

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II

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

Most ev.č.102-017

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

207/1

Číslo ZBV:

8

Objednatel: Krajská správa a údržba Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
IČ: 00066001 DIČ: CZ00066001

Zhotovitel: STRABAG a. s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 8 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.3	0,00	728 985,00	728 985,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8	0,00	728 985,00	728 985,00

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

ZBV - krycí list

Číslo paré:

2

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev.č.102-017	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 207/1	Číslo ZBV: 8.3
---	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo č. S-468/00066001/2020 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 3.3.2020 (dále jen Smlouva):

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

Zhotovitel: STRABAG a. s., Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů	1	Objednatel
2. Změnový list 1 počet listů	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	3	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů	4	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin 2 počet listů	5	Supervize (Regionální dotační kancelář)
6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů 56 počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Při realizaci stavební prací na SO 207 bylo zjištěno, že stav narušeného skalního masivu neumožní bezpečné provádění prací pod ním. To vyplývá ze závěrů geotechnika (Dr. Pavelka), viz zápis ve stavebního deníku. V návaznosti na výše uvedené zajistil zhotovitel zpracování 2 variant řešení, které by zajistily bezpečné provádění stavebních prací pod skalním masivem. Na základě posudku stavu horninového masivu autorizovaným inženýrem pro geotechniku Ing. Ježkem, jehož součástí je i návrh ochranných opatření spočívajících v plošném odstranění uchycené vegetace, očištění skalního svahu, odtěžby nestabilních bloků a osazení lehkého ochranného plotu. Autorský dozor a TDI realizaci ochranných opatření odsouhlasil viz vyjádření AD č. 27. Pro ocenění prací posloužily 3 konkurenční nabídky.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. (1) písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-Sm-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek zařazena do skupiny 3 jako změna z nepředvídaných důvodů. Jedná se 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 § 222, odst. 6) se jedná o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, jelikož i přes provedení inženýrskoekologický průzkum provedený v rámci přípravných prací pro zpracování projektové dokumentace nyní zjištěný zhoršený stav skalního masivu nebyl zaznamenán. Hodnota těchto dodatečných stavebních prací nepřekračuje 50 % původní hodnoty závazku.

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	728 985,00	728 985,00	728 985,00

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Ing. Karel Šimek	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s.r.o.	jméno	Ing. David Dvořáček	datum	podpis
Stavební dozor: Pragoprojekt, a. s.	jméno	Miroslav Valenta	datum	- 7 -09- 2022 podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno		datum	podpis
Zástupce Objednatele: KSÚS SK	jméno	Ing. Milan Peška	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, doloženy a oceněny v dokumentaci této Změny. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. 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 Objednatele)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS.	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis
			Číslo paré	

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 8

Název Stavby: II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 207/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev.č.102-017

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
26 671 538,54

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	26 671 538,54	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	728 985,00	728 985,00	2,73%

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	27 400 523,54	728 985,00	2,73%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

STRABAG a.s.

souhlasím

Ing. Karel Šimek

Projektant (autorský dozor):

Pontex spol. s.r.o.

souhlasím

Ing. David Dvořáček

Stavební dozor:

Pragoprojekt a.s.

souhlasím

Miroslav Valenta

Zástupce Objednatele:

KSÚS SK

souhlasím

Ing. Milan Peška

Supervize (RDK):

souhlasím

Zaměstnanec KSÚS SK

odpovědný za cenové
projednání Změny:

souhlasím

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo 8.3

Evidenční číslo a název stavby: II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: 207 - Most ev.č.102-017								č. 1					
Číslo a název rozpočtu: 207 - Most ev.č.102-017								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve 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 ve 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
		NOVÉ POLOŽKY											
87	289941R	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	KS	0,000	1,000	1,000	728 985,000	0,00	0,00	728 985,00	728 985,00	728 985,00	100,00%
		Cena položky dle nejvýhodnější ze 3 cenových nabídek + 15 % (5%+5%+5%)											
		Celkem						0,00	0,00	728 985,00	728 985,00	728 985,00	100,00%

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: Ing. Karel Šimek, (vedoucí projektu) _____

Datum: 29.8.2022

Podpis:

Za Objednatele: Miroslav Valenta, (TDI)

Datum: - 7-09-2022

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	377 812 002,59
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	383 506 399,34
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	464 042 743,20
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	101,51%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-0,20%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	5 161 168,00
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	1,37%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	113 343 600,78

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	0,68%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,80%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	5 582 132,56
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	188 906 001,30

12=(37/1)*100	Sledování limitu (15%)	0,42%
13=37	Sledování limitu 137 366 000 Kč	1 604 748,11
14=137366000-37		135 761 251,89

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			- 2 - Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			- 3 - Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				- 4 - Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				- 5 - Změny de minimis	
						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 de minimis (15% nebo limit 137 366 000,- Kč)	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=(37/1)*100
		II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II	- 746 242,26	6 440 639,01	5 694 396,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 147 928,60	2 430 373,64	2 282 445,04	2 578 302,24	- 62 553,68	2 941 276,64	2 878 722,96	3 003 830,32	1 604 748,11	0,42%
103	1	Rekonstrukce vozovky - Průtah Štěchovicemi / úprava poklopů a vodoznaků	0,00	124 942,66	124 942,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124 942,66	124 942,66	124 942,66	0,00	0,00%
103	2	Rekonstrukce vozovky - Průtah Štěchovicemi / přeložka vodovodní přípojky km 14,815-14,895, kolize s kabelem CETIN	0,00	158 202,22	158 202,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158 202,22	158 202,22	158 202,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
103	3	Rekonstrukce vozovky - Průtah Štěchovicemi / odstranění žulových kostek	- 147 928,60	470 739,23	322 810,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 147 928,60	470 739,23	322 810,63	618 667,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
103	4	Rekonstrukce vozovky - Průtah Štěchovicemi / oprava objízdě trasy Masečín	0,00	514 671,37	514 671,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514 671,37	514 671,37	514 671,37	0,00	0,00%
103	5	Rekonstrukce vozovky - Průtah Štěchovicemi / kolize kabeů s kanalizací a novým profilem vozovky	0,00	1 072 447,19	1 072 447,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 072 447,19	1 072 447,19	1 072 447,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
102	6	Rekonstrukce vozovky - Průtah Štěchovicemi / zvýšení přirozání odstraňování	- 62 553,68	2 301 662,61	2 239 108,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 62 553,68	2 301 662,61	2 239 108,93	2 364 216,29	0,00	0,00%
901	7	Provizorní most přes Kočábu / změna založení mostního provizoria	- 535 759,98	1 068 988,73	533 228,75	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	1 604 748,11	0,42%
207	8	Zajištění skalního svahu	0,00	728 985,00	728 985,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	728 985,00	728 985,00	728 985,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9		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
	10		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
	11		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
	12		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
	13		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
	14		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
	15		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
	16		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
	17		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
	18		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
	19		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:	8
Název a evidenční číslo stavby:	II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Most ev.č.102-017
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	207/1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Změnový soupis prací SO 207 po změně 1 pro ZBV 8	18	
08 Zápisy ze stavebního deníku (3214606, 3214612, 3214655, 3214662) vč. vyjádření geotechnika objednatele	5	
10 Vyjádření AD č. 27 vč. příloh a posudku	24	
10 CN CTB	1	
11 CN Rocknet	1	
12 CN Swietelsky	1	
13 Porovnání cenových nabídek	1	
14 Zaměření skutečného provedení	2	
15 Vyjádření k navýšení množství	1	
16 Stanovisko TDS	1	
17 Stanovisko IBR	1	
Počet listů celkem	56	

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II**Objekt:** SO 207 Most ev.č.102-017**Rozpočet:** SO 207 Most ev.č.102-017**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** STRABAG a.s.**Základní cena:** 26 671 538,54 Kč**Cena celková:** 27 400 523,54 Kč**DPH:** 5 754 109,94 Kč**Cena s daní:** 33 154 633,48 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 27 400 523,54 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.h.l.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
3	014102	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton pol.966168 230,64*2,5=576,600 [A]	T	576,600	25,84	14 899,34
1	014102	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, kámen, kamenivo pol.113328 36,45*1,9=69,255 [F] pol.114142 30,0*1,9=57,000 [G] pol.122738 187,92*2,0=375,840 [H] pol.12960 20,88*2,0=41,760 [I] pol.131738 1717,3*2,0=3 434,600 [D] Celkem: F+G+H+I+D=3 978,455 [J]	T	3 978,455	25,84	102 803,28
2	014102	B	POPLATKY ZA SKLÁDKU prostý beton pol.966158 11,65*2,3=26,795 [A] pol.97816 7,56*2,3=17,388 [B] Celkem: A+B=44,183 [C]	T	44,183	25,84	1 141,69
4	014102	D	POPLATKY ZA SKLÁDKU izolace pol.97817 151,2*0,01*2,4=3,629 [A]	T	3,629	25,84	93,77
5	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	11 513,88	11 513,88
6	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY výpočet zatížitelnosti	KPL	1,000	34 541,63	34 541,63



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA 1. HMP	KUS	1,000	13 816,65	13 816,65
0	Všeobecné konstrukce a práce						178 810,24
1	Zemní práce						
8	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN vč.odvozu odhad 30,0=30,000 [A]	M2	30,000	36,98	1 109,40
9	11329		ODSTRANĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH, PŘÍKOPŮ A RIGOLŮ Z LOMOVÉHO KAMENE Možno využít na zához nebo dlažbu odhad před opěrami 2,0*10,0*0,5*2=20,000 [A] svahy 3,0*10,0*0,5*2=30,000 [B] Celkem: A+B=50,000 [C]	M3	50,000	1 217,20	60 860,00
10	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM vč.odvozu a uložení na skládku vozovka mimo most mezi pažením 9,0*(33,0-16,8)*0,25=36,450 [A]	M3	36,450	744,26	27 128,28
11	11353		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ vč.odvozu na místo určené investorem (23,3+1,0)*2=48,600 [A]	M	48,600	111,57	5 422,30
12	113728		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM vč.odvozu na místo určené investorem	M3	54,450	1 796,96	97 844,47



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vozovka na mostě a pro výkop (mezi pažením) $6,6*33,0*0,25=54,450$ [A]				
13	114142		ODSTR DLAŽ VOD KOR Z LOMKAM NA SUCHO VČ PODKL, ODVOZ DO 2KM vč.odvozu a uložení na skládku v místě nové zdi - odhad $100,0m^2*0,3=30,000$ [A]	M3	30,000	1 217,20	36 516,00
14	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN všechny jímky odhad 12hod/den, 14 dní $(6+8)*12*14=2 352,000$ [A]	HOD	2 352,000	87,37	205 494,24
15	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 20KM vč.odvozu na skládku zemní hrázka $187,92=187,920$ [A]	M3	187,920	789,39	148 342,17
16	12960		ČIŠTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLŮ OD NÁNOSŮ vč.odvozu a uložení na skládku odstranění nánosů pro těsnící hrázku $(1,1+0,5)*0,5*0,3*(35,0+52,0)=20,880$ [A]	M3	20,880	797,45	16 650,76
17	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM vč.odvozu na skládku op.1 $4,0*(6,0*11,3-1,5*2,5)+4,5*6,0*2,5=323,700$ [A] op.2 $6,0*8,0*10,7+1,0*1,0*10,0+4,0*5,0*3,0=583,600$ [B] zeď $4,5*7,5*24,0=810,000$ [C] Celkem: A+B+C=1 717,300 [D] odhad 55% D*0,55=944,515 [E]	M3	944,515	420,71	397 366,91
18	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	515,190	339,77	175 046,11



