

Krycí list ZBV

Evidenční číslo a název Stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název podobjektu/rozpočtu: SO 251 - Opěrná zeď	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 251	Číslo ZBV: 3
---	---	----------------------------

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
 Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 IČ: 00066001 ; DIČ: CZ00066001

Zhotovitel: Metrostav a.s.
 Koželužská 2450/4, Praha 8, 180 00
 IČ: 00014915; DIČ: CZ00014915

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

6

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.3	-880 286,42	2 131 576,15	1 251 289,73

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.6	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3	-880 286,42	2 131 576,15	1 251 289,73

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.

Změnový list

Evidenční číslo a název Stavby:

II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď

Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

SO 251 - Opěrná zeď

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

251

Číslo ZBV:

3

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 10.11.2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zhotovitel: Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Praha 8, 180 00

Přílohy Změnového listu:

1. Krcí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
7. Rozpis ocenění SO celkem	1	počet listů
10. Ostatní přílohy dle seznamu dokladů	32	počet listů

Paré č.

Příjemce

1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Změna rozšíření výkopu:

V zadávací dokumentaci bylo uvažováno ponechání průjezdu pro vozidla v jednom pruhu. Výkop byl proveden se zajištěním pomocí záporového pažení z profilů HEB a výdřevou.

Při projednávání RDS bylo zvoleno jiné technické řešení. Bylo zvoleno provedení výkopu na celou šířku vozovky, a to zejména z důvodu šetrnějšího dopadu na okolí stavby. Původní technické řešení by nebylo možné provést bez dodatečných prací (převedení provozu na chodníkovou část, zabezpečení DIO, změna dimenze zajištění výkopu).

Výše popsané změny byly neměnicí celkovou povahou veřejné zakázky.

Změny jsou podle § 5, odst. 1, písmeno c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 15.9.2023) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do Skupiny 3.

Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 je změnou nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-880 286,42	2 131 576,15	1 251 289,73

Technická pomoc Objednatele:	jméno	Ing. Lubomír Smetana	datum	podpis
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:				
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Petr Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Petr Tomáš	datum	
TDI	jméno	Petr Takáč		podpis
Zástupce Objednatele:	jméno	Karel Motal	datum	podpis
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	datum	podpis
<p>Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.</p>				
Objednatel	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Lukáš Enderst, MBA	datum	
Paré: Správce stavby, Zhotovitel, Projektant, Supervize				Císlo paré:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 3**

Název Stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď	3
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď
Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	
Číslo a název podobjektu/rozpočtu:	SO 251 - Opěrná zeď

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
7 680 654,73

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	11 544 185,00	3 863 530,27

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)*100
stavební/montážní práce	-880 286,42	2 131 576,15	2 131 576,15	27,75%

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)*100
stavební/montážní práce	-880 286,42	8 931 944,46	1 251 289,73	16,29%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 251 - Opěrná zeď								SO 251					
Číslo a název rozpočtu: SO 251 - Opěrná zeď								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	10,00	11,00	12,00	13	14
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	2590,750	4984,030	2393,280	11,940	30 933,56		28 575,76	59 509,32	28 575,77	92,38%
		zemina, kamenivo, kamen										0,00	
		<i>dle pol. 131738-131938: 1329,6*1,8=2 393,28 [A]</i>										0,00	
5	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	797,760	664,800	-132,960	477,65	381 050,06	- 63 508,34		317 541,72	-63 508,34	-16,67%
		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic										0,00	
		<i>Výkop pro provedení OZ - odborný odhad 25% z výměry třída</i>										0,00	
6	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	265,920	797,760	531,840	716,47	190 523,70		381 047,40	571 571,11	381 047,41	200,00%
		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic										0,00	
		<i>Výkop pro provedení OZ - odborný odhad 30% z výměry třída</i>										0,00	
7	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	265,920	1196,640	930,720	1 313,53	349 293,90		1 222 528,64	1 571 822,54	1 222 528,64	350,00%
		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic										0,00	
		<i>Výkop pro provedení OZ - odborný odhad 45% z výměry třída</i>										0,00	
8	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1329,600	2659,200	1 329,600	17,39	23 121,74		23 121,74	46 243,49	23 121,75	100,00%
		<i>dle pol. 131738-131938: 1329,6=1 329,60 [A]</i>										0,00	
9	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	358,000	1687,600	1 329,600	358,23	128 246,34		476 302,61	604 548,95	476 302,61	371,40%
		nenamrzavá nesoudržná zemina dle ČSN 73 6244, hutněno po vrstvách										0,00	
		<i>Zásyp za stěnou: 358,0=358,00 [A]</i>										0,00	
14	22595A.R	ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNĚ (PLOCHA)	M2	684,000	0,000	-684,000	1 194,12	816 778,08	- 816 778,08			-816 778,08	-100,00%
		Kompletní zabezpečení stavební jámy pro zajištění provozu po druhé										0,00	
		Celkem						1 919 947,38	- 880 286,42	2 131 576,16	3 171 237,13	1 251 289,75	1,53

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: Metrostav a.s.
Ing. Petr Svoboda

Datum:

Podpis:

Za Objednatele:

Datum:

Podpis:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Petr Takáč TDS

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: **20-14 II/105 Kabáty, opěrná zeď, II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah**

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	33 428 850,99
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	40 608 881,48
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	49 136 746,59
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	121,48%
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)	-15,50%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	7 063 323,89
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	21,13%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	10 028 655,30

12=(1)*0,15	Limit	D4*0,15
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,35%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	116 706,60

