍTÍ A GEOROHOŽÍ POZN.: Prováděno horolezeckou technikou!	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%
		Sanace skalního svahu 3D protierozní georochož 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 = 4789,4000 - A = 999,400											
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	M3	19,263	19,263	0,000	9 500,00	182 998,50	0,00	0,00	182 998,50	0,00	0,00%
		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]											
30	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 beton C12/15 - X0, vč. rezervy na nerovnost podkladu 10%	M3	1,507	1,507	0,000	2 760,00	4 159,32	0,00	0,00	4 159,32	0,00	0,00%
		Odvodnění podklad pod šachtu a propustek tl. min. 100mm: (4,8+7,12*1,25)*0,1*1,1=1,507 [A]											
31	567104	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z KAMENIVA ZPEV CEMENTEM POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	2,325	2,325	0,000	1 830,00	4 254,75	0,00	0,00	4 254,75	0,00	0,00%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - stmelené vrstvy tl. cca 0,15m: 15,5*0,15=2,325 [A]											
32	567303	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M3	3,100	3,100	0,000	785,00	2 433,50	0,00	0,00	2 433,50	0,00	0,00%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - nestmelené vrstvy tl. min. 0,15m (uvaž. 0,2m): 15,5*0,2=3,100 [A]											
33	577212	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - SPOJ POSTŘÍK DO 0,5KG/M2 POZN.: Předpokládaná skladba vozovky (dle stávající), bude čerpáno dle skutečnosti.	M2	31,000	31,000	0,000	7,00	217,00	0,00	0,00	217,00	0,00	0,00%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku: 2*15,5=31,000 [A]											
34	577221	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - INFILTRAČNÍ 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%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku: 15,5=15,500 [A]											
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%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - obrusná vrstva tl. cca 0,05m: 15,5*0,05=0,775 [A]											
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%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - ložní vrstva tl. cca 0,05m: 15,5*0,05=0,775 [A]											
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%
		Ostatní Obnova částí vozovky po realizaci propustku - podkladní vrstva tl. cca 0,05m: 15,5*0,05=0,775 [A]											
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%
		Odvodnění Obetonování propustku: 7,12*0,4=2,848 [A]											
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%

		Odvodnění Ochranné ocel. dvoumadlové zábradlí v. 1,1m: 3,85=3,850 [A]												
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%	
		Odvodnění Propust DN 400 z PP, SN16: 8,1=8,100 [A]												
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%	
		Ostatní Zařízení hrany stávající vozovky pro realizaci propustku: 2*7,0=14,000 [A]												
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%	
		Ostatní Napojení obnovy vozovky na stáv. stav - zálivka: 2*7,0=14,000 [A]												
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%	
		Odvodnění Vybourání a znovu usazení betonových odvod. tvarovek š=0,60 m: 3,5=3,500 [A]												
44	935812	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM s vyspárování MC	M2	49,290	4,200	-45,090	1 440,00	70 977,60	-64 929,60	0,00	6 048,00	-64 929,60	-91,48%	
		Odvodnění Zpevněný příkop kam. dlažbou vč. napojení na stáv. propustek: 1,86*26,5=49,290 [A] ZBV č.3: Zpevněný příkop kamennou dlažbou byl nahrazen za 14 ks kotvených betonových zpomalovacích prahů. Množství dle DSPS (Příloha č. 13) = počet 14,000 * š0,40 * v0,30 * h0,25 = 4,200 m2												
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%	
		Odvodnění Zatmělení prostupu potrubí propustku ve stávající zdi expanzní maltou, vč. začistění: 0,25*0,6=0,150 [A]												
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%	
		Odvodnění Vybourání / vyříznutí otvoru ve stáv. stěně pro průchod potrubí propustku, DN 750mm: 0,6*0,45=0,270 [A]												
		Nové položky												
101	11212	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M	M3	0,000	3,000	3,000	3 560,00	0,00	0,00	10 680,00	10 680,00	10 680,00	100,00%	
		ZBV č.4: množství vychází z celkového počtu pokácených stromů (Příloha č. 10) = 3,000 kusy												
102	11242	ÚPRAVA STROMŮ D DO 0,9M ŘEZEM VĚTVÍ	M3	0,000	3,000	3,000	4 090,00	0,00	0,00	12 270,00	12 270,00	12 270,00	100,00%	
		ZBV č.4: množství vychází z celkového počtu pokácených stromů (Příloha č. 10) = 3,000 kusy												
		Celkem						10 623 620,36	-64 929,60	4 273 315,62	14 832 006,38	4 208 386,02		

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, očištěnou 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 2022

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

Vedouc

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předávající: **Rocknet s.r.o.**
Červený Hrádek 10
431 11 Jirkov

Přebírající: **Petra Bartošová**
Mohelnice nad Jizerou 14
294 13 Mohelnice nad Jizerou

PŘEDMĚT PŘEDÁNÍ

Dne 14.12.2022 byly předány nakráčené kmeny pokácených stromů ze stavby II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora - zajištění nestabilní skalní stěny na pozemcích p.č.334/1 a 334/2 majitelce pozemků paní Petře Bartošové.