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			op.1 $4,0*(6,0*11,3-1,5*2,5)+4,5*6,0*2,5=323,700$ [A] op.2 $6,0*8,0*10,7+1,0*1,0*10,0+4,0*5,0*3,0=583,600$ [B] zeď $4,5*7,5*24,0=810,000$ [C] Celkem: A+B+C=1 717,300 [D] odhad 30% $D*0,3=515,190$ [E]				
19	131938		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	171,730	1 142,41	196 186,07
			op.1 $4,0*(6,0*11,3-1,5*2,5)+4,5*6,0*2,5=323,700$ [A] op.2 $6,0*8,0*10,7+1,0*1,0*10,0+4,0*5,0*3,0=583,600$ [B] zeď $4,5*7,5*24,0=810,000$ [C] Celkem: A+B+C=1 717,300 [D] odhad 10% $D*0,1=171,730$ [E]				
20	138438		DOLAMOVÁNÍ HLOUBENÝCH VYKOPÁVEK TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	85,865	1 277,27	109 672,79
			op.1 $4,0*(6,0*11,3-1,5*2,5)+4,5*6,0*2,5=323,700$ [A] op.2 $6,0*8,0*10,7+1,0*1,0*10,0+4,0*5,0*3,0=583,600$ [B] zeď $4,5*7,5*24,0=810,000$ [C] Celkem: A+B+C=1 717,300 [D] odhad 5% $D*0,05=85,865$ [E]				
21	138938		DOLAMOVÁNÍ HLOUBENÝCH VYKOPÁVEK TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	34,346	2 782,90	95 581,48
			op.1 $4,0*(6,0*11,3-1,5*2,5)+4,5*6,0*2,5=323,700$ [A] op.2 $6,0*8,0*10,7+1,0*1,0*10,0+4,0*5,0*3,0=583,600$ [B] zeď $4,5*7,5*24,0=810,000$ [C] Celkem: A+B+C=1 717,300 [D] odhad 2% $D*0,02=34,346$ [E]				
22	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 905,220	16,70	31 817,17
			$1717,3+187,92=1 905,220$ [A]				
23	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 259,000	666,45	839 060,55
			zásyp mostu - výkop minus kamenivo a betony zdi, op.2, křidel, přech.desky, podkl.bet, ... $1717,3-(148,4+51,6)-(105,75+29,1+54,7+29,8+25,2-29,0)-1,0*4,5*9,5=1 259,000$ [A]				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
24	17780		ZEMNÍ HRÁZKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ kompletní vč.těsnící fólie v hrázce (3.2+1.6)*0,5*0,8*(35,0+52,0)=167,040 [A] po odstranění nánosů pro těsnící hrázku 20,88=20.880 [B] Celkem: A+B=187,920 [C]	M3	187,920	543,67	102 166,47
1		Zemní práce					2 546 265,17
2		Základy					
25	21263		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM Kompletní vč.lože a obetonování, vč.vyvedení skrz křídlo 8,5+1,7+13,5+1,7+0,7+20,0+4*0,7=48,900 [A]	M	48,900	875,05	42 789,95
26	21341		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY) žebro 0,15*0,04*20,8*2=0,250 [A]	M3	0,250	124 119,60	31 029,90
27	22694R		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNĚ - KOTVENÉ Kompletní vč.vrtů, zápor a výdřevy Viditelná pohledová plocha op.1 4,2*(9,9+2,5+1,5+9,8+8,1)=133,560 [A] op.2 4,5*(5,9+11,7+3,7)+4,0*(12,0+1,0+12,5)=197,850 [B] Celkem: A+B=331,410 [C]	M2	331,410	13 559,75	4 493 836,75
28	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU kompletní, tr.108/12 s roznášecí hlavou op.1 6,0*19=114,000 [A] op.2 5,0*19=95,000 [B] Celkem: A+B=209,000 [C]	M	209,000	2 399,03	501 397,27
29	26174		VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ I A II D DO 200MM	M	20,900	1 303,82	27 249,84



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odhad 10% délky 209,0*0,1=20,900 [A]				
30	26184		VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ III A IV D DO 200MM odhad 90% délky vč.vrty skrz stáv.základ 209,0*0,9=188,100 [A]	M	188,100	1 303,82	245 248,54
31	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37-XF2 (F3), vč.bednění, nátěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti a její ochrany, výplně a těsnění pracovních, smršťovacích a dilatač.spar, op.2 2,4*1,2*10,1=29,088 [A]	M3	29,088	5 944,72	172 920,02
32	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B Odhad 140 kg/m3 29,088*0,140=4,072 [A]	T	4,072	31 608,44	128 709,57
33	285391		DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 10MM DO VRTŮ stáv.nábřežní zeď - 2prof/200 mm 7,0/0,2*2=70,000 [A]	KUS	70,000	389,48	27 263,60
87	289941R		ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	KS	0,000	728 985,00	0,00
	ZBV:						
		ZBV č. 8	Zajištění skalního svahu 1 =1.000 [A]		1,000		728 985,00
			aktuální množství		1,000		728 985,00
34	28999		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE těsnící fólie	M2	172,050	138,17	23 772,15



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			op.1 5,7*8,5=48,450 [A] op.2 5,3*(9,0+3,0)=63,600 [B] zdi 3,5*10,0+2,5*10,0=60,000 [C] Celkem: A+B+C=172,050 [D]				
2		Základy					6 423 202,59
3		Svislé konstrukce					
35	31717		KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY vč.vrtání a vlepení odhad 6 kg/kus, po 1m na NK 21*6,0*(2+1)=378,000 [A]	KG	378,000	149,76	56 609,28
36	317326		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C40/50 (B50) C35/45-XF4, vč.bednění, výplně a těsnění pracovních, smršťovacích a dilatač.spár, úpravy povrchu vč.letopočtu výstavby širší (0,35*0,7+1,95*0,27)*29,3=22,605 [A] užší (0,35*0,7+0,45*0,27)*23,8=8,723 [B] op.zed' (0,35*0,7+0,45*0,27)*(3,0+20,0)=8,430 [C] na stáv.zdi 1,0*0,27*7,0=1,890 [D] Celkem: A+B+C+D=41,648 [E]	M3	41,648	20 198,50	841 227,13
37	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B odhad 160 kg/m3 41,648*0,160=6,664 [A]	T	6,664	31 608,44	210 638,64
38	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) C30/37-XF2 (F3), vč.bednění, nátěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti a její ochrany, výplně a těsnění pracovních, smršťovacích a dilatač.spár,	M3	105,750	10 800,02	1 142 102,12



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			opěrná zeď základ $(4,0*0,75+3,0*0,75)*10,0=52,500$ [A] dřík $0,75*(2,25+4,85)*0,5*20,0=53,250$ [B] Celkem: A+B=105,750 [C]				
39	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B Odhad 160 kg/m3 $105,75*0,160=16,920$ [A]	T	16,920	31 608,44	534 814,80
40	333325		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) C30/37-XF2 (F3), vč.bednění, nátěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti a její ochrany, výplně a těsnění pracovních, smršťovacích a dilatač.spar, dříky opěr $(1,5*3,48+0,4*0,64)*9,47+(1,5*3,67+0,4*0,64)*9,49=106,530$ [B] křídla op.1 $(2,8+0,8)*0,5*3,0*0,5*2+(2,5*6,0-3,0*0,5*0,5)*0,75=16,088$ [C] op.2 $(4,4+0,8)*0,5*5,5*0,5+4,4*3,0*0,5=13,750$ [D] Celkem: B+C+D=136,368 [E]	M3	136,367	11 153,36	1 520 950,24
41	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B odhad 160 kg/m3 $136,367*0,160=21,819$ [A]	T	21,819	31 608,44	689 664,55
3		Svislé konstrukce					4 996 006,76
4		Vodorovné konstrukce					
42	420324		PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C25/30 C25/30-XF2, vč.bednění, nátěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti a její ochrany, výplně a těsnění pracovních, smršťovacích a dilatač.spar, $1,8m2*7,0*2=25,200$ [A]	M3	25,200	4 679,21	117 916,09



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
43	420365		VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10S05, B500B odhad 170 kg/m2 25.2*0.170=4,284 [A]	T	4,284	31 608,44	135 410,56
44	421325R		MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 + PŘEDPJATÉ NOSNÍKY Kompletní nosná konstrukce výšky 770 mm vč.zabetonovaných předpjatých nosníků z vysokopevnostního betonu se stlačenou výškou z betonu C110/130 XF2 a beton.výztuže 9,4*20,8=195,520 [A]	M2	195,520	44 466,33	8 694 056,84
45	434114		SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ, Z DÍLCŮ BETON DO C25/30 (B30) revizní schodiště 0,6*0,18*0,75*10=0,810 [A]	M3	0,810	24 754,84	20 051,42
46	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15 X0 - podkladní beton op.2 3,0*10,1*0,15=4,545 [F] op.zed' (3,6*10,3+4,6*10,3)*0,15=12,669 [C] přech.desky 5,0*7,0*0,15*2=10,500 [D] křídlo op.1 1,35*6,3*0,15=1,276 [E] Celkem: F+C+D+E=28,990 [G]	M3	28,990	3 304,25	95 790,21
47	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 C20/25 XF3 - lože dlažby a schodiště	M3	19,420	3 924,16	76 207,19



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			schodiště 1,0*4,0*0,25=1,000 [D] dlažba násypové těleso v úrovni vodoteče 2,5*30,0*0,1=7,500 [B] zakončení římsy - pravá strana 0,8*5,0*0,1=0,400 [A] sjezd do koryta - pravá strana 4,0*26,0*0,1=10,400 [C] zakončení skluzu 1,0*0,6*0,2=0,120 [E] Celkem: D+B+A+C+E=19,420 [F]				
48	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO ŠP podsyp ochrana těsnicí vrstvy - viz fólie 172,05m2*0,15*2=51,615 [A] schodiště 1,4*4,0*0,1=0,560 [B] pod dlažbou tl.100 mm násypové těleso v úrovni vodoteče 2,5*30,0*0,1=7,500 [G] zakončení římsy - pravá strana 0,8*5,0*0,1=0,400 [H] sjezd do koryta - pravá strana 4,0*26,0*0,1=10,400 [C] podkladní přechodový klín (6,0*1,0+1,2*0,6)*9,5+(8,0*1,0+1,5*0,6)*9,5=148,390 [E] Celkem: A+B+G+H+C+E=218,865 [I]	M3	218,865	1 130,05	247 328,39
49	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE 1,5*1,0*(15,0+33,0)=72,000 [A]	M3	72,000	3 481,56	250 672,32
50	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažba tl.200 mm do betonu dlažba násypové těleso v úrovni vodoteče 2,5*30,0*0,2=15,000 [B] zakončení římsy - pravá strana 0,8*5,0*0,2=0,800 [A] sjezd do koryta - pravá strana 4,0*26,0*0,2=20,800 [C] zakončení skluzu 1,0*0,6*0,2=0,120 [D] Celkem: B+A+C+D=36,720 [E]	M3	36,720	12 337,39	453 028,96
51	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 0,5*0,8*30,0=12,000 [A]	M3	12,000	4 869,56	58 434,72



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4			Vodorovné konstrukce				10 148 896,70
5			Komunikace				
52	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM ŠD tl.150 mm provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=140,000 [B]	M2	140,000	129,74	18 163,60
53	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM ŠD tl.200 mm zakončení římsy vlevo za mostem 2,5*2,1=5,250 [A] provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=140,000 [B] Celkem: A+B=145,250 [C]	M2	145,250	172,99	25 126,80
54	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=140,000 [B]	M2	140,000	28,06	3 928,40
55	572214		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-EP 0,35 kg/m2 vozovka - mezi dilatace 7,0*20,8*2=291,200 [A] provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=280,000 [B] Celkem: A+B=571,200 [C]	M2	571,200	11,27	6 437,42
56	574B34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM vozovka - mezi dilatace 7,0*20,8=145,600 [A] provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=140,000 [B] Celkem: A+B=285,600 [C]	M2	285,600	675,56	192 939,94



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
57	574D46		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 50MM vozovka - mezi dilatace 7,0*20,8=145.600 [A]	M2	145,600	886,31	129 046,74
58	574D56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=140,000 [B]	M2	140,000	830,28	116 239,20
59	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM provizorní napojení - 2x10m 7,0*10,0*2=140,000 [B]	M2	140,000	1 023,79	143 330,60
60	575F53		LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM MODIFIK vozovka 1m na přech.desku 7,0*(20,8+1,0*2)=159.600 [A]	M2	159,600	518,12	82 691,95
61	576412		POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 3KG/M2 Posyp MA drtí fr. 4/8 vozovka 1m na přech.desku 7,0*(20,8+1,0*2)=159.600 [A]	M2	159,600	5,76	919,30
62	582621		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z MC Dlažba tl.60 mm do betonu zakončení římsy vlevo za mostem 2,5*2,1=5.250 [A]	M2	5,250	697,15	3 660,04
5	Komunikace						722 483,99
7	Přidružená stavební výroba						
63	711412		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	72,700	1 218,60	88 592,22



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			rub opěr - pod drenáž 8,5*4,0+9,0*4,3=72,700 [A]				
64	711442		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍČÍ VRSTVOU 9,4*(20,8+1,0*2)=214,320 [A]	M2	214,320	944,76	202 480,96
65	711502		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY ochrana izolace pod římsou asfaltovými pásy s kovovou vložkou (2,1+0,6)*20,8=56,160 [A]	M2	56,160	246,46	13 841,19
66	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ ochranná a drenážní geotextilie rub opěr a křídel a zdi vč.základů op.1 4,0*8,5+3,0*2,0*2+6,0*2,5=61,000 [A] op.2 5,7*9,0+5,5*3,0+3,0*4,4=81,000 [B] zeď 10,0*(4,2+2,75+0,7)+10,0*(2,9+1,75+0,7)=130,000 [C] Celkem: A+B+C=272,000 [D]	M2	272,000	164,30	44 689,60
67	78382		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) kraje NK 0,5*20,8*2=20,800 [A]	M2	20,800	547,69	11 391,95
68	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) kraje říms (0,15+0,15)*(29,3+23,8)=15,930 [A]	M2	15,930	684,61	10 905,84
7	Přidružená stavební výroba						371 901,76
8	Potrubí						
69	87446		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM pro vyvedení kanalizace opěrou I 1,5=1,500 [A]	M	1,500	1 957,36	2 936,04



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
70	87459		POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 700MM pro vyvedení potrubí skrz křídlo 0,5=0,500 [A]	M	0,500	4 950,97	2 475,49
71	87627		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 100MM 110/94 - rezervní levá římsa (29,3+0,5*2)*2=60,600 [A] pravá římsa (23,8+0,5*2)*1=24,800 [B] Celkem: A+B=85,400 [C]	M	85,400	161,19	13 765,63
72	87727		CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM pro vedení řady 400 levá římsa (29,3+0,5*2)*1=30,300 [A] pravá římsa (23,8+0,5*2)*2=49,600 [B] Celkem: A+B=79,900 [C]	M	79,900	253,31	20 239,47
73	89914		ŠACHTOVÉ BETONOVÉ SKRUŽE SAMOSTATNĚ vč.zemních prací odvodňující jímka DN 800, výšky 500 mm ve výkopu (6+8)*3=42,000 [A]	KUS	42,000	339,66	14 265,72
8		Potrubí					53 682,35
9		Ostatní konstrukce a práce					
74	9111C1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ LANKOVÉ - DODÁVKA A MONTÁŽ Kompletní na křídle 6,0=6,000 [A]	M	6,000	4 605,55	27 633,30
75	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Kompletní vč.kotvení, plastmalty a a PKO	M	81,300	5 987,22	486 760,99