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -		- 2 -			- 3 -				- 4 -			- 5 -				
						Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	limit 15 %			
16	17	18	19= 23+26+29+33+37	20= 24+27+30+34+38	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
		20-14 II/105 Kabáty, opěrná zeď, II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah	- 5 181 329,66	12 361 360,15	7 180 030,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 5 181 329,66	12 244 653,55	7 063 323,89	17 425 983,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116 706,60	116 706,60
SO 201	1	Varianta stěny (mikropiloty) svah 1.	- 1 194 935,46	3 382 473,83	2 187 538,37							- 1 194 935,46	3 353 289,83	2 158 354,36	4 548 225,29						29 184,00	29 184,00
SO 202	2	Varianta stěny (mikropiloty) svah 2	- 3 106 107,78	6 847 310,17	3 741 202,39							- 3 106 107,78	6 759 787,57	3 653 679,80	9 865 895,35						87 522,60	87 522,60
SO 251	3	Změna výkopu	- 880 286,42	2 131 576,15	1 251 289,73							- 880 286,42	2 131 576,15	1 251 289,73	3 011 862,57							

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	3
Název stavby:	II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 251 - Opěrná zed'
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO.251

Doklad	počet listů
Přílohy	6
1 Oznámení	1
2 Pokyn	1
3 Geologická zpráva	21
4 Zápis z výrobního výboru	7
5 Vyjádření TDS	1
6 Vyjádření AD	1
Počet listů celkem	32

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 251 - Opěrná zeď Číslo a název rozpočtu: SO 251 - Opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 251 celkem					
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	5,000	6,000	7,000	8,00	9	10	11	12	13	14
24	46321	ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	210,00	210,00	0,000	2 030,000	426 300,00			426 300,00	0,00	0,00%
		s vyklínováním líce, min. hmotnost jednotlivých kamenů 200 kg Rovnanina u paty OZ v korytě potoka: 210=210,00 [A]											
25	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	0,60	0,60	0,000	6 304,930	3 782,96			3 782,96	0,00	0,00%
		výměra vč. podkladního betonu a ŠP lože - malé množství Ukončení římsy napojením dlažbou z LK tl. 0,2m (+lože2x0,1m): 1,5*0,4=0,60 [A]											
26	62592	ÚPRAVA POVRCHU BETONOVÝCH PLOCH A KONSTRUKCÍ - STRIÁŽ Římsa OZ s výškou obruby 150mm - horní plocha mimo nátěr S4: 43,2=43,20 [A]	M2	43,20	43,20	0,000	13,250	572,40			572,40	0,00	0,00%
27	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	238,00	238,00	0,000	433,460	103 163,48			103 163,48	0,00	0,00%
		<i>Nátěr pohledové strany dříku a římsy: 238=238,00 [A]</i>											
28	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	21,60	21,60	0,000	501,53	10 833,05			10 833,05	0,00	0,00%
		<i>Římsa OZ s výškou obruby 150mm - odrazná hrana: 21,6=21,60 [A]</i>											
29	87914	POTRUBÍ ODPADNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ Z PLAST TRUB DN DO 200 MM	M	11,05	11,05	0,000	909,920	10 054,62			10 054,62	0,00	0,00%
		Potrubí DN do 200mm, dl. 650mm Vyvedení drenáže (odvodnění rubu dříku OZ) prostupem se zakončením (sešikmení), vč. všech detailů: 17*0,65=11,05 [A]											
30	891634.R	ZPĚTNÉ Klapky DN DO 200MM	KUS	17,00	17,00	0,000	5 970,58	101499,86			101499,86	0	0,00%
		zpětná (žabí) klapka Vyvedení drenáže (odvodnění rubu dříku OZ) prostupem - zpětné klapky: 17=17,00 [A]											
31	93631.R	LETOPOČET VLYSEM DO BETONU	KUS	1,00	1,00	0,000	1 194,12	1194,12			1194,12	0	0,00%
32	966138	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM	M3	75,95	75,95	0,000	1 432,94	108831,793			108831,79	0	0,00%
		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně Demolice stávající zdi - odborný odhad 70% z výměry kamenné zdivo: 108,5*0,7=75,95 [A]											
33	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	32,55	32,55	0,000	2 149,41	69963,2955			69963,3	0	0
		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně Demolice stávající zdi - odborný odhad 30% z výměry železobeton: 108,5*0,3=32,55 [A]											
Celkem								7 680 654,73	- 880 286,42	2 131 576,16	8 931 944,48	1 251 289,75	16,29%

Za TDS:
Petr Takáč

Za zhotovitele Metrostav a.s.:
Pavel Kuděj

BUNG CZ s.r.o.
V Olšínách 2300/75
100 00 Praha 10
Stavební dozor
Kontakt:
Petr Takáč
Tel.: +
Email:

Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň
(Zhotovitel)

Váš list, zn./ze dne

Naše značka

Vyřizuje
Ing. Jiří Pups

Praha/dne

Smlouva: ev.č. **Obj. S-2407/00066001/2021, č. Zhot. 21053154 účinná od 11.10.2021**
(dále jen Smlouva")
Stavba: „**II-105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi**“ (dále jen „Stavba")
SO: **Celá stavba**
Věc: **Oznámení o nároku č.1**

V rámci Výrobního výboru č.1 bylo řešeno projekční řešení opěrných stěn v rámci RDS, kde bylo konstatováno mj. pro SO201, 202: "Na základě statického posouzení přepočítat množství rozdělovací výztuže na zdech v Jílovém, dále bude potřeba provést např: rozdělení úhlových zdí na dilatační celky, doplnit hydroizolaci na vnitřní stranu zdi dle VL4-Mosty a navrhnout antikorozi úpravu vystupujících prvků zdi....."

Na základě výše uvedeného upozorňuje zhotovitel na skutečnost, že dopracování projektové dokumentace bude mít vliv na konečnou cenu. Vyčíslení změn bude možné provést až po vypracování kompletní dokumentace (nebo její části).