Celkem bylo pokáceno, nakráčeno a předáno:

- 12 kusů stromů s průměrem do 50cm
- 10 kusů stromů s průměrem do 30cm

Přebírající potvrzuje svým podpisem převzetí tohoto dřevního materiálu.

Datum 14.12.2022

Datum 14.12.2022

Předávající:

Přebírající:

Jan Janderka
vedoucí střediska sanačních prací
Rocknet s.r.o.

Petra Bartošová

.....



PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předávající: **Rocknet s.r.o.**
Červený Hrádek 10
431 11 Jirkov

Přebírající: **Petra Bartošová**
Mohelnice nad Jizerou 14
294 13 Mohelnice nad Jizerou

PŘEDMĚT PŘEDÁNÍ

Dne 10.05.2023 byly předány nakráčené kmeny pokácených stromů ze stavby **II/277 Mohelnice nad Jizerou / Podhora - zajištění nestabilní skalní stěny** na pozemcích p.č.334/1 a 334/2 majitelce pozemků paní Petře Bartošové.

Celkem bylo pokáceno, nakráceno a předáno:

- 62 kusů stromů s průměrem do 50cm
- 104 kusů stromů s průměrem do 30cm
- 3 kusy stromů s průměrem do 90cm

Přebírající potvrzuje svým podpisem převzetí tohoto dřevního materiálu.

Datum 10.05.2023

Předávající:

Jan Janderka
vedoucí střediska sanačních prací
Rocknet s.r.o.

Datum 10.05.2023

Přebírající:

Petra Bartošová

.....

- nty R32
- injektáž koloniálních profilů
- při injektáži použito kumrů opatření

ještě

Práci: polyacryl

13.12.2022
UT

PRACOVNÍ DOBA: 4⁰⁰ - 16³⁰

PRACOVNÍCI: 1x THP, 1x VETHISTR, 15x DVP - m. a samostatný
kápis BOZP

MECHANIKALÉ: Scania, Renger, kontráka Teksan
v. jednotka Filamex

POPLIČNOSTI: Prácei pro. 6m + upletáči
kolony / odvětv

ZÁPIS ZHOTOVITĚLE:

Dvěmiho dne profikla prohiška s mapelkou
přesměk v. 334/1. Dvěmi hmotu připravíme
na odvoz dle předávků mapelku přesměk,
řítě mapelka neprochází. Dále souhlasi
a vyčerením stromů; hlau neochromy profikl;
k dle mdu instalace mti.

malování

ZÁPIS TBŠ: LONNOM PROA DB VÍCI DVA Č.

PROBĚHIL KČ SÁVLY Č. 1, V12. SÁMOTAVÍ PROBĚHIL.

ZÁPIS KOOBORT: LONNOM PŘIČM PŘIČM BOZP -

POZADUČI OSTRÁ DOST LOP A SÁM Z KOMUNIKACE,

OSTRÁ DOST V HODNĚ M BRÁSOŘE

ZAHŮBNÁ ZIMNÍ ČEM PŘESVĚKA

2 14.12.22



DNEŠ ZOBĚHRA BOHUŠKA V MAJITELKOU
 ZOBĚHKA č. 304/27. BARTOŠOVOU. MAJITELKA,
 JAKA BOHUŠKOVĚ STANOVINKO K POKYBĚČNÍ
 NESTABILNÍCH DŘEVIN
 ZÁTA TĚ: LONTROLA PRAV, TĚ
 TĚREŠOVANĚ NA VĚDOMĚ.

10.1.2023

POČASÍ: 4/9°C

PRACOVNÍ DOBA: 400 1630

POČET PRACOVNÍKŮ: THP - HAJEK

DUP - 14 (VIZ. BEZNAM PRAC)

MECHANIZACE: VRTACÍ SOUPRAVA

INJEKČNÍ SET

RUCNÍ NŘADÍ

ČINNOST: POUČENÍ BOŘP URČENÍ KOTOUČNÍ BODU

KŘEČENÍ STROMU Ø KMLK 05/0,3/0,9

V POKYBĚČNÍM KOTOUČNÍM SYSTÉMU

PŘÍPRAVA DŘEVIN NA LIKVIDACI.