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			levá strana 29,0=29,000 [A] pravá strana 23,8-1,5+3,0=25,300 [B] zeď 20,0+7,0=27,000 [C] Celkem: A+B+C=81,300 [D]				
76	91345		NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ sp.st. 2+2=4,000 [A] řimsy 2*3+2=8,000 [B] Celkem: A+B=12,000 [C]	KUS	12,000	564,18	6 770,16
77	91355		EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU kompletní vč.přípevnění	KUS	2,000	2 878,47	5 756,94
78	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM do bet.lože u schodiště 4,0=4,000 [A] podél zakončení řimsy - zámk. dlažby 2,5+2,3=4,800 [B] podél zakončení řimsy - kamen.dlažby 5,0+2,0+0,8=7,800 [C] Celkem: A+B+C=16,600 [D]	M	16,600	609,88	10 124,01
79	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM do bet.lože zakončení dlažby u vozovky 5,0+2,5=7,500 [A]	M	7,500	654,25	4 906,88
80	931325		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2 s předtěsněním podél říms 29,3+23,8=53,100 [A]	M	53,100	128,96	6 847,78



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
 Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
 Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
81	93152		MOSTNÍ ZÁVĚRY POVRCHOVÉ POSUN DO 100MM mostní závěr s jednodýchým těsněním spáry PŮDORYSNÁ DÉLKA !!!!! 10.2*2=20.400 [A]	M	20,400	23 027,76	469 766,30
82	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM skluz 5.0=5,000 [A]	M	5,000	2 293,50	11 467,50
83	966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM vč.odvozu a uložení na skládku chodník 1.0*0.25*23.3*2=11,650 [A]	M3	11,650	3 186,64	37 124,36
84	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM vč.odvozu a uložení na skládku řimsy 0.58*0.3*23.3*2=8,108 [A] NK 9.85*16.8*0.15+0.35*0.83*16.5*7+1.05*0.3*0.35*6*5=61,682 [B] opěry (1,5*3.0+1,0*1.0)*10,16*2=111,760 [C] křídla 4.0*(4,0+3,5)*0,6*2=36,000 [D] zábradlí sloupky 0.55*1.0*(0,7*2+0,5*2+0,25*6)*2=4,290 [E] madlo a výplň (0,3*0,3*23,3+0,35*0,1*(23,3-3,9)*2)*2=6,910 [F] řimsa na stáv.zdi 1,0*0,27*7,0=1,890 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=230,640 [H]	M3	230,640	3 626,46	836 406,73
85	97816		ODSEKÁNÍ VRSTVY VYROVNÁVACÍHO BETONU NA MOSTECH vč.odvozu a uložení na skládku odhad tl.50 mm 9.0*16.8*0.05=7,560 [A]	M3	7,560	3 914,72	29 595,28



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1626900Stechov II/102 hr.hl.m.Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II
Objekt: SO 207 Most ev.č.102-017
Rozpočet: SO 207 Most ev.č.102-017

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
86	97817		ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE vč.odvozu a uložení na skládku 9.0*16.8=151,200 [A]	M2	151,200	172,71	26 113,75
9			Ostatní konstrukce a práce				1 959 273,98
Celkem:							27 400 523,54

SC209

Datum: 16. 2021 Den týdne: ÚT

Adresní složka: TRAG Názvu akce: 11/100 MR. 64 N. PRAM. STŘEŠŤOVICE, REKONSTRUKCE Ú. ESTRA

Účel: POLOHASNO

Číslo dok. č.: 1800

Pracovní přestávka: 11⁰⁰ - 12⁰⁰

Seznam příjmení: MICHAEL ZEMEN, PETR ŠLOJA, OTOPEK VAVRINEK, OLGA RUCKA,
JOSEF PERŽOCH, LUKÁŠ VEBATA, PETER ČADŽULIČ, MILAN HAJŠTINEC

Modely: 1) NAKL. AUTOMOBIL, JAGR LIERNER KLAŠINO, CENTRUS
MIRAS CORCO, VRTVA, SOUPRAVA KLIMAT, NIKHARA, CENTRUM FILAMOS,
MER KOMATSU

Práci:

Riziko:

Podání (číslo dodavatelů a jejich činnosti):

- OTEŘENÍ ŽELEZY A ŽOUHÁNÍ SKALNIN NAŠIMU ON OP2
- PRÁZE MATERIÁLU NA SKALNINU
- MONTÁŽNÍ NÁSTAVY ŽAROVNĚHO PÁŘENÍ OP2
- MONTÁŽ STROJŮ A PRACOVNÍ

Průběh práce TPI:

Shodnost s požadky, verze 2 - měsíc zkušební práce z vyšetřování
všechny de stabilizační masivní ve svých zápisu geotechnika objektivně
ze dne 19.6.2021
Všechny pro-přehledné údaje ve výjádření akceptována dle
Pr. 3099/2021/ÚÚ ze dne 26.5.2021 a jeho příloze - Technická zpráva
převzatá státní technického masivní, Ing. Jozef, ČR, 05/2021.

za geotechnika:

Ing. Pavetta

Za TPI

zde je potvrzení práce - 602. podle mých

Podpis investora (DI)

Podpis svedvedoucíh



SOJ07

Datum: 7. 6. 2021 Den týdne: PO
síředisko: 241/12345 Název akce: ÚVODNÍ PRÁČÍ V PRAZE - STROJNICE, REKONSTRUKCE II. ETAPY

čas: 40 - 1100 Pracovní přestávka: 11⁰⁰ - 12⁰⁰

(jména a příjmení): VACLAV ZEMEN, MICHAL DAVIS, JOSEF PERDOCH, LUKAS URBATA,
PETER CHARBULLAL, MILAN HRUSTINEC

my: KOLOVY JAGR NEBHERR, ANNAK AUTO, CENTRALIA ATLAS COPCO,
KOMPRESOR ATLAS COPCO, VETVA SOUPRAVA KLICH, MICHALI CENTRUM
FILANOS, HINIPYADLO KOKATSL

práce (včetně dodavatelů a jejich činnosti):

- ÚPRAVA SJEZDU DO STAVEBNÍ JAHY (OP2)
- PROVEDENÍ VÝBEVY
- ZÁPIS ZAKLADATELE ZÁSTUPCE ZAKLADATELE (FO STRABAG a.s.) MARTIN
LIŠA ŽADÁ STAVEBNÍ DOKLADY INVESTORA P. HROSEKEM UVAŽOVANOU
O SOUČAS SE ZAMKLENÍM STAVEBNÍM PRÁČÍ NA STAVACI
SEZNANÍHO MASIVU V SOJ07 - PODLE OPĚRNE 201 (SLABEJŠÍ STAVBA)
- USTANOVENÍ ÚPRAVY SOUPRAVY - PŘÍPRAVA NA VSTUP

ZÁPIS VDI: NA ŽADÁNÍ PŘEDLOŽENÍ DOKLADY
A OBRAŽENÍ OBJEDNATELI TRŽNÍM
ZAHŮJENÍ UVEDENÉ PRÁČÍ

zástupce investora (TDI)

Podpis stavbyvedoucího

PO 207

Datum: 11. 4. 2027 Den týdne: PO

Hákladové středisko: STRABAG Název akce: 11.001 MO. M. P. PRÁV. - ŠTĚPĀNŮVSKÉ, PĚCHŮVSKOS, Š. P.

Počasi:

Pracovní doba:

Pracovní přestávka:

Pracovníci (jména a příjmení):

Mechanismy:

Materiál:

Zkoušky:

Provedené práce (včetně dodavatelů a jejich činností):

ZKÁKA Z POČÁTKU U NARUŠENÉHO VLAKOVÉHO TRÁVÍČU
U JO 207 U OPĚTÍ Č. OPEL ŠTĚPĀNŮVSKÝ - PĚCHŮVSKOS
PO MOUČICE NA HÍRTE VÁHELY CYLO KONSTRUKČNÍ
NÁVĚSTOU.

JE SOUČÁSTÍ VÁHELY VLAKOVÉHO TRÁVÍČU KELLE
ZAJISTIT BEZPEČNOST PRÁCI BUDĚ VYKONÁVĚNĚN GEOTECHNICK-
MÍ PRÁCEM, KTERÝ MAJÍ BUDĚ VARIANTNÍ ŘEŠENÍ,
OJAZDŮVÍ, OČENĚNÍ, POLOŽENÍ VODNÍ PRÁCI,
POUČENÍ, OBOU VARIANT BUDĚ ZAKLADNÍ OČENĚNÍ
VLAKOVÉHO TRÁVÍČU DO NEODPORNĚNÝCH SLOUŽÍ A PĚCHŮVSKOS
TYTO VARIANTY
VARIANTA I. II. POČÍTÁ S PŘEDVOLANĚNÍM ZAPOJENÍM
PRÁCEM A JEHO BEZPEČNĚNÍM VÝSTĚ (OČENĚNÍ KONSTRUKCE)

VARIANTA I. II. POČÍTÁ S VÝSTĚNÍM OČENĚNÍM ZKONSTRUKČNÍ
PLOTU S UNODPORNĚNÍM ČEREL VÍTE. PLOT BY BYL ČEREL
OČENĚNÍ DO VLAKOVÉHO TRÁVÍČU PLOUŠÍ PŘEDVOLANĚNÍM
KONSTRUKČNÍM TČT

ZT Y 2017 BUDĚ PROVEDĚNĚN NA VYKONÁVĚNÍ NÁVĚSTU
JAKA ČERELNĚNĚ ZA VÝSTĚNÍ VYKONÁVĚNÍ GEOTECHNICK-
MÍ PRÁCEM ČASOVĚ PŘEDVOLANĚNĚ POUČENÍ ČI 7.3.1.1.

ZÁKAZNÍK S VYKONÁVĚNÍM OČENĚNÍM VYKONÁVĚNÍM A. D. PĚCHŮVSKOS
POČÁTKU PRÁCE ZKONSTRUKČNĚ PŘEDVOLANĚNĚ PŘE.

Podpis zástupce investora (TDI):

Podpis stavbyvedoucího:

Za generálního TDI
JAKA ČERELNĚNĚ, STRABAG

SC007

Datum: 16. 6. 2024 Den týdne: ST

Místní středisko: GILBERG Název akce: ÚPRAVA NA K. PĚTIT - SPŘÍMAVACÍ, ROZVODNĚVÉ, ETAPA II

Objekt: 1.8 POKOJENÍ

Pracovní doba: 9^h - 18^h

Pracovní přestávka: 12^h - 12^h

Pracovníci (jména a příjmení): VACLAV ZEMEN, OLGA BUCHLA, ONDŘEJ HANUŠEK

Strojní pomůcky: KOLONY RAGER LIEBHERR + KLADIVO, MOTOROVÁ PILA 3A

Provedené práce (včetně dodavatelů a jejich činnosti):

VEL. OBRUBAČEK, O. P., KROUBA (PRÁCE OBRUBAČKY DŘEVINY).

UPL. SOUPLAVENÍ A INSTALACE JAKOSTNÝCH VTT NA JEDELU NA DABU
 PRÁCE STAVBY V PŘÍPADĚ NUTNOSTI ROVLE ÚSTŘEDNÍ NA PĚTIT
 SOUPLAV. DLE P. 32 ODK. 2 ZÁKONA Č. 173/1992 SB. Z TAV. 901
 PŘÍKLAD. ÚSTŘEDNÍ ROVNOM. VTE D. FOTOKRATK. JEDNOL. ÚSTŘEDNÍ
 32 ÚSTŘEDNÍ PŘÍKLAD. TRVAL. ÚSTŘEDNÍ, ÚSTŘEDNÍ, ÚSTŘEDNÍ
 DLE PŘÍKLAD. ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ
 32, 32 ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ

- DŘEVNÍ STAVANÍHO ZÁKLADU NA ÚROVNĚ SPRAVNÉ STAVBY (OP. I)
- ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ NA ÚSTŘEDNÍ
- ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ A PŘÍKLAD. ÚSTŘEDNÍ
- ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ (ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ ÚSTŘEDNÍ)

Zástupce investora (TDI)

Podpis stavbyvedoucího

KSÚS Středočeského kraje
Ing. Milan Peška
Ing. Milan Fiala
Zborovská 81/11
150 00 Praha 5

Č. j.: Px 3079/2021/DDv
Datum: 26. 5. 2021
Vyřizuje: Ing. David Dvořáček, tel.: - e-mail

II/102 hr. hl. m. Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, II. etapa Vyjádření autorského dozoru č. 27 - skalní svah nad křídlem SO 207

Na základě výzvy zhotovitele proběhlo dne 19. 4. 2021 šetření geotechnika objednatele, Dr. Pavelky, v oblasti skalního masivu u SO 207. Předmětem šetření bylo posouzení aktuálního stavu skalního masivu nad pravým křídlem mostu u opěry 2 a případný návrh na zajištění bezpečnosti.

Závěry Dr. Pavelky jsou následující:

- Při současném stavu skalního masivu nelze zajistit bezpečnost prací pod masivem.
- Zhotovitel zajistí zpracování dvou variant opatření cca v tomto smyslu:
 - varianta 1: prodloužení záporového pažení jámy tak, aby tvořilo ochranu proti pádu materiálu ze skalního masivu,
 - varianta 2: osazení záchytného plotu z vysokopevnostní sítě ukotveného do skalního masivu. Součástí obou variant bude základní očištění skalního masivu.