Zhotovitel v souladu s odstavcem 5.3 tímto vydává stavebnímu doзору a objednateli oznámení o vzniku předběžného Nároku na dodatečnou platbu při realizaci stavby.

Zhotovitel považuje tento svůj nárok za předběžný a bude nadále postupovat v souladu se svými povinnostmi a požadavky objednatele.

Dále v souladu s odstavcem 5.10 zhotovitel informuje stavební dozor a objednatele o nutnosti plné uzavírky silnice II-105 v rámci realizace SO 251,252. O rozsahu a časovém dopadu bude objednatelem svolána koordináční porada.

S pozdravem

Ing.

)

Na vědomí:
Přílohy:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace (**Objednatel**)

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

**Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň**

Vás dopis značky/ze dne
22.2.2022

Vyřizuje/telefon
Motal /

Praha
7. 3. 2022

Věc: II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi - oznámení o zjištěné skutečnosti č. 1

Dle oznámení zhotovitele stavby ze dne 22. 2. 2022 u akce „II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi“, došlo k následujícím nepředvídatelným změnám během přípravy realizace stavby, kdy po statickém posouzení, bude potřeba pro SO201 a SO202 provést:

- rozdělení úhlových zdí na dilatační celky
- doplnit hydroizolaci na vnitřní stranu zdi dle VL4-Mosty
- navrhnout antikorozi úpravu vstupních prvků zdi

Dopracování projektové dokumentace bude mít vliv na konečnou cenu stavby. Vyčíslení změn bude možné provést až po vypracování kompletní dokumentace (nebo její části).

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka nemovitostí, tj. dotčené silnice II/105 a jako zadavatel výše zmíněné stavby tímto **souhlasí** s provedením uvedených změn, vydává pokyn k realizaci díla dle navrženého řešení a zároveň žádá zhotovitele o zpracování ZBV k této změně stavby a to v souladu se zákonem o zadávání VŘ a příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Přílohy : Oznámení zhotovitele ze dne 22.2.2022

Karel Motal
vedoucí TSÚ-oblast Kladno

Ing. Martin Rochovanský

Stavbyvedoucí
Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4,
180 00 Praha 8



Dodavatel:

Agile Geotechnics s.r.o

sídlo: Šumavská 1036/23, 120 00 Praha 2
kancelář: Na Vyhlídce 286/64, 190 00 Praha 9
IČO: 095 06 705 DIČ: CZ 095 06 705
E:info@agile-ge.cz •

Předávací protokol

14. 11. 2022

Na základě Vaší objednávky č. 22051410 Vám předáváme ve dvou vyhotovení závěrečnou zprávu „Zatřídění hornin, II/105 Kabáty, opěrná zeď, Odborné zatřídění hornin do tříd těžitelnosti.

Předal:

Převzal:

Ing. Petr Tomáš

Ing. Martin Rochovanský

Jednatel

E: †

M:

14. 11. 2022

ZATŘÍDĚNÍ HORNIN

II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ

Odborné zatřídění hornin do tříd těžitelnosti



Agile Geotechnics s.r.o.
Šumavská 1036/23, 120 00 Praha 2
IČO: 095 06 705 DIČ: CZ 095 06 705

Ing. Petr Tomáš
Autorizovaný inženýr pro geotechniku
ČKAIT 0015019 IG00

Paré

1

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	ÚVOD A ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2.1	SPECIFIKACE PRACÍ	4
2.2	GEOLOGICKÁ PROZKOUMANOST	4
2.3	GEOLOGICKÉ POMĚRY	4
2.4	LABORATORNÍ ZKOUŠKY	5
2.5	VYHODNOCENÍ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK	5
2.6	CELKOVÉ POSOUZENÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	5
3	ZÁVĚR	7
4	FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE	8
5	LITERATURA	12

SEZNAM PŘÍLOH:

1. PŘEHLEDNÁ SITUACE ZÁJMOVÉ OBLASTI, MĚŘÍTKO 1:10 000
2. GEOLOGICKÁ MAPA ZÁJMOVÉ OBLASTI, MĚŘÍTKO 1:20 000
3. SITUACE ZÁJMOVÉ LOKALITY S VYZNAČENÍM DOKUMENTOVANÉHO ÚSEKU, MĚŘÍTKO 1:2 000
4. VÝSLEDKY LABORATORNÍCH PRACÍ

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ
Místo stavby	Středočeský kraj Okres Praha-západ
Katastrální území:	Jílové u Prahy [660094]
Objednatel:	Metrostav a.s. Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 180 00 Praha 8 IČ: 00014915, DIČ: CZ 00014915
Zpracovatel posouzení:	Agile Geotechnics s.r.o. Na Vyhliďce 64 190 00 Praha 9 IČ: 095 06 705
Vypracovali:	Mgr. Libor Síla <i>Odborná způsobilost v inženýrské geologii a hydrogeologii</i> Ing. Petr Tomáš <i>Autorizovaný inženýr pro geotechniku</i>

2 ÚVOD A ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Objednatel realizuje stavbu II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ. Během hloubení stavební jámy jsme byli požádáni o realizaci průběžné geologické dokumentace a o odborné zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 Zemní práce a dle ČSN P 73 1005 Inženýrsko-geologický průzkum, resp. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

2.1 SPECIFIKACE PRACÍ

Provedení makroskopického popisu hornin zastížených při hloubení stavební jámy a jejich zatřídění do jednotlivých tříd těžitelnosti podle ČSN 73 3050 Zemní práce, dále dle ČSN P 73 1005 Inženýrsko-geologický průzkum, resp. dle ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

2.2 GEOLOGICKÁ PROZKUMANOST

V archivu geologické a vrtné prozkoumanosti ČGS – GEOFONDU v Praze byly prozkoumány geologické průzkumy v nejbližším okolí zájmové lokality. Prostudování těchto vybraných archivních materiálů přispělo k ujasnění představ o širších inženýrsko-geologických, hydrogeologických i regionálně geologických poměrech v oblasti.