ČIŠTĚNÍ BRANÍ STĚNY PŘÍČNĚ POMOCÍ

HOROLEZECŮ TECHNICKY.

PŘÍPRAVA NA VRTACÍ PRÁCE

RAJISTĚNÍ HLÍDACÍ AGENTURY

11.1.2023

POČASÍ: 3/

PRACOVNÍ DOBA: 400 1630

POČET PRACOVNÍKŮ: THP - HAJEK

DUP - H

MECHANIZACE: VRTACÍ SOUPRAVA

INJEKČNÍ SET

RUCNÍ NŘADÍ

KOLOVÝ BOŘEK

ZÁTA TĚ: LONTROLA PRAV.

12.1.2023

Zápis z kontrolního dne

II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny

Kontrolní den			
číslo	1	konaný dne	13.12.2022
Účastníci			
Seznam účastníků je uveden v příloze č. 1			

Zpráva o průběhu výstavby	
plnění věcného harmonogramu	Zht předloží aktualizovaný HMG do 4 týdnů
popis provedených prací	Provedené práce: Zajištění obvodu staveniště Probíhá: kácení stromů a náletů, v dolní části stěny vrtání kotev, osazení + injektáž Plán prací: kácení, kotvy
finanční plnění	měsíční fakturace
fotodokumentace	Pořizována průběžně

Vyhodnocení provedených zkoušek

TDS požaduje bezodkladné předávání protokolů z kontrolních zkoušek.

Plnění Technické specifikace (TP, TKP, ZTKP, normy, TePř, atd.) a Kontrolního a zkušebního plánu

Probíhá připomínkování TePř pro kotvy

Kontrola kvality provedených (dokončených) stavebních prací

Průběžně, odsouhlasení zápisem ve SD, připomínky zápisem ve SD.

Stav BOZP a PO

Informační tabule rozmístěny, oznámení OIP a SP vyvěšeno, zabezpečení stavby průběžně udržováno.

KooBOZP požaduje odstranit led a sníh z komunikace, případně vhodně ošetřovat.

Různé

1. Dílčí části RDS, TePř a KZP, výrobky ke schválení budou předkládány (koncepty) elektronicky v dostatečném předstihu. Do doby vydání RDS souhlasí objednatel s prováděním prací dle PDPS.
2. Zhotovitel předá zprávu o postupu prací do 7 dní od konce každého kalendářního měsíce (dle SoD čl. 5.15) – fotodokumentace, výrobky, protokoly zkoušek, hodnocení BOZP a nasazení personálu, atd.
3. Archeologický dozor – ÚAPPSČ.

Kontrola úkolů z minulého KD			
Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno

Nové úkoly				
Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
1.1	Kácení stromů	Zht oznámil pravděpodobně zvýšený počet stromů nutných k vykácení – bude určeno při očišťování svahu. Majitelka pozemku souhlasí zápisem do SD. TDS upozorňuje na procesování ZBV dle směrnice Obj a doporučuje zaslat dopis oznámení s žádostí o pokyn Obj.	Zht	Dle postupu prací
1.2	Staré pařezy	Zht oznámil výskyt stávajících vysokých starých pařezů s variantami: a) seříznutí, ošetření a překrytí sítí b) vynechání sítí okolo pařezů s větším množstvím kotev. Obj žádá AD o stanovisko.	AD	6.1.2023
1.3	Cloudové úložiště	Zht navrhnul zřídit cloudové úložiště ve vlastní režii pro předávání dokladů, Obj a TDS souhlasí.	Zht	Dle textu

Datum konání příštího KD	Bude svolán po Novém roce, dle klimatických podmínek, dohodnuté termíny úterky od 10:00, 1x za 14 dní
---------------------------------	--

Zapsal Petr Jiřímský, TDS

Podpis

Přílohy	
Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	

Příloha č. 1

K evidenčnímu číslu: II277MNJ/1312/2022/PEJ

Příloha č. 1 k Zápisu z kontrolního dne stavby
Prezenční listina

Kontrolní den stavby			
číslo	1	konaný dne	13.12.2022
Jméno, příjmení	Organizace, funkce	Telefon, e-mail	Podpis
Tomáš Pecka	KSÚS, silniční technik		
Petr Jiřímský	TDS, KooBOZP		
Ota Jandejsek	TDS, geotechnik		
Ladislav Terš	AD, PROGEOCONT, s.r.o.		
Ladislav Šmucr	jednatel ROCKNET, s.r.o.		
Miroslav Zuckerstein	vedoucí výroby ROCKNET, s.r.o.		
Jan Janderka	vedoucí stř. sanačních prací ROCKNET, s.r.o.		
Ondřej Hájek	stavební mistr ROCKNET, s.r.o.		
Lucie Jurčíková	zast. stavební mistr ROCKNET, s.r.o.		