Závěry geotechnika jsou zřejmé ze zápisu do stavebního deníku, který je přílohou vyjádření.

V návaznosti na výše uvedené šetření zajistil zhotovitel zpracování posudku stavu horninového masivu autorizovaným inženýrem pro geotechniku, Ing. Ježkem z firmy CTB. Součástí posudku je i návrh ochranných opatření.

Závěry posudku Ing. Ježka jsou následující:

- V kap. 3.3 „Pasport stávajícího“ se uvádí:
 - Poměrně významná část levé části skalního masivu je kompaktní bez známek větší rozpukavosti, skalní stěna není prorostlá náletovými křovinami. Tato část stěny netvoří zásadnější problém pro zdraví a práci stavebního personálu, avšak bločky a úlomky z koruny svahu je nutno zachytávat.
 - Zbytková část zájmové oblasti – pravá část skalního masivu je postižena blokovitým odlučováním po predisponovaných plochách diskontinuit (v jemném rastru, charakteristickým pro břidličnaté horniny), zde je mnohem významnější prorůstání náletovými křovinami. Jsou zde rizikové ještě neuvolněné břidličnaté střípky. Částečnou výhodou je zde konvexní prohlubeň skály, což opět zvyšuje alespoň trochu akumulací prostor. Nachází se zde ale zeleň, která je kvůli instalaci plotu nutno částečně pořezat.
- Navrhovaná opatření uvedená v kap. 4 „Navrhovaná opatření“ jsou následující:
 - Plošně odstranit uchycenou vegetaci.
 - Očistit skalní svah.
 - Odtěžit nestabilní bloky.
 - Osadit lehký ochranný plot.

IČO: 40763439,	DIČ: CZ40763439	jednatel:	Ing. Václav Hvizdal	tel
Bankovní spojení:	ČSOB, a.s., č. účtu:		Ing. Petr Souček	tel
	MONETA Money Bank, a.s., c. účtu: €		Ing. Martin Havlík	tel
Sídlo: Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4 - Braník, IDDS: nrpl3sn		sekretariát:	tel.:	e-mai
Firma je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 2994 ze dne 17.7.1991				

Textová část posudku je přílohou vyjádření. Výkresové přílohy nejsou z důvodu svého rozsahu přiloženy. K nahlédnutí jsou dostupné u zpracovatele posudku a zhotovitele stavby.

Za AD k výše uvedenému sdělujeme:

- Zhoršený stav skalního masivu představuje novou skutečnost, která nebyla v době zpracování přípravné dokumentace známa. Inženýrskogeologický průzkum provedný v rámci přípravných prací aktuálně zjištěné poškození skalního masivu neidentifikoval. Ke zhoršení stavu došlo pravděpodobně především vlivem působení klimatických podmínek a působením náletové vegetace.
- S ohledem na zajištění bezpečnosti všech prací, tj. včetně prací na realizaci záporového pažení, **AD požaduje postupovat dle varianty 2.** Viz závěry geotechnika výše. Těto variantě odpovídá návrh zpracovaný firmou CTB.

Opatření dle varianty 1 neřeší zajištění bezpečnosti po celou dobu realizace mostu. Jedná se především o relizaci záporového pažení, při kterém však bude působit dynamické zatížení (vibrace) na skalní masiv.

- V rámci sanačních prací podle předchozího bodu budou provedeny následující práce:
 - odstranění vegetace bránící provedení ostatních prací a rozrušujících skalní masiv,
 - čištění skalního masivu od uvolněného, zvětralého a jinak nesoudržného materiálu,
 - odtěžení nestabilních bloků horniny,
 - osazení ochranného plotu.
- AD požaduje, aby ochranný plot byl realizován v kvalitě pro trvalou konstrukci a byl na místě ponechán i po dokončení rekonstrukce mostu. S jiným řešením AD souhlasí pouze v případě, že trvalé ponechání ochranného plotu nebude možné z důvodu nesouhlasu vlastníka pozemku nebo orgánu státní správy.
- Trvalé umístění ochranného plotu bude projednáno s vlastníkem pozemků, na kterých má být umístěno, a příslušnými orgány státní správy.
- Ochranný plot bude umístěn tak, aby v definitivním stavu po rekonstrukci mostu nebránil v přístupu ze silnice II/102 do koryta po sjezdu podél křídla mostu, tj. min. do výšky 5.0 m nad nově navrženým terénem. Tento požadavek návrh firmy CTB splňuje.
- Ostatní práce na SO 207, tj. práce mimo oblast pod skalním masivem, nejsou aktuálním stavem masivu ovlivněny a budou pokračovat v souladu se schválenou RDS dle původního harmonogramu.

S pozdravem

Ing. David Dvořáček,
hlavní inženýr projektu

Přílohy:

- zápis geotechnika objednatele do stavebního deníku ze dne 19. 4. 2021
- technická zpráva posudku stavu horninového masivu, Ing. Ježek, CTB, 5/2021

Na vědomí (zasláno pouze elektronicky):

1. Objednatel, KSÚS, Ing. Milan Fiala,
2. Objednatel, KSÚS, Ing. Milan Peška,
3. Objednatel, KSÚS, Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA,
4. TDI, Pragoprojekt, a. s., Ing. Miroslav Valenta,
5. Strabag, a. s., Karel Šimek
6. Strabag, a. s., Martin Lísa, -----
7. Atelier PROMIKA, s. r. o., Ing. Jiří Ctibo

PO DUS

Datum: 14. 4. 2019 Den týdne: PO

Středisko: LITVUBOJ Název akce: Mlýnský náhon v. p. v. p. - (Těchovické, Pěchovské, Z. M.)

Doba: Pracovní přestávka:
ú (jména a příjmení):

ú:

ú práce (včetně dodavatelů a jejich činností):

ZKÁIN Z POČÍNŮ U NARUŠENÉHO VLAKOVÉHO NÁHONU
U SO 207 U OPĚLNÉ Č. OPĚLNÉ MĚLNÍKŮV - MĚLNÍKŮV
PO POČÍNŮ DA MĚLNÍKŮV BYLO KONSTRUKČNĚ
NÁVLEBUJÍ

JE SOUČÁSTÍ VLAKOVÉHO NÁHONU MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV Z PŘEDNOSTI MĚLNÍKŮV. LUBE MĚLNÍKŮV
U POČÍNŮ MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV

MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV


21. 4. 2019 LUBE MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV
MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV MĚLNÍKŮV

ú zástupce investora (TDI):

IC

Za zástupce investora (TDI):
JAN ČUHAR, ČD AS



ZODP. PROJEKTANT Ing. Jan Ježek	VYPRACOVAL Ing. Jan Ježek	KRESLIL Ing. Jan Ježek	KONTROLOVAL Ing. Jan Ježek	
INVESTOR: MĚSTYS ŠTĚCHOVICE, Hlavní 3, 252 07 Štěchovice				
ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍ PLOCHY PRO GEOTECHNICKÉ PRÁCE II/102 HR. HL. M. PRAHY - ŠTĚCHOVICE, SO 207- MOST				
				STUPEŇ PD POSUDEK
ZPRÁVA POSUDKU A TECH. ŘEŠENÍ				POČ. FORMÁTŮ 28 x A4
				MĚŘITKO 1 : 100
				ČÁST. DOKUM. A (B)
				Č. PŘÍLOHY -

	POSUDEK STAVU HORNINOVÉHO MASIVU IN SITU SO 207	2
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Zhotovitel pasportu.....	2
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	2
3	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
3.1	Charakteristika umístění budoucí stavby, účel posudku	3
3.2	Geomorfologická, klimatická a hydrogeologická charakteristika	4
3.2.1	Úvod	4
3.2.2	Přírodní poměry	4
3.2.3	Geologické poměry.....	4
3.3	Pasport stávajícího (k datu 21.4.2021)	5
4	NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ	7
4.1	Celková koncepce řešení.....	7
4.2	Plošné odstranění vegetace (Soubor 01)	7
4.3	Očištění skalních svahů (Soubor 02)	8
4.4	Odtěžení nestabilních bloků (Soubor 03).....	8
4.5	Konstrukce lehkého ochranného plotu (Soubor 04).....	8
5	POŽADAVKY NA MATERIÁL	10
5.1	Sít pro ochranný plot	10
5.2	Napínací lano ochranného plotu.....	10
5.3	Horninové kotvy	10
5.3.1	Rozsahy kotevních prací	11
6	VÝPOČET A NAVRŽENÍ OCHRANNÉHO PLOTU – DOPADOVÁ SIMULACE	12
6.1	Úvod	12
6.2	Posudek pádu horninového bloku	12
7	ZHODNOCENÍ A ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ POSUDKU	13
8	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	15
9	SEZNAM PŘÍLOH	16

POSUDEK STAVU HORNINOVÉHO MASIVU IN SITU SO 207

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

1. **Název stavby:** Výstavba lehkého ochranného plotu v rámci realizace prací na akci: „II/102 Hr. Hl. města Prahy – Štěchovice, rekonstrukce. Etapa II, SO 207-Most“; Objekt ev. č. 102-017, zajištění stavební jámy
2. **Místo stavby:**
- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Obec: | Štěchovice |
| Katastrální území: | Štěchovice u Prahy (763250) |
| Parcela: | Dle PD SO 207 (Pontex, s.r.o.) |
| Způsob ochrany nemovitosti: | Dle PD SO 207 (Pontex, s.r.o.) |
| Pozemní komunikace: | II/102 |
| Způsob využití: | - |
| Druh stavby: | Novostavba RD |
3. **Předmět dokumentace:** Zpráva posudku zemních prací pro úpravu na dočasné opatření

1.2 Zhotovitel pasportu

- Odpovědný projektant:** Geotechnika Praha s.r.o.
 Bajkalská 672/14
 100 00 Praha 10
 IČO: 081 49 411
 Ing. Jan Ježek AI ČKAIT
 obor geotechnika IG 0012298

2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- [1] fotodokumentace z návštěvy místa (21.04.2021)
- [2] rešerše katastru nemovitostí (<http://nahliznidokn.cuzk.cz/>),
- [3] pdf PD pro zajištění jámy pro SO 207 (Pontex, s.r.o.)
- [4] geofond (informace o geologických poměrech) (<http://www.geology.cz/extranet>)
- [5] web mapového serveru MAWIS (<http://cz.mawis.eu/>)

[6] přehled technických vlastností horninového prostředí 1. provozního úseku trasy A metra (Ing. Jiří Hudek, říjen 1971)

3 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

3.1 Charakteristika umístění budoucí stavby, účel posudku

Pro zajištění výstavby při již probíhající rekonstrukci SO 207 – most přes tok Kocáby na komunikaci II/102 je nutno ochránit pracující personál proti opadávání horninových úlomků ze skalního stupně v údolí říčky.

Dle dostupných informací z PD firmy Pontex, s.r.o. bude probíhat vrtání/beranění zápor pro následnou stabilizaci stavební jámy pro výstavbu opěr a křídel nového mostu v naprosté blízkosti nynější paty svahu ihned pod zájmovým místem skalního stupně.



Obrázek 1: Zájmová oblast na západní části od II/102 je tvořena skalním stupněm z proterozoických břidlic

Vzhledem k tomu, že pro beranění či vrtání zápor je nutná manipulační výška minimálně 11 m (dle informace od objednatele), jako nejrozumnější se pro účel zajištění prostoru pro provádění prací jeví provedení závěsného horninového lehkého plotu. Tato konstrukce je svým účelem jasně dočasná, ovšem svoji základní funkci bude případně plnit i po ukončení výstavby mostu, pokud bude dostatečně udržována.

Posudek má za úkol navrhnout opatření, která jsou nezbytná pro zajištění stavby po nezbytně dlouhou dobu (odhadem cca 6 - 9 měsíců od vydání tohoto posudku) tak, aby nedocházelo k následujícím vlivům:

- 1) K pohybům půdy v místě koruny svahu nad zájmovou oblastí (ploužení)

- 2) Zbytečným opadávám kamení v přítomnosti techniky speciálního zakládání staveb a tím ohrožení pracujícího personálu
- 3) Zachycení horninových bloků do pádové energie cca 60 kJ

3.2 Geomorfologická, klimatická a hydrogeologická charakteristika

3.2.1 Úvod

Místo bylo navštíveno projektantem dne 21.4.2021. Při návštěvě byl přítomen objednatel posudku.

Zájmové území je součástí údolní nivy Kocáby u soutoku s Lesním potokem.

V místě stávajícího mostu ev. č. 102 – 017 je skalní podklad třídy R3 pod pražskou opěrou (opěra č. 1) v rozmezí kót 203,00 až 203,50 m n. m. Pod slapskou opěrou (opěra č. 2) v rozmezí kót 202,50 až 203,00 m n.m. Přímo v soutoku s Lesním potokem je podklad na kótě 200,50 m n.m.

Nasedající deluviofluviální a fluviální sedimenty kvartérního pokryvu tvoří hlinité sutě a fluviální štěrky třídy G3 - G4 dle ČSN 73 6133 mocnosti 0,50 – 3,00 m. Na soutoku s Lesním potokem předpokládáme v sutích polohy písků a hlín. V blízkém okolí mostu jsou tyto sedimenty nahrazeny kamenitými až balvanitými navážkami.

Hydrogeologické poměry jsou jednoznačné. Mělká zvedeň je v údolní nivě vázána na propustnější polohy sutí a terasových štěrků. Volná hladina podzemní vody se předpokládá na kótě 203,30 – 203,50 m n.m. Kolísání hladiny se předpokládá v rozmezí $\pm 0,50$ m.