2.3 GEOLOGICKÉ POMĚRY

Skalní podloží je v zájmové lokalitě budováno komplexem hornin proterozoického stáří. V prostoru zájmové lokality je tento komplex tvořen horninami jílovského pásma.

Horniny jílovského pásma tvoří předkvartérní podklad v místě opěrné zdi. Stratigraficky jílovské pásmo odpovídá kralupsko-zbraslavské skupině barrandienského svrchního proterozoika, které je ukončeno černými tufitickými břidlicemi lečických vrstev. Zjednodušeně je jílovské pásmo tvořeno složitým komplexem slabě metamorfovaných vulkanických hornin - metabazalty, metaryolity, ryodacity, metatufity, andezity, keratofyry, apod. Jílovské pásmo tvoří pruh stlačených a ve značné míře též metamorfovaných eruptiv, široký průměrně 3 km a dlouhý cca 60 km. Rysem místních hornin je skutečnost, že v nich místy převládají vyvělinové a místy hned metamorfní znaky. Jednotlivé horninové typy bývají značně diferenciovány, část hornin podlehla pohybové epimetamorfóze, část hornin pak byla ovlivněna teplotními účinky, které způsobila intruze středočeského plutonického komplexu.

Petrograficky se jedná o velmi pestré horniny, kde je patrný vývoj od bazičtějších horninových typů směrem k typům acidním. Původně masivní horniny pestrého složení byly v dalším geologickém vývoji postiženy vrásněním do dnešní antiklinální stavby, metamorfními procesy a strmou břidličnatostí.

Nejstarší bazalty a andezity, které pronikají tělesy drobnozrnných granitických hornin, vystupují v jádře této antiklinální struktury. Její okrajové části jsou tvořeny mladšími andezity, ryolity a v nejsvrchnějších částech horninami vulkanosedimentárního (tufy a tufity) a sedimentárního původu (grafitické břidlice).

Koncem paleozoika v souvislosti s intruzí granitických hornin Středočeského plutonu bylo jílovské pásmo postiženo kontaktní přeměnou a průniky řady žilných hornin (lamprofyry, bazalty a porfyryty).

Geologická situace zájmové lokality je také dobře patrná z Přílohy č. 2 - Geologická mapa zájmové oblasti.

Z dokumentace průzkumných archivních inženýrsko-geologických sond a přirozených výchozů v korytě potoka v místě opěrné zdi plyne, že se v místě opěrné zdi postupně **vyskytuje zvětralý až zdravý metabazalt**.

K pokryvným útvarům zájmového území patří antropogenní (zásyp za opěrnou zdí), fluviální (náplavy) a deluviální (svahové) sedimenty včetně jejich kombinovaných a přechodných typů.

Antropogenní materiál – zásyp za opěrnou zdí – je zčásti tvořen sutí místních hornin (převážně metabazaltů) a částečně deluvioluviálním místním sedimentem charakteru písčitého jílu s úlomky místních hornin.

Fluviální sedimenty - náplavy - se vyskytují v současném toku a v jeho blízkosti. Jedná se především o jílovité a písčitojílovité zeminy (třída F6/Cl, F4/CS) s nepravidelnými polohami zemin jílovitopísčitých (třída S5/SC), tuhé konzistence.

Deluviální sedimenty (svahoviny) - jedná se o zvětralé a rozvolněné eluvia podložních hornin přemístěnými pomalými svahovými pohyby (gravitací) a dešťovým ronem po svahu. Zrntost bývá značně proměnlivá a záleží především na charakteru rozpadu matečných hornin.

3 VÝSLEDKY LABORATORNÍCH A PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

3.1 LABORATORNÍ ZKOUŠKY

Laboratorní zkoušky byly zaměřeny zejména na zjištění základních vlastností hornin (těžených během hloubení stavební jámy) nezbytných pro posouzení jejich těžitelnosti. Pro vyšetření těchto vlastností bylo odebráno celkem:

- vzorky hornin 3

U těchto odebraných vzorků byly uskutečněny následující laboratorní zkoušky:

- pevnost v prostém tlaku hornin 3
- objemová hmotnost hornin 3
- vlhkost hornin 3

Protokoly laboratorních zkoušek jsou obsaženy v příloze č. 4 zprávy.

Při laboratorních zkouškách byly použity tyto metody:

- **Vlhkost w (%)** je stanovena postupem podle ČSN EN 1097-5.
- **Objemová hmotnost - hustota ρ_n ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)** - je určena z odebraných vzorků podle ČSN EN ISO 17892-2.
- **Pevnost v prostém tlaku horninového materiálu σ_c (MPa)** byla zjišťována na krychlových zkušebních vzorcích hornin v souladu s ČSN EN 1926.

3.2 VYHODNOCENÍ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Pro možnost posouzení těžitelnosti zastižených hornin byla ověřována jejich pevnost v tlaku – u kompaktních lavic metabazaltů na zkušebních tělesech tvaru krychle. Zkouškami byly zjištěny následující výsledky:

Metabazalt navětralý až zdravý (3 vzorky a 17 zkušebních těles)

pevnost v prostém tlaku σ_c	=	107,13 – 170,25 (\varnothing 144 MPa)
objemová hmotnost ρ	=	2726 – 2802 (\varnothing 2765 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)

Zjištěné výsledky velmi dobře odpovídají charakteru zkoušených hornin a jejich zatřídění do tříd R2-R1 (zdravé až navětralé metabazalty).