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



ROCKNET s.r.o.

Sídlo:
Červený Hrádek 10
431 11 Jirkov

Spisová značka: C 25782 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem.

Vyřizuje: Ing. Petr Jakeš

Datum: 15.2.2023

Věc: Vyjádření geotechnika zhotovitele k rozsahu prováděných prací na stavbě II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilních skalních stěn

V průběhu prováděných prací na „SO 01 – Zajištění nestabilních stěn“ se na základě místně zastižených podmínek zjistilo, že rozsah prací bude muset být oproti předložené projektové dokumentaci navýšen. Důvodem těchto nepředvídatelných nutných úprav rozsahu prací je zejména vliv vyšší míry zvětrávání v kombinaci s vlivy povětrnostními, větší objemy odtěžovaných zemin (lesní hrabanky) a degradovaných materiálu skalního masivu nesoudržného s mateřským podkladem. V neposlední řadě nízká/mělká zakořeněnost dřevin do mateřského podkladu, která má za přímý důsledek nutnost odstranění takovýchto dřevin, jednak z důvodu bezpečnosti a zároveň pro naplnění podstaty a smyslu těchto sanačních prací jako celku. V souladu s těmito zjištěními, budou probíhající práce a jejich rozsah observačně upravovány pod dohledem geotechnika stavby a TDI individuálně dle lokálně zastižených podmínek. Po dokončení prací odstraňování náletů, očištění zvětralých částí a odtěžení nestabilních bloků bude po posouzení situace určen rozsah a počet kotevních prvků v konkrétních bodech.

.....

geotechnik zhotovitele

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

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.
Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Ev.č.: II277MNJ/1508/2023/OJ

Věc: Vyjádření TDS (asistenta specialisty geotechnika) ke změně stavby

Vážený pane řediteli,

na stavbě „II/277 Mohelnice/Podhora – zajištění nestabilní skalní stěny“ jsem byl jako asistent specialista geotechnik požádán o vyjádření ke změnám stavby. Pro dokončení díla bylo nutné:

- odstranit větší množství kvartérních zemin („lesní hrabanka“) pokrývající skalní masiv – třída těžitelnosti I. (dle ČSN 73 6133), spolu s tzv. zvětralinovým pláštěm masivu, tj. rozvolněné a degradované horniny (eluvia, deluvia charakteru zemin) – třída těžitelnosti II.
- z důvodů bezpečnosti pokácet vzrostlé stromy, jejichž kořenové systémy dosahovaly mělkých hloubek. Mělké kořenění je dané geologickou skladbou území, kdy pod několika decimetry zemin vystupuje skalní podklad, který brání vytváření hlubších kořenových systémů, zajišťující dostatečnou stabilitu vzrostlým stromům. Případný vývrat a pád takových to stromů může způsobit újmu na zdraví a životech osob pohybujících se pod svahem a materiální škody, jak na předmětech v místech dopadu, tak i na realizovaném systému zajištění skalního svahu (poškození zasítování, lan, kotevních svorníků apod).
- po komplexním očištění celého skalního masivu byly (v souladu s PD) definovány skalní bloky, u kterých bylo nezbytné, z důvodů zajištění jejich trvalé stability, přistoupit k tzv. nesystémovému kotvení. Přesné umístění a počet těchto kotevních (nesystémových) prvků, nelze předem, bez očištěného skalního masivu, detailně specifikovat. Shoda mezi předpoklady (PD) a realitou bývá zachována zcela výjimečně.

- po komplexním očištění skalního masivu od všech pokryvných zemin, nestabilních kamenů a skalních bloků je vytvořen finální povrch, který je zajištěn (projektovou dokumentací specifikovanou) vysokopevnostní ocelovou sítí, spolu s rastrem kotevních prvků. Až právě definitivní 3D tvar skalního povrchu určí skutečné plochy sítí a kotevních prvků. Shoda mezi předpoklady (PD) a realitou bývá zachována zcela výjimečně.

S pozdravem

Ing. Ota Jandejsek, TDS