Chemismus podzemní vody se předpokládá z prostředí průlinového kolektoru deluviofluviální a fluviální výplně kvartérního pokryvu vytváří dle ČSN EN 206 agresivní prostředí ve stupni XA 1 (agresivní oxid uhličitý) na podzemní betonové základové konstrukce.

Stupeň agresivity dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi: velmi nízká I. (pH, chloridy + sírany), velmi vysoká IV. (konduktivita, agresivní oxid uhličitý).

3.2.2 Přírodní poměry

Zájmová oblast není součástí biosférické rezervace UNESCO či CHKO či podobných přírodních rezervací a nespadá do Chráněné přirozené akumulace vod (CHOPAV). Dále území nevykazuje seismické účinky pro stavební konstrukce.

V okolí nejsou známy žádné záznamy o standardních svahových pohybech typu plošných či proudových sesuvů, avšak daný problém se týká jevu skalního řícení, které jsou v oblasti obecně známy.

Z hlediska důlních děl a poddolování se na zájmovém skalním stupni ojediněle vyskytují radioaktivní suroviny a opuštěná štola pod správou DIAMO, s. p. (klíč 4683). Na návrh zajištění pracovní plochy tato informace taktéž nemá význam.

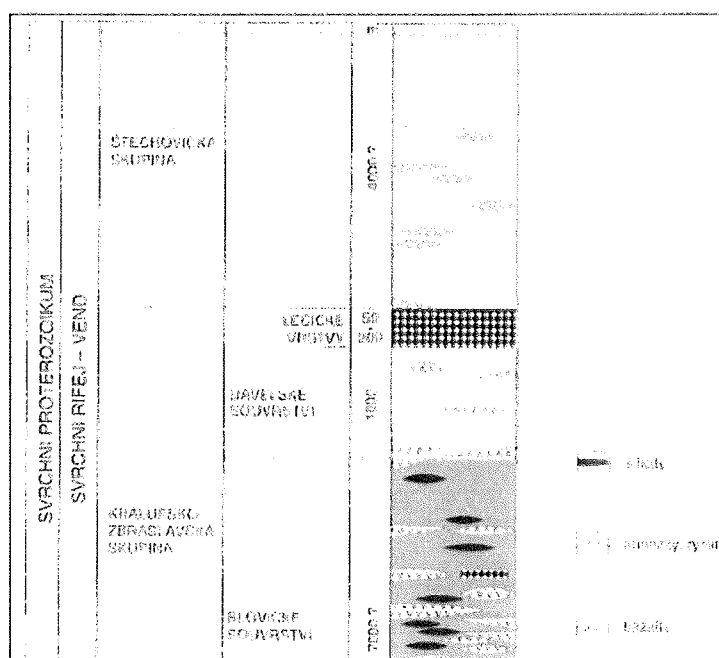
3.2.3 Geologické poměry

Z geologického hlediska je zájmové území tvořeno štěchovickou skupinou (prachovce, břidlice) proterozoika Barrandienu. Lokalita je mimo údolní kvartérní sedimenty Vltavy. Terénní stupeň (skalní stěna) se nachází v této soustavě:

- 1) Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum [ID: 735]

Charakteristickým jevem břidličných hornin je povrchové zvětrávání, směrem do hloubky zvětrání vcelku rapidně klesá, odborným odhadem je hloubka zvětralinového pásma 1,00 - 1,50 m, tato hloubka zvětrání odpovídá standardní hloubce zvětrání jiných míst obdobného geologického původu. Nepravidelné zvětrávání pak tvoří zvětralinový plášť až do podoby jílovitých hlín s písčitou příměsí.

Kvartérní pokryv tvoří písčité až jílovité humózní hlínami pevné konzistence. Dle vizuálního průzkumu se tato zemina dá klasifikovat jako F3/MS pevné konzistence, v nez hutněném uložení jako výkopek však konzistence měkké až tuhé. Z hlediska návrhu nemá zatřídění kvartéru významný vliv vzhledem k charakteristice opatření.



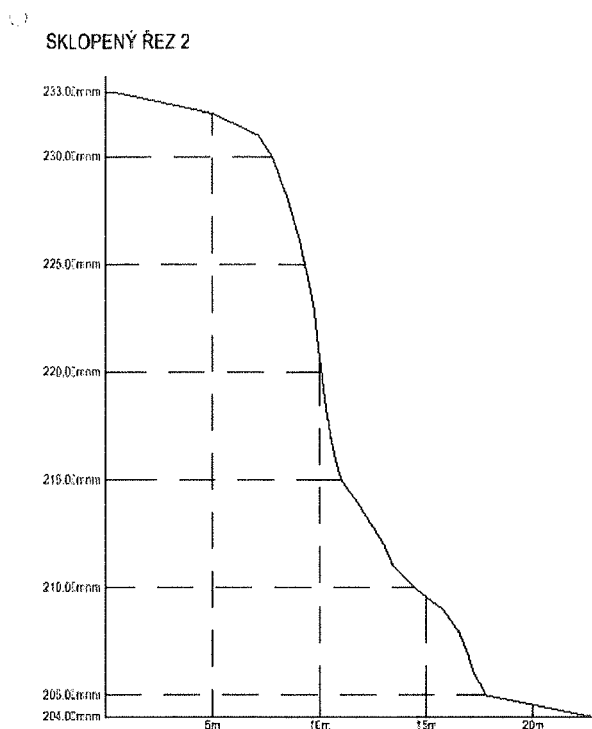
Obrázek 2: Stratigrafické schéma proterozoika Barrandienu. Převzato od Chlupáče et al. (2002)

konzistence zeminy dle ČSN		Konzistence zeminy dle EN	
konzistence	index konzistence	konzistence hlín a jílu	index konzistence
kašovitá	<< 0,05	velmi měkké	< 0,25
měkká	0,05 – 0,50	měkké	0,25 až 0,50
tuhá	0,5 – 1,0	tuhé	0,50 až 0,75
pevná	>> 1,0	pevné	0,75 až 1,0
tvrdá	-	velmi pevné	> 1,00

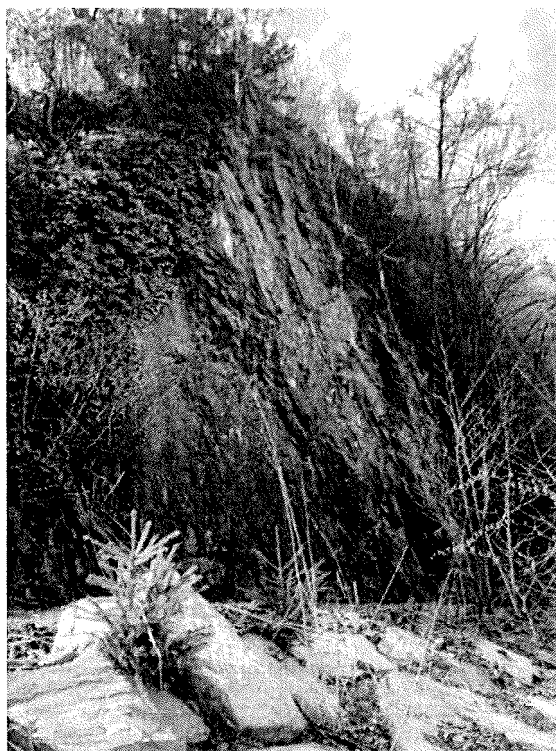
Tabulka 1: Dělení indexu konzistence dle ČSN EN ISO 14688–1 a dle ČSN 73 1001

3.3 Pasport stávajícího (k datu 21.4.2021)

Zájmová lokalita je morfologicky tvořena terénním stupněm – skalní stěnou o sklonu cca 70-85° dosahující výšky cca 25-28 m (viz: obr.č.3). V prostoru nad korunou terénního stupně dle dostupných leteckých snímků náletová zeleň či standardní vegetace (stromy). V prostoru před patou má terén rovinatý průběh, který ihned dále klesá k vodoteči Kocáby. Břeh Kocáby je zpevněn historicky lomovým kamenivem. Čelo terénního stupně je orientováno k SZ až SSZ.



Obrázek 3: Sklopený řez skalní stěnou



Obrázek 4: Celkový pohled na stěnu

Na patě svahu se nachází vysoká modřín, který svoji výškou bohužel zasahuje do trasy nového ochranného plotu. Stávající stav je velmi jasný z obrázku číslo 3. V zájmové lokalitě **nebyly pozorovány projevy podzemní vody**.

Při pohledu na čelo skalního stupně (zády k řece Kocábě) lze konstatovat následující:

- 1) Poměrně významná část levé části skalního masivu je kompaktní bez známek větší rozpukanosti, skalní stěna není prorostlá náletovými křovinami. Tato část stěny netvoří zásadnější problém pro zdraví a práci stavebního personálu, avšak bločky a úlomky z koruny svahu je nutno zachytávat
- 2) Zbytková část zájmové oblasti – pravá část skalního masivu je postižena blokovitým odlučováním po predisponovaných plochách diskontinuit (v jemném rastru, charakteristickým pro břidličnaté horniny), zde je mnohem významnější prorůstání náletovými křovinami. Jsou zde jak rizikové ještě neuvolněné břidličnaté střípky. Částečnou výhodou je zde konvexní prohlubeň skály, což opět zvyšuje alespoň trochu akumulací prostor. Nachází se zde ale zeleň, která je kvůli instalaci plotu nutno částečně pořezat



Obrázek 5: Pohled na skalní stěnu, patrné rozhraní mezi levou a pravou částí svahu

4 NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

4.1 Celková koncepce řešení

Vzhledem k nutnosti rychle zareagovat na daný problém, bylo rozhodnuto nad nutnou manipulační výšku pro stroje speciálního zakládání umístit lehký ochranný plot pomocí systému samozávrtných horninových kotev IBO 32S.

4.2 Plošné odstranění vegetace (Soubor 01)

V dotčené a vymezené ploše bude odstraněna veškerá vegetace. Kácení stromů do \varnothing kmene 200 mm bude prováděno kompletně. Odstraňování kořenů a pařezů bude provedeno mechanicky horolezeckou technikou. Dřevní hmota bude dle požadavku správce na místě zpracována štěpkováním či rozřezáním na manipulační díly a odvezena na skládku odpadu, či na místo trvalého uložení.

Součástí tohoto souboru prací bude provedeno plošné odtravnění svahů včetně drnů v zájmové oblasti nad manipulační plochou výstavby mostu SO 207.

V zájmové oblasti bude nutno odstranit jeden vzrostlý strom přímo kolidující s trasou lehkého ochranného plotu.

Předpokládaná plocha pro čištění: 500 m² do \varnothing kmene 200 mm ; 1 kus vrstlého stromu

4.3 Očištění skalních svahů (Soubor 02)

V rámci sanačních prací bude provedeno očištění dle zjištěného stavu míry zvětrání a narušení skalního svahu v povrchové části.

Očištění skalní stěny bude provedeno v mocnosti zásahu až do hloubky 0,25 m. Plocha bude dotčena odstraněním odvětralých, volných a labilních částí skalního masivu, napadávek a svahových pokryvů. Práce není nutné chápat tak, že z celé dotčené plochy budou odstraněny hmoty striktně v dané mocnosti, ale že odstraněním budou z vymezeného rozsahu skalní stěny dotčeny maloplošné až středně plošné partie. Rozsah čištění na místě stavby řídí geotechnik.

Očištění skalních stěn bude provedeno pomocí horolezecké techniky a ručního nářadí, ve vybraných partiích svahů také pomocí pneumatického nářadí a smí být prováděno jen nad zajištěným prostorem. V lokálních podmínkách je možné pro tyto práce použít i vhodnou strojní techniku. Nesmí však být proveden masivní zásah do horninového prostředí. Odtěžené hmoty skalního svahu budou odvezeny na dočasnou mezideponii stavební suti či na skládku odpadů.

V pásu kolem plotu je uvažováno s plochou 25 m (délka plotu) x 2,5 m (pás nad plotem) x 0,25 m (maximální hloubka) $\approx 13 \text{ m}^3$.

4.4 Odtěžení nestabilních bloků (Soubor 03)

Při návštěvě nebyly zpozorovány jasné horninové bloky, které bylo nutno strhnout, avšak nebylo se kvůli obtížnému terénu možno dostat do vyšších pater skály.

Určené partie a bloky na místě specifikuje geotechnik dle aktuálního geotechnického stavu.

Jedná se hlavně o oddělené struktury od mateřského masivu a bloky s potencionální nestabilitou a mírou rizika skalního řízení do prostoru komunikace. Práce budou provedeny manuálně za přispění horolezecké techniky. Odtěžení je možné provést pomocí ručního nářadí u malých fragmentů či menších bloků nebo pomocí tlakových podušek pro bloky silně oddělené od masivu s možností řízení pádu bloku. Odtěžený materiál bude odvezen na dočasnou mezideponii stavební suti či na skládku odpadů.

Práce budou probíhat především za užití ručních nástrojů. Rozsah odtěžení v rámci jednotlivých bloků horniny je v rozsahu 90 % celkového objemu odtěžení stavby.

Pokud se po očištění svahu objeví některé lokality skalních převisů, bude probíhat odtěžování pomocí sbíjecích pneumatických kladiv. Předpoklad rozsahu prací na celkovém objemu odtěžení stavby cca 10 %.

Dle odborného odhadu je celkový objem odlámaných bloků cca 5 m^3 .

4.5 Konstrukce lehkého ochranného plotu (Soubor 04)

Hlavním prvkem ochrany je navržen tzv. lehký ochranný plot.