3.3 CELKOVÉ POSOUZENÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Z prováděné průběžné geologické dokumentace vyplývá, že byla nejprve odstraněna cca 20 - 40 cm mocná konstrukční vrstva komunikace, včetně podsypových vrstev, poté byly v nejvyšší části jámy těženy antropogenní (zásyp za opěrnou zdí a původní opěrná zeď) a deluviofluviální sedimenty, následované metabazalty, od zvětralých až po navětralé a zdravé.

U skalního (předkvartérního) podkladu byly rozlišeny zóny zvětrání ve smyslu odpovídajícím nyní neplatné ČSN 72 1001. Aktuálně platná norma ČSN EN ISO 14689-1 zachovává princip členění, avšak s odlišným alfanumerickým značením. Pro zachování návaznosti na předešlé etapy průzkumu v zájmové lokalitě bylo použito následující členění hornin:

- rozložené, W5 – >75% zvětralých minerálů
- silně zvětralé, W4 – 35 – 75% zvětralých minerálů
- mírně zvětralé, W3 – 10 – 35% zvětralých minerálů
- navětralé, W2 – 3 – 10% zvětralých minerálů
- zdravé, W1 – 0 – 3% zvětralých minerálů

Metabazalty (jílovské pásmo – proterozorikum)

- zcela zvětralý (rozložený) horizont W5 – zcela zvětralé jsou tvořené zeminou s povahou eluviálního rezidua, třída R6, kde převažuje štěrk hlinitý G4 GM, s třídou těžitelnosti I
- silně zvětralý horizont W4 k - je tence deskovitě vrstevnatý, na puklinách s povlaky Fe oxidů a hydroxidů, rozpojitelná kladívkem, řazená dle ČSN 73 6133 do tř. R5, třída těžitelnosti I
- mírně zvětralý horizont W3 – je převážně deskovitě vrstevnatý, na puklinách s povlaky Fe oxidů a hydroxidů, obtížně rozpojitelný kladívkem, řazený dle ČSN 73 6133 do tř. R4-R3, s třídou těžitelnosti II
- horizont navětralých až zdravých W2-W1 metabazaltů je převážně lavicovitě až hrubě lavicovitě rozpádnutý, místy ještě s povlaky Fe-oxidů a hydroxidů na puklinách, velmi těžce rozpojitelný, řazená k horninám s vysokou pevností tř. R2-R1 s třídou těžitelnosti III.

Vůči zvětrávacím pochodům jsou tyto horniny poměrně odolné a tomu odpovídá i malá mocnost svrchní zvětralé až navětralé zóny, zpravidla do 1 m.

Dokumentované metabazalty jsou převážně nazelenalé, ve zdravém až navětralém stavu tedy třídy pevnosti R2 – R1, hrubě lavicovitě až lavicovitě vrstevnaté s malou hustotou diskontinuit. Ve zdravém až navětralém stavu vykazují značnou houževnatost a odolnost vůči použitým mechanismům. Tato odolnost je způsobena zejména mocností uložených lavic hornin a jejich slabou rozpukaností, která znemožnila předpokládanou těžbu (hloubení) rypadlem (bagrem i se skalní lžící). Proto bylo nutné použít v houževnatých metabazaltech impaktor (sbíjecí kladivo).

Dle našeho odborného zařazení těžitelnosti hornin těžených v dokumentovaných stavebních jamách pro objekty SO251 a SO252 **doporučujeme přistoupit na zařazení materiálů do tříd těžitelnosti a jejich procentuální zastoupení uvedené v tabulce 1.**

Tabulka 1 Zařazení materiálů v dokumentovaném úseku do tříd těžitelnosti

Charakter materiálu	Střední hustota diskontinuit [mm]	Pevnost v prostém tlaku [MPa]	Pevnost dle ČSN 73 1001, ČSN P 73 1005, ČSN 73 6133	Třída těžitelnosti dle ČSN 73 3050	Třída těžitelnosti dle ČSN P 73 1005, resp. ČSN 73 6133	Celkové zastoupení [%]
Zcela a silně zvětralé metabazalty	50 – 150	<1,5 – 5	R6 – R5	3-4	I	25
Antropogenní, fluviální a deluviální sed.	-	-	S3, G3, S4	3		
Mírně zvětralé metabazalty	150 - 250	5 - 70	R4 – R3	4-5	II	30
Navětralé až zdravé metabazalty	200 - 600	50 - 200	R2 - R1	6	III	45

4 ZÁVĚR

V rámci hloubení stavební jámy, která je součástí novostavby opěrné zdi na komunikaci II/105 byla průběžně prováděna geologická dokumentace včetně zhodnocení těžitelnosti zastižených zemin a hornin.

Při hloubení stavební jámy byly dokumentovány směrem od povrchu terénu konstrukční vrstvy původní komunikace, antropogenní sedimenty (tvořené zásypem za původní opěrnou zdí a původní opěrnou zdí), fluvio-deluviální sedimenty a metabazalty proterozoického stáří, od povrchu zvětralé s narůstající hloubkou až zdravé a hrubě lavicovitě až lavicovitě vrstevnaté, třídy R2-R1. Vzhledem k jejich poměrně obtížné těžbě, kdy k rozpojování musel být používán impaktor (sbíjecí kladivo), které celkově zpomalovalo a komplikovalo postup hloubení byly zařazeny těžené horniny v celkovém průměru následovně:

- 45% objemu stavební jámy do III. třídy těžitelnosti (dle ČSN 73 6133) - navětralé až zdravé metabazalty, hrubě lavicovitě až lavicovitě vrstevnaté, třídy R2-R1
- 30 % objemu stavební jámy do II.třídy těžitelnosti (dle ČSN 73 6133) – mírně zvětralé metabalty, třídy R4-R3
- 25 % objemu stavební jámy do I.třídy těžitelnosti (dle ČSN 73 6133) – silně a zcela zvětralé metabalty, antropogenní a fluvio-deluviální sedimenty