Ochranný plot je umístěn přímo na stěně skalního svahu a má za účel zachytávat úlomky opadávající z očištěné skály po dobu výstavby konstrukce mostu. Vzhledem k tomu, že požadovaná manipulační výška pro pohyb techniky byl 11 m a v dané oblasti je hlava zápor situována do nadm. výšky 208,26 m n.m.; hlavní instalační nadm. výška plotu byla zvolena na kótě (vrstevnici) 220 m n.m. Výška (účinná záchytná šířka předpolí) plotu je 2,0 m.

Generelní sklon plotu je 85° od svislice což je přibližně kolmo na maximální sklon skalní stěny.

„Sloupky“ plotu tvoří samozávrtné kotevní tyče typu R 32S z oceli tř. S460 s antikorozií úpravou v podobě žárového zinkování. Tyče jsou vetknuty do podloží v délce 2,00 m a následně zainjektovány. Jako injektážní medium byla zvolena dvousložková, elastifikovaná organicko-minerální injekční pryskyřice, pokud se ovšem prokáže, že stav podloží je v dobrém stavu, lze přejít na standardní injektážní směs. Nadzemní části kotevních tyčí „sloupků“ je délky 2,00 m.

Na vrcholy tyčí budou instalovány průvlečné hlavice s okem opatřené taktéž antikorozií ochranou. Vnitřní průměr hlavic je 35 mm a jsou dimenzovány na zátěž max. 30 kN. Vzdálenost jednotlivých sloupků byla zvolena 3,00 m. Pro zavětrování a napnutí systému budou dále sloužit napínací a záchytné kotvy – samozavrtávací injekční tyče typu R32S z oceli tř. S460 délky 2,00 m s antikorozií úpravou v podobě žárového zinkování. Napínací a záchytné kotvy budou v plné délce zavrtány do podloží a zainjektovány. Na jejich vrcholy, situované v úrovni terénu, budou namontovány průvlečné hlavice s okem opatřené antikorozií úpravou. Před realizací vrtání je nutné v místech instalace kotevních tyčí odstranit porost, navážky a humózní vrstvy tak, aby kotevní tyče byly prováděny ve skalním prostředí.

Dalším prvkem systému jsou ocelová lana. V tomto případě bylo zvoleno ocelové lano \varnothing 12 mm. Lana jsou před korozivními účinky prostředí chráněna zinkovou vrstvou a vrstvou PVC. Ocelová lana systému mají dvojí úlohu. První úlohou je vypnutí systému a zavětrování nosných tyčí. Druhou úlohou je zajištění záchytné funkce v případě pádu kamenů a dále funkce nosného prvku pro natažení a vypnutí záchytné sítě. Horní nosné lano je vedeno průvlečnými hlavicemi instalovanými na vrcholech „sloupků“ plotu a fixováno dvojicí lanových svěrek. Po bocích jednotlivých sekcí je uchyceno k napínacím kotvám situovaným v ose plotu ve vzdálenosti 3,00 m od koncových nosných sloupků. Dále je plot připevněn shodným způsobem k záchytným kotvám provedených mezi koncovými nosnými sloupky a sanovaným svahem, a to v různých vzdálenostech na základě morfologie terénu od plotu (vzdálenost plyne ze sklonu lana v úhlu 20°, 30° a 45° od roviny natažené horninové sítě plotu). Další specifikace viz příloha D 3.1.

Spodní nosné lano je vedeno co nejbližší povrchu terénu a bude na „sloupkách“ plotu provlečeno spojníkem s okem. Spodní i horní nosné lano bude napínáno po segmentech 18 m a fixováno 3ks lanových svěrek k průvlečným hlavicím napínacím kotev. Dále budou z hlavic nosných sloupků vedena ocelová lana spojená s hlavicemi záchytných kotev a zajištěna 3ks lanových svěrek. Vzhledem k umístění plotu na složitý terén jsou záchytné kotvy umístěny jen na jedné straně plotu, a to mezi plotem a skalním stěnou. Tím je dostatečně zajištěna odolnost systému vůči opadávání materiálu ze skalního výchozu.

Pro hlavní záchytný prvek – ocelovou síť – byla navržena vysokopevnostní ocelová síť z drátu \varnothing 3,0 mm z legované oceli. Síť plní funkci hlavního bezpečnostního prvku zachytávajícího uvolněné fragmenty skalních masivů. Síť je spojena s nosnými lany pomocí stlačovacích sponek. Přichycení k nosným sloupkům je realizováno prostřednictvím vázacího drátu \varnothing 2,2 mm. Síť je na nosná lana montována v pásech šířky do 4,00 m. Jednotlivé pásy jsou spolu spojeny sponkami. Vzhledem k tomu, že geomorfologie terénu je velmi nepravidelná, bude nutno jednotlivé pásy přehnout.

Polohu plotu dopřesní na místě projektant/autorský dozor stavby dle průběhu očištěného skalního výchozu.

5 POŽADAVKY NA MATERIÁL

5.1 Síť pro ochranný plot

Rozměry sítě	3 dimenzionální, vysokopevnostní ocelová síť
Hmotnost sítě	s rozměrem oka cca 143 x 83 mm
Ocelový drát:	
Průměr drátu	3 mm
Tahová pevnost	min. 1 770 MPa
Pevnost v tahu	150 kN/bm
Antikorozi ochrana:	
Ochranná vrstva	SUPERCOATING
Složení	95% Zn, 5% Al
Vrstva	150 g/m ²

Tabulka 2: Vlastnosti sítě pro ochranný plot

Jak je zmíněno výš, ochranný plot bude doplněn geomřížím/georochoží po diskusi se zhotovitelem tak, aby v dané výšce byla úprava jednoduše proveditelná a bezpečný, aby nedocházelo k propadům menším horninových úlomků skrze oka hlavní nosné ochranné sítě.

Lze uvažovat:

Nejvíce zvětralé skalní výchozy, partie a převisy budou v projektu určených plochách zajištěny systémem plošného překrytí speciálními ocelovými sítěmi podloženými geomříží s okem 30 x 30 mm. Geomříže jsou vyrobeny z UV stabilního vysokohustotního polyetylenu (PE-HD).

Geomříže v tomto případě nemají výtuznou funkci, ale mají zabránit propadu menších úlomků skalní stěny ocelovou sítí. Technické řešení překrytí je v tomto případě totožné jako v případě výtuzné sítě.

5.2 Napínací lano ochranného plotu

Ocelové lano – průměr 12 mm	
Druh lana	šestipramenné, 6x19 drátu
Duše	textilní
Třída zinkové úpravy	B
Tloušťka poplastování	min. 0,5 mm
Tahová pevnost drátů	min. 1770 MPa
Jmenovitá únosnost lana	min. 91,1 kN, požadovaná 101,4 MPa
Tažnost	max 8%
Odolnost proti korozi	min. 1000 hod

Tabulka 3: Požadované parametry lana lehkého ochranného plotu

5.3 Horninové kotvy

Anchor type ¹⁾	Unit	R32L ²⁾	R32N ²⁾	R32S ²⁾	R38N ^{2), 3)}	R51L ³⁾	R51N ³⁾	T76N ⁴⁾	T76S ⁵⁾
Outer diameter	[mm]	32	32	32	38	51	51	76	76
Max. tensile load	[kN]	200	280	360	500	500	800	1600	1900
Yield load	[kN]	160	230	280	400	450	630	1200	1500
Weight	[kg/m]	2,7	3,4	4,1	6,0	7,0	8,4	15,0	19,7

Tabulka 4: Přehled vlastností IBO kotev -v našem případě jsou navrženy IBO 32S

5.3.1 Rozsahy kotevních prací

Typ kotvení	Podtyp	Kotvy	dl. kotev	ks
1	Sloupek	IBO 32 S	4,00 m	10+2
2	Lano	IBO 32 S	2,00 m	14+2

Tabulka 5: Rozsah kotvení

Pozn.:

Dva kusy navíc jsou z důvodů případu reprofilace vzhledem ke geomorfologii terénu. Kotvy – sloupky plotu – jsou vrtány pod úhlem generálního sklonu sítě plotu, tj. 85° od vodorovné (5° od vodorovné) a kotevní prvky pro nosná lana generálně 15° od vodorovné (pokud terén dovolí), a to z důvodu lehčí injektáže kotev do masivu.

6 VÝPOČET A NAVRŽENÍ OCHRANNÉHO PLOTU – DOPADOVÁ SIMULACE

6.1 Úvod

Statický výpočet je po změně polohy ochranného plotu doplněn o výpočet dopadových simulací. Dopadové simulace byly provedeny programem Rockscience Rockfall®. Program umožňuje konkrétní aplikaci navržených horninových bariér vč. pravděpodobnostního přístupu.

6.2 Posudek pádu horninového bloku

Pro výpočet únosnosti plotu bariéry byl bylo uvažováno s maximálními kubaturami horninových bloků, které mohou propadnout navrženou horninovou sítí ze skály na patu svahu a jejichž velikost je dána velikostí oka plošného síťování.

Materiál	A x B x C [m]	γ [kNm ⁻³]
R3 břidlice – horninové bloky varianta menší	0,6 x 0,6 x 0,6	22,5
R3 břidlice – horninové bloky varianta větší	0,7 x 0,7 x 0,7	23,5

Tabulka 6: horninové bloky pro dopadovou simulaci – uvažováno s cylindrickým tvarem o maximálním zdokumentovaném objemu bloku 0,02 m³

Pro výpočet byl vybrány 2 geometricky nejnepříznivější řezy a byla provedena simulace pádu horninového bloku z různých výšek a úhlů. Program počítá různé složky kinetických energií, včetně rotace bloků, posunutí a odskoků od terénu.

Z výpočtu vyplývá při odhadnutém nastavení profilu terénu a výšky, že plot o kapacitě 60 kJ v dané geometrii vyhovuje na pády bloků o průměrném objemu 0,35 m³. To je přibližný objem bloků, které mohou vzniknout odlučností po diskontinuitách v dané geomorfologii a typu horniny. Maximální hodnota simulace pádové energie je 46 kJ. Z výpočtu je patrné, že plot vyhovuje s rezervou, přičemž v rezervě by měla být schována nejistota možnosti utržení větších (během prohlídky nezmapovaných) horninových bloků.

Typy simulací:

Var.	Blok A x B x C (m)	Inicializační pozice bloku na svahu	Pozice plotu nad patou [m]	Pádová energie [kJ]
1	0,6 x 0,6 x 0,6	Absolutní vrchol stěny	9	28
2		Koruna svahu stěny	9	20
3	0,7 x 0,7 x 0,7	Absolutní vrchol stěny	9	46
4		Koruna svahu stěny	9	34
5	0,6 x 0,6 x 0,6	Absolutní vrchol stěny	5	68
6		Koruna svahu stěny	5	84
7	0,7 x 0,7 x 0,7	Absolutní vrchol stěny	5	114
8		Koruna svahu stěny	5	135

Tabulka 7: Přehled výsledků simulací

Posudek potvrdil tezi, že při umístění druhého plotu směrem dolů k patě v místě konvexního profilu skály (z hlediska přístupu a geomorfologie terénu ideální místo) a tudíž i v místě, které by nezasahovalo do manipulační plochy pro geotechnické práce na SO 207, by bylo nutné instalovat těžký ochranný plot či již menší bariéru s kapacitou někde okolo 150 kJ, což je z hlediska dočasnosti řešení naprosto ekonomicky nevýhodné.

Z hlediska požadavků zhotovitele SO 207 je požadována manipulační výška alespoň 11 m, proto je i z daných simulací zřejmé, že plot bude osazen ještě o cca 2 m výše než bylo uvažováno ve výpočtech, čili pádová energie bude ještě menší, než ukazuje výpočet.

7 ZHODNOCENÍ A ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ POSUDKU

Ve výpočtu byly zohledněny tyto faktory, které působí příznivě, a tím je nastaven konzervativně a je na straně bezpečnosti:

- 1) Je uvažováno s objemem bloků větším, než byly při prohlídce zpozorovány
- 2) Je uvažováno s konzervativními předpoklady pádu kamenů

Měly by být dodrženy tyto základní požadavky:

- 1) Výstavba zápor a SO 207 **nepoškodí a nenaruší** zbytečně svým zásahem skalní masiv
- 2) Zhotovitel vrtných prací na SO 207 musí dbát BOZP a manipulací s technikou neohrožovat povrch skalní stěny pod plotem, tzn. v místě neochráněného čela masivu
- 3) podle § 160 zákona 183/2006 Sb. (Stavební zákon) musí stavební úpravy provádět odborná firma s příslušným oprávněním, pracovní četa musí být vedena autorizovaným stavbyvedoucím.
- 4) musí být dodrženy technologické předpisy a postupy všech používaných výrobků
- 5) při provádění instalace plotu dodržovat zásady BOZP
- 6) Provést opatření ke zvýšení bezpečnosti osob – páska a výstražná cedule.

Bodová shrnutí výsledků statického posudku:

- 1) Standardní těžký plot do absorpce kinetické energie 60 kJ výšky 2,00 m na pády běžných bloků **vyhoví**

Projektant si vyhrazuje právo být informován o všech změnách týkajících se projektové dokumentace objektu, zejména pokud by tyto změny měly mít vliv na stabilitní působení na konstrukci zajištění svahu! Posudek neřeší koordinaci s případnými dalšími sítěmi či majiteli sousedních pozemků.

Pokud se objeví nepředpokládané problémy během prací, je nutno okamžitě zareagovat a přerušit práce a po dohodě projektant – zhotovitel přijmout opatření k úspěšnému dokončení prací.