V Praze, 10. 11. 2022

Vypracovali:

Ing. Petr Tomáš

autorizovaný inženýr v geotechnice

Mgr. Libor Síla

odborná způsobilost v inženýrské geologii

5 FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

Obr 1: Pohled na stěnu výkopu stavební jámy objektu SO251



Obr 2: Pohled na stěnu výkopu stavební jámy objektu SO251



II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ
Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopech

Obr 3: Pohled výkop stavební jámy objektu SO252 – v popředí masivní lavice metabazaltů



Obr 4: Detail masivních lavic metabazaltů



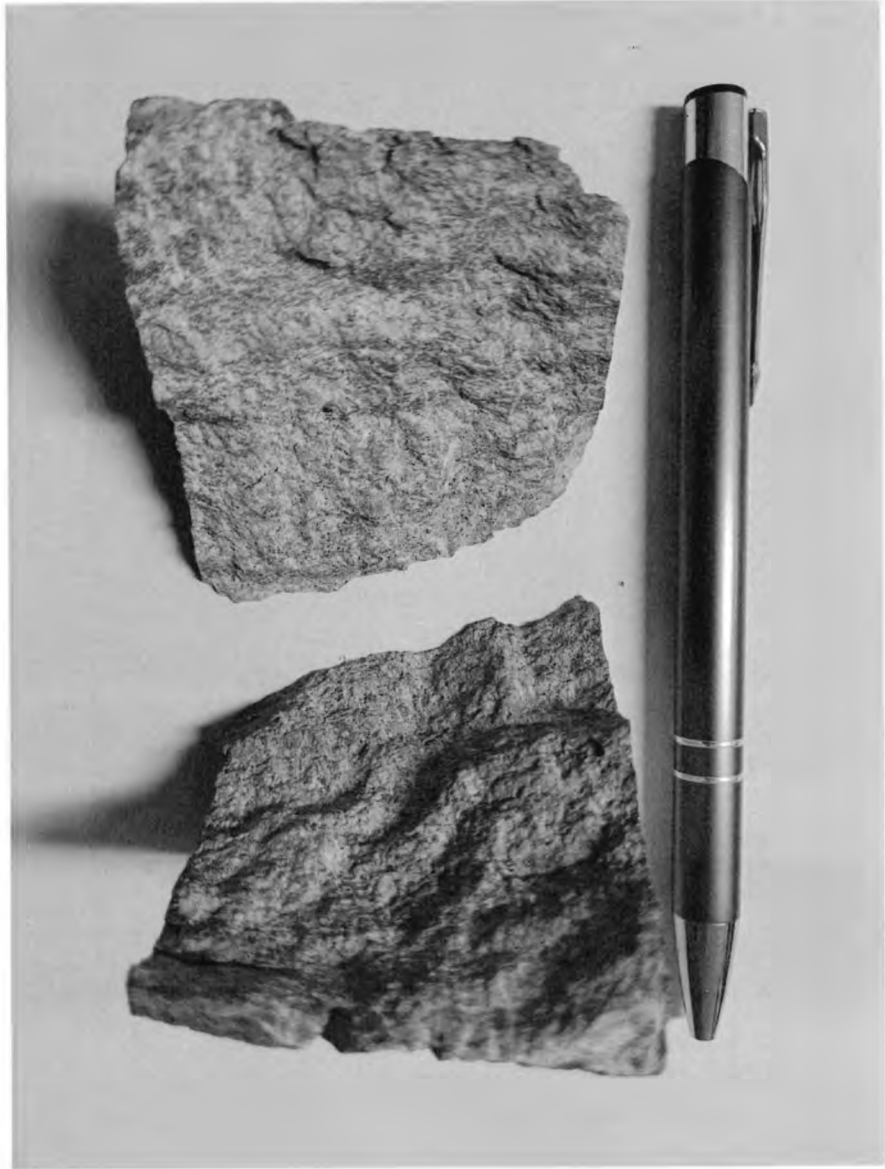
Obr 3: Pohled na stěnu výkopu stavební jámy SO251



Obr 4: Pohled na vystupující masivní lavice navětralých až zdravých metabazaltů – SO252