Vypracoval: Ing. Jan Ježek

V Praze dne 12.05. 2021

AI ČKAIT Geotechnika
0012298

Subjekt: Geotechnika Praha s.r.o.

Sídlo: Bajkalská 672/14, Vršovice
100 00 Praha 10

IČO: 081 49 411

Email:

Spisová značka: C 313766 vedená u Městského soudu v Praze

8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

NORMY:	
1) ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
2) ČSN EN 1991-(1-7)	Zatížení konstrukcí (Eurokód 1)
3) ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Všeobecná pravidla a pravidla pro budovy (Eurokód 2)
4) ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
5) ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Všeobecná pravidla
6) ČSN EN 1997-2	Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
7) ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
8) ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
9) ČSN 73 0037	Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce
10) ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy (zrušená)
11) ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
12) ČSN 73 0020	Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových púd
13) ČSN 72 1002	Klasifikace zemin pro pozemní komunikace
14) ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
15) ČSN EN ISO 14688-1	Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin – Část 1: Pojmenování a popis
16) ČSN EN ISO 14688-2	Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin – Část 2: Zásady pro zařídování
17) ČSN EN ISO 14689-1	Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování hornin – Část 1: Pojmenování a popis
OSTATNÍ MATERIÁLY:	
18) Masopust J.	Speciální zakládání staveb 1.-2. díl (akademické nakladatelství CERM, 2006)
19) Masopust J.	Rizika prací speciálního zakládání staveb (IC ČKAIT, 2011)
20) Masopust J.	Navrhování základových a pažících konstrukcí příručka k ČSN EN 1997-1 (IC ČKAIT, 2012)
21) Horák V., Miča L., Račanský V. (2009)	Eurokód 7: ČSN EN 1997-1, ČSN EN 1997-2 (ČKAIT přednáška)
22) Kos J.	Geotechnické navrhování (ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí Část 1: Obecná pravidla)
23) Turček P.	Zakládání staveb (nakladatelství JAGA, 2005)
24) Herle V.	Příspěvky k navrhování konstrukcí podle Eurokódu 7 (časopis SILNIČNÍ OBZOR číslo 1/2013)
25) Herle V.	Stručné obsahy přednášek (Navrhování geotechnických konstrukcí (nejen) na pozemních komunikacích); (sborník k semináři, 2013)

9 SEZNAM PŘÍLOH

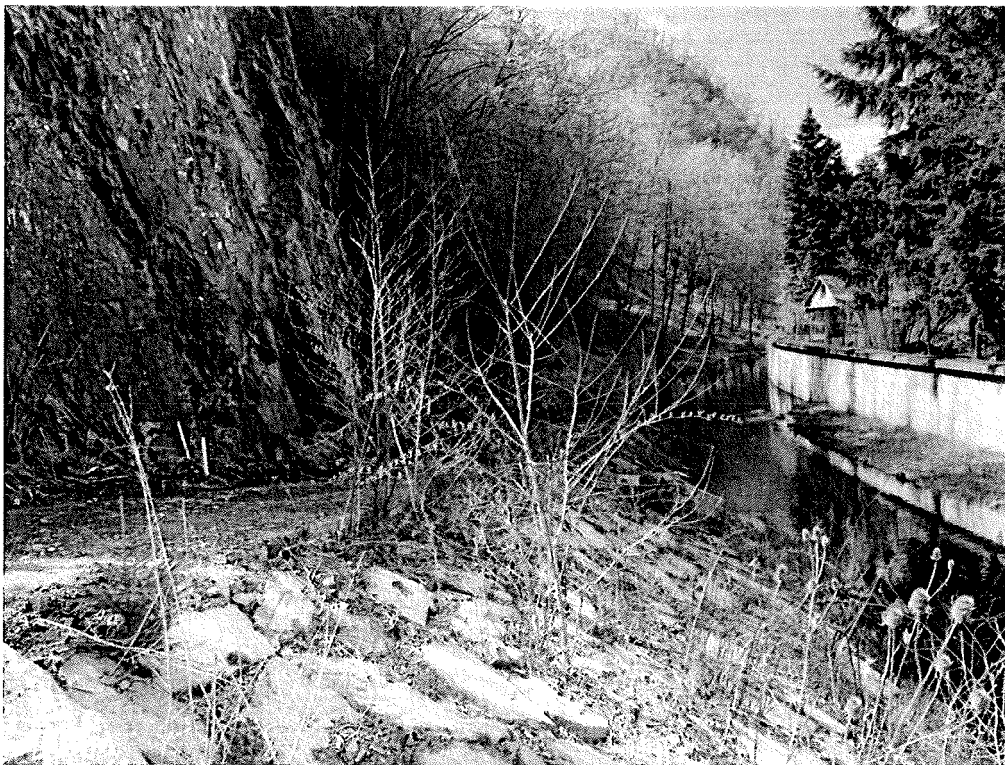
ČÍSLO PŘÍLOHY:	POPIS: VSTUPNÍ ÚDAJE	Stránky
1)	Fotodokumentace z návštěvy in situ 1	17
2)	Fotodokumentace z návštěvy in situ 2	18
3)	Fotodokumentace z návštěvy in situ 3	19
4)	Pádová simulace 1	20
5)	Pádová simulace 2	21
6)	Pádová simulace 3	22
7)	Pádová simulace 4	23
8)	Pádová simulace 5	24
9)	Pádová simulace 6	25
10)	Pádová simulace 7	26
11)	Pádová simulace 8	27



Příloha 1: nejkritičtější místo na skalní stěně – přechod mezi poměrně zdravou a zvětralou částí masivu, převislé konce a bločky nutno odlámat a skálu očistit. Tyto bločky jsou svým umístěním pod výškovou úrovní umístění ochranného plotu



Příloha 2: Detailní foto deskovité odlučnosti břidličného masivu, po změřeni objemů byly obdobné bloky uvažovány do pádových simulací



Příloha 3: Celkový pohled na zájmové území včetně toku říčky Kocáby (foceno zády k rekonstruovanému mostu)

Sídlo firmy:**atb**, a.s.

Hrudičkova 2114/2

148 00 Praha 4 – Chodov

Zapsaná u Městského soudu Praha, OR oddíl B, vložka 16276

IČ: 24694410

DIČ: CZ24694410

Peněžní ústav: Komerční banka Praha

Číslo účtu

Korespondenční adresa:**atb**, a.s.

Pod Plynojemem 19, objekt K3

180 00 Praha 8

tel: +42

e-mail

AKCE: „Štěchovice SO207 ochranný plot“

Cenová nabídka

Číslo	Název	jednotka	množství	jedn. cena	cena
1	Očištění svahu od náletových dřevin	m2	250	156	39000
2	Očištění svahu do hloubky 20 cm	m3	13	4200	54600
3	Odtěžení nestabilních hornin	m3	5	7000	35000
4	Vrty včetně injektáže	m	56	1070	59920
5	Kotevní tyč IBO R32 S včetně osazení	m	80	380	30400
6	Korunka pro IBO R32	ks.	28	260	7280
7	Spojník pro IBO R32 S	ks.	12	360	4320
8	Matice s okem pro IBO R32	ks.	28	330	9240
9	Lano ocelové, pr.12 mm	m	165	68	11220
10	TECCO G65/3 - ocelová síť z vysokopevnostní oceli	m2	117	1180	138060
11	Georohož proti propadu drobných úlomků	m2	70	110	7700
12	Montáž ochranného plotu	m	25	3200	80000
13	Spojovací materiál	ks.	1	22000	22000
14	Zhotovení projektové dokumentace	ks.	1	50000	50000
	Celkem				548740

Veškeré ceny jsou bez DPH, veškeré práce v sobě zahrnují příplatek za provádění horolezeckým způsobem.

CENOVÁ NABÍDKA

Štěchovice SO207 ochranný plot					
Číslo	Název	Jednotka	množství	jedn. cena	cena
1	Očištění svahu od náletových dřevin	m2	250	168	42 000
2	Očištění svahu do hloubky 20 cm	m3	13	4 600	59 800
3	Odtěžení nestabilních hornin	m3	5	7 380	36 900
4	Vrty včetně injektáže	m	56	1 260	70 560
5	Kotevní tyč IBO R32 S včetně osazení	m	80	420	33 600
6	Korunka pro IBO R32	ks.	28	300	8 400
7	Spojník pro IBO R32 S	ks.	12	392	4 704
8	Matice s okem pro IBO R32	ks.	28	380	10 640
9	Lano ocelové, pr.12 mm	m	165	80	13 200
10	TECCO G65/3 - ocelová síť z vysokopevnostní oceli	m2	117	1 400	163 800
11	Georohož proti propadu drobných úlomků	m2	70	110	7 700
12	Montáž ochranného plotu	m	25	3 200	80 000
13	Spojovací materiál	ks.	1	27 500	27 500
14	Zhotovení projektové dokumentace	ks.	1	55 000	55 000
	Celkem Kč bez DPH				613 804

Veškeré ceny jsou bez DPH, veškeré práce v sobě zahrnují příplatek za provádění horolezeckým způsobem.

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

V Jirkově 4. 6. 2021



STRABAG a. s.
Ing. Karel Šimek
Kačírková 982/4
158 00 Praha 5

SWIETELSKÝ stavební s.r.o.
závod SPECIÁLNÍ STAVBY
Orlovaš 347/160
713 00 Ostrava Heřmanice
T:
E:
M:

Vše dopis zn. / ze dne: Naše značka: Vyřaduje: E: T: Dne:
Ing. Lukáš Kůrník Hozitg@swietelsky.cz 04. 08. 2021

Stavba: Štěchovice
SO 207 Ochranný plot

Cenová nabídka

Vážený pane inženýre, zasíláme Vám cenovou nabídku:

SO207 Ochranný plot					
Číslo položky	Název	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena [Kč]
1	Očištění svahu od náletových dřevin	m2	250,00	163,00	40 750,00
2	Očištění svahu do hloubky 20 cm	m3	13,00	4 500,00	58 500,00
3	Odtěžení nestabilních hornin	m3	5,00	7 320,00	36 600,00
4	Vrty včetně injektáže	m	56,00	1 150,00	64 400,00
5	Kotevní tyč IBO R32 S včetně osazení	m	80,00	405,00	32 400,00
6	Korunka pro IBO R32	ks	28,00	290,00	8 120,00
7	Spojník pro IBO R32 S	ks	12,00	384,00	4 608,00
8	Matice s okem pro IBO R32	ks	28,00	362,00	10 136,00
9	Lano ocelové, prům. 12 mm	m	165,00	74,00	12 210,00
10	TECCO G65/3 - ocelová síť z vysokopevnostní oceli	m2	117,00	1 300,00	152 100,00
11	Georohož proti propadu drobných úlomků	m2	70,00	121,00	8 470,00
12	Montáž ochranného plotu	m	25,00	3 480,00	87 000,00
13	Spojovací materiál	ks	1,00	25 000,00	25 000,00
14	Zhotovení projektové dokumentace	ks	1,00	53 000,00	53 000,00
	Celkem				598 294,00

Práce kalkulovány s příplatkem za provádění horolezeckým způsobem.
Uvedená cena je bez DPH. Platnost nabídky 6 měsíců.

Děkujeme za poptávku a těšíme se na případnou spolupráci.

S pozdravem

Ing. Milan Chodackí, Ph.D.
ředitel závodu

Vyhodnocení nabídek na zajištění skalního svahu

Číslo	Položka	MJ	Předpokládané množství	CTB		Rocknet		Swietelsky	
				Jednotková cena	Cena	Jednotková cena	Cena	Jednotková cena	Cena
1	Očištění svahu od náletových dřevin	m2	250,000	156,00 Kč	39 000,00 Kč	168,00 Kč	42 000,00 Kč	163,00 Kč	40 750,00 Kč
2	Očištění svahu do hloubky 20 cm	m3	13,000	4 200,00 Kč	54 600,00 Kč	4 600,00 Kč	59 800,00 Kč	4 500,00 Kč	58 500,00 Kč
3	Odtěžení nestabilních hornin	m3	5,000	7 000,00 Kč	35 000,00 Kč	7 380,00 Kč	36 900,00 Kč	7 320,00 Kč	36 600,00 Kč
4	Vrty vč. injektáže	m	56,000	1 070,00 Kč	59 920,00 Kč	1 260,00 Kč	70 560,00 Kč	1 150,00 Kč	64 400,00 Kč
5	Kotevní tyč IBO R32 S vč. osazení	m	80,000	380,00 Kč	30 400,00 Kč	420,00 Kč	33 600,00 Kč	405,00 Kč	32 400,00 Kč
6	Korunka pro IBO R32	ks	28,000	260,00 Kč	7 280,00 Kč	300,00 Kč	8 400,00 Kč	290,00 Kč	8 120,00 Kč
7	Spojník pro IBO R32 S	ks	12,000	360,00 Kč	4 320,00 Kč	392,00 Kč	4 704,00 Kč	384,00 Kč	4 608,00 Kč
8	Matice s okem pro IBO R32	ks	28,000	330,00 Kč	9 240,00 Kč	380,00 Kč	10 640,00 Kč	362,00 Kč	10 136,00 Kč
9	Lano ocelové, pr. 12 mm	m	165,000	68,00 Kč	11 220,00 Kč	80,00 Kč	13 200,00 Kč	74,00 Kč	12 210,00 Kč
10	TECCO G65/3 - ocelová síť z vysokopevnostní oceli	m2	117,000	1 180,00 Kč	138 060,00 Kč	1 400,00 Kč	163 800,00 Kč	1 300,00 Kč	152 100,00 Kč
11	Georhož proti propadu drobných úlomků	m2	70,000	110,00 Kč	7 700,00 Kč	110,00 Kč	7 700,00 Kč	121,00 Kč	8 470,00 Kč
12	Montáž ochranného plotu	m	25,000	3 200,00 Kč	80 000,00 Kč	3 200,00 Kč	80 000,00 Kč	3 480,00 Kč	87 000,00 Kč
13	Spojovací materiál	ks	1,000	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč	27 500,00 Kč	27 500,00 Kč	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
14	Zhotovení projektové dokumentace	ks	1,000	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	53 000,00 Kč	53 000,00 Kč
Celkem					548 740,00 Kč		563 804,00 Kč		593 294,00 Kč