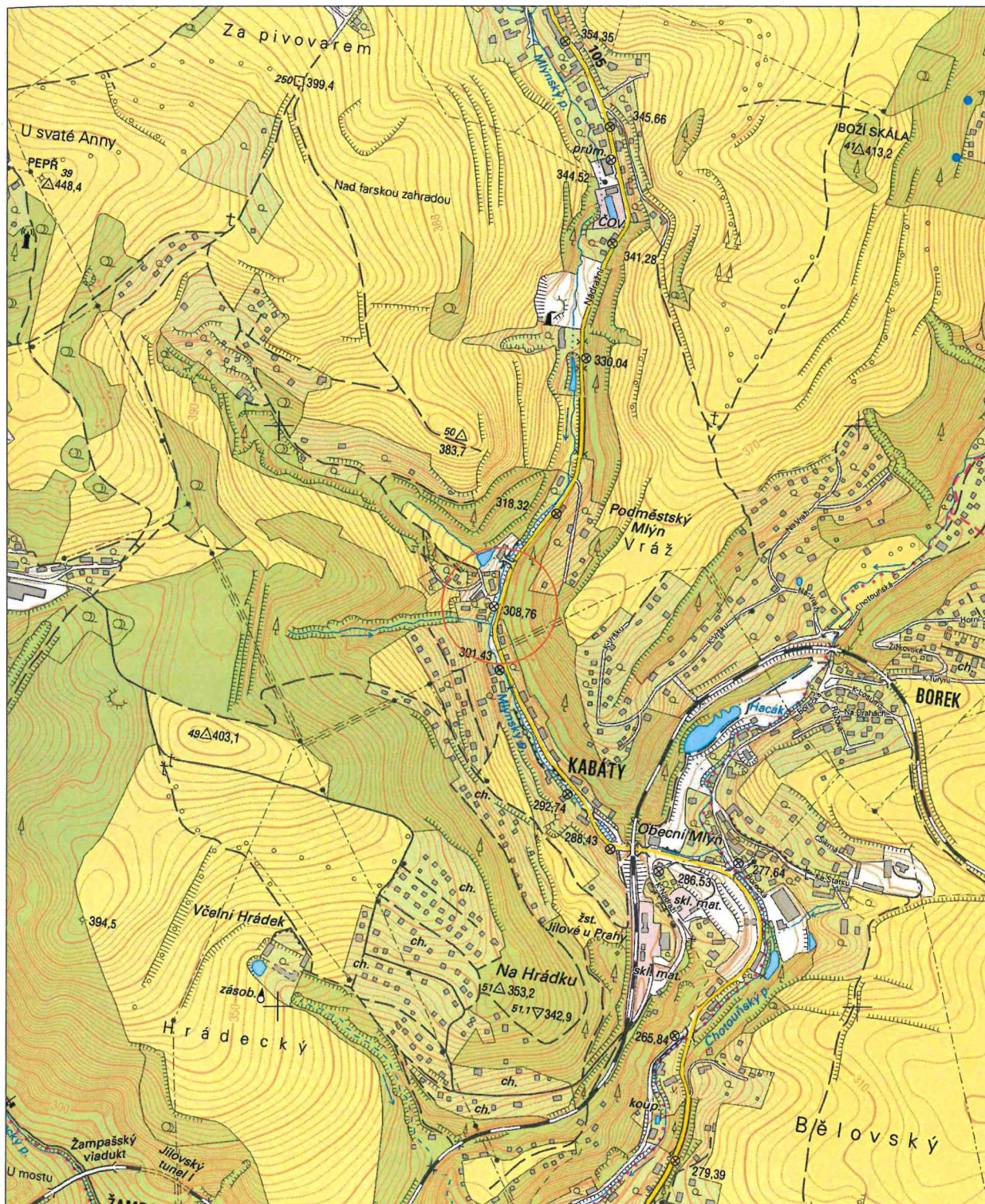


Obr 7: Detailní pohled na strukturu metabazaltů – vzorek po zkoušce pevnosti v tlaku