Nejvýhodnější nabídka CTB

Cena nejvýhodnější nabídky CTB po zaměření skutečného provedení

Číslo	Položka	MJ	Množství dle zaměření	CTB		
				Jednotková cena	Cena	
1	Očištění svahu od náletových dřevin	m2	250	156,00 Kč	39 000,00 Kč	
2	Očištění svahu do hloubky 20 cm	m3	13	4 200,00 Kč	54 600,00 Kč	
3	Odtěžení nestabilních hornin	m3	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč	změna výměry
4	Vrty vč. injektáže	m	56	1 070,00 Kč	59 920,00 Kč	
5	Kotevní tyč IBO R32 S vč. osazení	m	76	380,00 Kč	28 880,00 Kč	změna výměry
6	Korunka pro IBO R32	ks	28	260,00 Kč	7 280,00 Kč	
7	Spojník pro IBO R32 S	ks	10	360,00 Kč	3 600,00 Kč	změna výměry
8	Matice s okem pro IBO R32	ks	28	330,00 Kč	9 240,00 Kč	
9	Lano ocelové, pr. 12 mm	m	205	68,00 Kč	13 940,00 Kč	změna výměry
10	TECCO G65/3 - ocelová síť z vysokopevnostní oceli	m2	117	1 180,00 Kč	138 060,00 Kč	
11	Georhož proti propadu drobných úlomků	m2	50	110,00 Kč	5 500,00 Kč	změna výměry
12	Montáž ochranného plotu	m	33,4	3 200,00 Kč	106 880,00 Kč	změna výměry
13	Spojovací materiál	ks	1	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč	
14	Zhotovení projektové dokumentace	ks	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč	
15	Zaměření skutečného provedení	ks	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	změna výměry
Celkem					633 900,00 Kč	

Vypracoval: Vladimír Hauser

GEODETICKÝ PROTOKOL

Zakázka č. 21009



DronGeo s.r.o.
Hodyně 34
267 27 Skuhrov

ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

1. Stavba: Sanace skalního masivu v obci Štěchovice.
2. Úsek, SO, PS, (+staničení):
3. Seznam parcelních čísel a vlastníků dotčených pozemků (k. ú. Slapy nad Vltavou, č. 749613)

496/1	ALTSTAEDTER INVESTMENTS a.s.
-------	------------------------------

4. Použité podklady:
5. Souřadnicový systém: S-JTSK
6. Výškový systém: Bpv
7. Použité přístroje a pomůcky: totální stanice Leica TS16 + R1000, Leica GS16
8. Třída přesnosti zaměření: 3
9. Zaměření provedl: Ing. Martin Hanzl
DronGeo s.r.o.

10. Poznámky:

- Dne 16.7.2021 bylo provedeno geodetické zaměření nově zbudované těžké pádové bariéry.
- Připojení na JTSK a Bpv bylo provedeno přes vlčovací body, kdy jejich souřadnice byly určeny aparaturou Leica GS16 metodou RTK GPS.
- Zájmové území bylo nalétnuto dronem. Při samotném letu byly dodrženy všechny bezpečnostní podmínky pro vzlet dronu.
- Délka bariéry měřená po vnější straně = 33,4m.
- Vodorovná plocha nainstalované bariéry = 57m.²

11. Přílohy: 3D zobrazení území

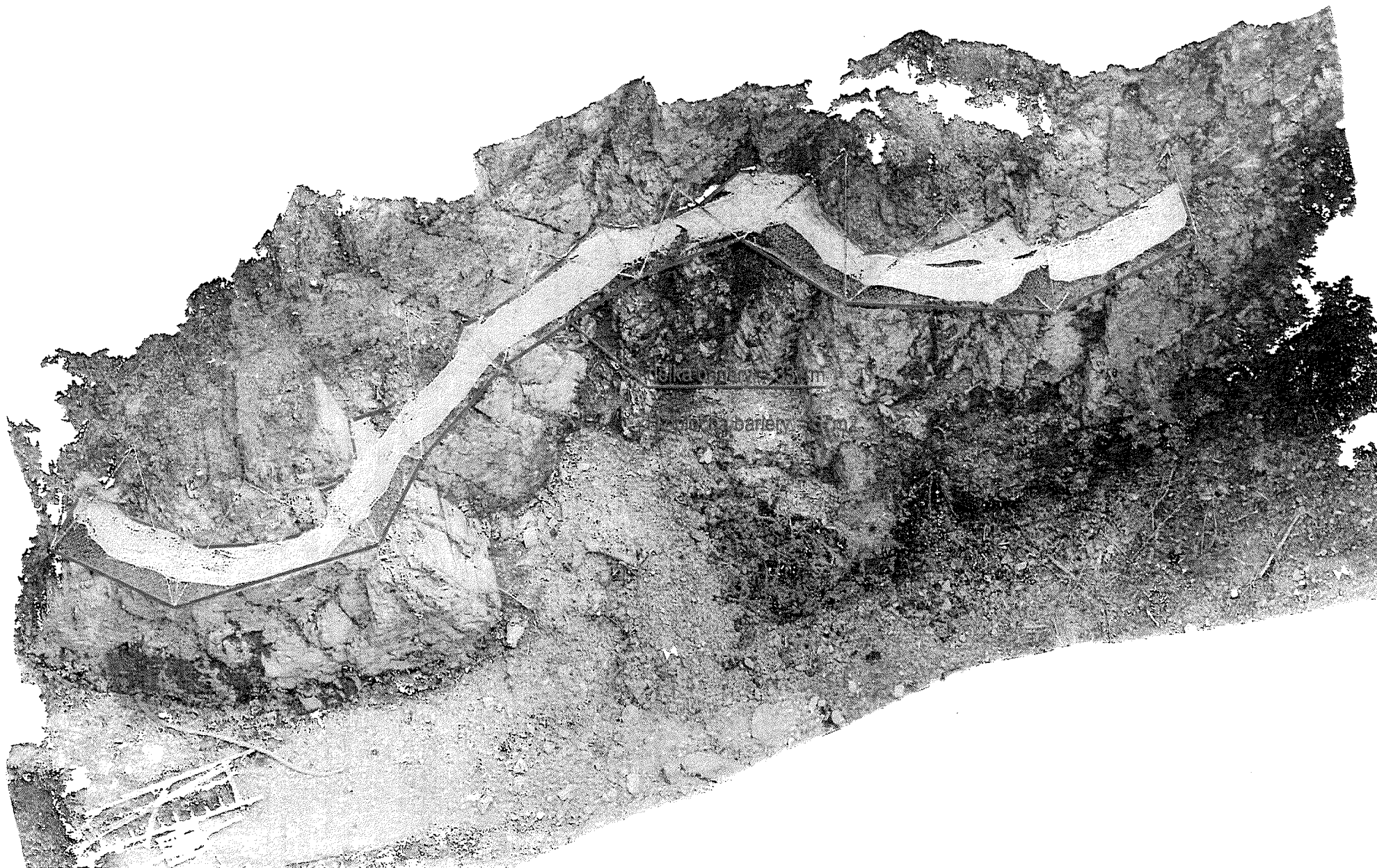
12. Technickou zprávu vyhotovil a ověřil:

g. Martin Hanzl
Ev.č.: 54/2021
Dne: 20.7.2021

Náležitostmi a přesností odpovídají právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Zaměření skutečného provedení těžké pádové bariéry

Izo pohled na zájmové území



Sídlo firmy:

tb, a.s.

Hrudičkova 2114/2

148 00 Praha 4 - Chodov

zapsaná u Městského soudu Praha, OR oddíl B, vložka 16276

IČ: 24694410

DIČ: CZ24694410

Peněžní ústav: Komerční banka Praha

Číslo účtu

Korespondenční adresa:

tb, a.s.

Pod Plynovým 19

Areál Krejčířek K3

180 00 Praha - Libeň

STRABAG a.s.,
odštěpný závod Praha, Oblast Mosty
Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10

Věc: Vysvětlení víceprací na stavbě: „Konstrukce záchytného plotu nad objektem SO 207 Štěchovice“

Dobrý den,

1. Odtěžení nestabilních hornin – Po odstranění vegetace a v průběhu plošného čištění svahu byl 18.6.2021 nalezen nestabilní blok o rozměrech „přesahujících 3x1x1 m“, dále bylo určeno k odtěžení několik dalších drobnějších nestabilních bloků. Odtěžení bloků odsouhlasil stavbyvedoucí Martin Lís a AD, Ing. Jan Ježek, do doby odtěžení velkého bloku byly zastaveny ostatní práce z důvodu bezpečnosti.
2. Protahování plotu za prostor opěrné zdi – Oproti původní úvaze bylo nutné zabezpečit nejen bezprostřední prostor konstrukce opěrné zdi, ale i minimální manipulační prostor západně od zdi. V těchto místech byl povrch skalní stěny ve vrstevnici relativně rovný, nebylo tedy nutné navrtání dalších kotev k vyprofilování spodního nosného lana plotu a bylo možné pouze zvýšit rozestupy mezi sloupky (stále v konstrukčních mezích doporučených výrobcem ocelových sítí). V případě, že by linie plotu nebyla protažena, bylo by nutné odtěžení odhadem 10 m³ nestabilních hornin, což by vysoce převažovalo náklady na prodloužení plotu, navíc by stále hrozil pád drobných úlomků. Linie plotu byla vytyčena v přítomnosti AD – Ing. Jana Ježka, autorizovaného inženýra pro geotechniku.
3. Projektovní práce – pouze jiný název pro položku č.14 „vyhotovení projektové dokumentace“ – nejedná se o vícepráce
4. Zaměření skutečného provedení stavby – nutné k objektivní fakturaci a zamezení sporů mezi investorem a zhotovitelem. To, že nebylo zahrnuto v původní nabídce, je opomenutí na naší straně. Zaměření bylo rovněž schváleno stavbyvedoucím, Martinem Lísou.

V Praze dne: 16.7.2021

S pozdravem

Mgr. Jan Chmelař
Asistent ředitele



**II/102 HR. HL: MĚSTA PRAHY – ŠTĚCHOVICE,
REKONSTRUKCE, ETAPA II.
Technický dozor stavby**

Naše značka: 97/19-120/VM/22

Vaše značka:

Vyřizuje: M. Valenta

Tel.

e-mail: miroslav.:

Datum: 17. 3. 2022

KSÚS Středočeského kraje

**Ing. Milan PEŠKA
Vedoucí investic EU**

**Zborovská 11
150 21 Praha 5**

Stavba: II/102 hr. hl. m Prahy – Štěchovice, rekonstrukce, etapa II.

Věc: Stanovisko TDS k návrhu ZBV č. 8 SO 207 Most ev.č.102-017.

Zhotovitel stavby předložil TDS dne 16. 3. 2022 návrh ZBV č. 8 (207/1) SO 207 Most ev.č.102-017 (Zajištění skalního masivu) se zapracovanými připomínkami.

Do návrhu ZBV byla zapracována změna oproti PDPS v zajištění bezpečnosti při provádění stavebních prací pod skalním masivem.

Návrh změny neřeší případnou demontáž konstrukce závěsného plotu. Podmínky pro změnu z dočasného zajištění prostoru pod skalním masivem na funkci trvalou nebo případnou demontáž stanoví/určí objednatel.

TDS potvrzuje skutečnosti uvedené v návrhu ZBV č. 8 SO 207 Most ev.č.102-017.

Položky oceněného soupisu prací SO 207/1 budou fakturovány na základě skutečně provedených prací doložených měřeními a záznamy ve stavebním deníku.

M. Valentá
Technický dozor investora

Na vědomí:
Ing. Milan Fiala
Ing. Šimek

Alice Pavlikova

Od: Ptáček Lukáš, Ing. <
Odesláno: sobota 20. srpna 2022 21:24
Komu: Jan Fidler; Alice Pavlikova; Karel Simek; Miroslav Valenta;
Dvoracek David Ing.; Balcar Ondřej, Ing.
Předmět: II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II - ZBV č. 8

Dobrý den,

na základě smlouvy o poskytování služeb číslo S-832/00066001/2022 byla provedena technická asistence v rámci ZBV č. 8 stavby II/102 hr. hl. města Prahy - Štěchovice, rekonstrukce, ETAPA II.

V předloženém ZBV (ke stažení z portálu AspeHub – odkaz přijde v samostatném e-mailu) jsou již zpracovány jednotlivé připomínky a je v souladu se směrnicí R-Sm-36.

V případě potřeby se na mě neváhejte dále obrátit.

S pozdravem a přáním hezkého dne

Ing. Lukáš Ptáček
Ředitel divize Technická asistence

Mobil:
E-mail:

IBR Consulting, s. r. o.
Sokolovská 352/215 Praha 9 190 00
Tel./fax:
www.ibrconsulting.cz