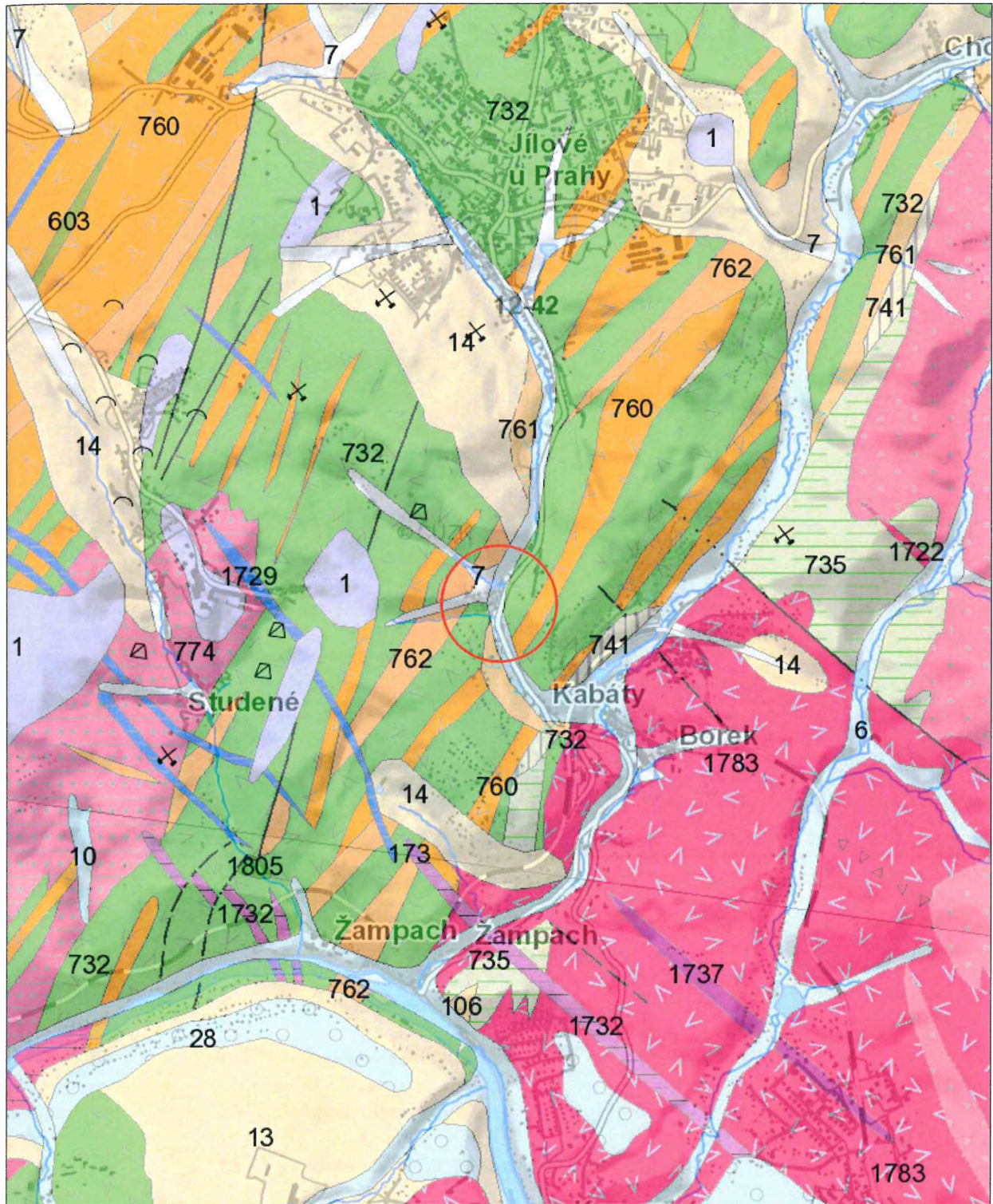


6 LITERATURA

- 1 ČSN 73 3050: Zemní práce. Všeobecná ustanovenia, 1987.
- 2 ČSN P 73 1005: Inženýrskogeologický průzkum, 2016
- 3 EUROKÓD 7 – ČSN EN 1997-1 (73 1000): Navrhování geotechnických konstrukcí, část 1: Obecná pravidla, 2006
- 4 EUROKÓD 7 – ČSN EN 1997-2 (73 1000): Navrhování geotechnických konstrukcí, část 2: Průzkum a zhodnocení základové půdy.
- 5 ČSN EN ISO 14688-1 (72 1003): Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin – Část 1: Obecná pravidla, 2003
- 6 ČSN EN ISO 14688-2 (72 1003): Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin – Část 2: Zásady pro zařídování, 2005
- 7 ČSN EN ISO 14689-1 (72 1005): Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování hornin – Část 1: Pojmenování a popis, 2004
- 8 ČSN 73 6133: Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 2010
- 9 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace - technické podmínky (TP 76, část A a B), MDS ČR, 2009.
- 10 Navrhování vozovek pozemních komunikací - technické podmínky (TP 77), MDS ČR, 1995.
- 11 GREGEROVÁ, M. (1998): Poznávání hornin, Masarykova Universita, Brno
- 12 CHLUPÁČ, I. (2002): Geologická minulost České republiky, Academia, Praha
- 13 Topografická mapa: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>
- 14 Ortofoto mapa: http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx
- 15 Geologická mapa: http://mapy.geology.cz/geocr_50



Název akce: <p style="text-align: center;">II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopech</p>	Formát: <p style="text-align: right;">A4</p>
Název přílohy: <p style="text-align: center;">Topografická mapa zájmové lokality</p>	Měřítko <p style="text-align: right;">1:10000</p> Příloha č. <p style="text-align: right; font-size: 2em;">1</p>



Název akce:	II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopech	Formát:	A4
Název přílohy:	Geologická mapa zájmové lokality	Měřítko:	1:20000
		Příloha č.:	2

Klad listů ZM50

Klad listů ZM 50



Geologická mapa 1 : 50 000

Tektonické linie GeoČR50

—	zlom zjištěný
- - -	zlom předpokládaný
- · -	zlom zakrytý
— —	přesmyk zjištěný
- - - -	přesmyk předpokládaný
△ ▷ ▽	zóna katakláze

Hranice hornin GeoČR50

—	hranice zjištěná
- - -	hranice předpokládaná
	petrografický přechod hornin

Horniny GeoČR50

kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR

	1	navážka, halda, výsypka, odval
	6	nivní sediment
	7	smíšený sediment
	10	hlína, písek, štěrk
	13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
	14	hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment
	15	navátý písek
	25	písek, štěrk
	28	písek, štěrk

terciér

jihocheské pánve - terciér

KENOZOIKUM


NEOGÉN

 106 štěrkovité a písčité sedimenty se skulpturovanými vltavíny

rozptýlené alkalické vulkanity

KENOZOIKUM–MEZOZOIKUM

KŘÍDA–TERCIÉR (PALEOGÉN-NEOGÉN)

 173 olivinické melilitity

středočeská oblast (bohemikum)

Barrandien

PALEOZOIKUM

KAMBRIUM–ORDOVÍK


 603 bazalty ('diabasy')


PROTEROZOIKUM

NEOPROTEROZOIKUM

 732 metabazalty a bazaltické metaandezity až bazaltické metatrachandezity


 725 trondhemit (granit)


 741 prachovce, břidlice

 760 ryolit, ryodacit

 761 tufy ryolitů a dacitů, tufity

 762 dacit, andezit

 774 trondhemit (metatonalit), albitový granit

 734 prachovce, břidlice

 735 prachovce, břidlice, droby

 738 slepence

moldanubická oblast (moldanubikum)


magmatity v moldanubiku







PALEOZOIKUM

KARBON–PERM

 1715 aplit, pegmatit, granit, granit až granodiorit


 1722 granitový porfyr, granodioritový porfyr

 1729 dioritový, tonalitový a trondjenitový porfyr

	1732	granodioritový, křemenodioritový porfyrit, nečleněné bazické horniny
	1737	lamprofyr (mineta, kersantit, spessartit)
	1742	drobnozrnný biotitický až amfibol-biotitický granit, biotit-amfibolický granodiorit
	1765	granodiorit (požárský typ)
	1783	granodiorit, tonalit, křemenný diorit (sázavský typ)
	1805	gabro

Geologická mapa 1 : 50 000 - doplňky

Značky v mapě - body GeoČR50

	důl opuštěný
	hliniště opuštěné
	hliniště činné
	lom opuštěný
	lom činný
	rýžoviště opuštěné
	štola opuštěná

Geologická mapa 1 : 50 000 - indexy

Index GeoČR50

6



Název akce: <p style="text-align: center;">II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopech</p>	Formát: <p style="text-align: right;">A4</p>
Název přílohy: <p style="text-align: center;">Situace zájmové lokality s vyznačením dokumentovaného úseku</p>	Měřítko <p style="text-align: right;">1:2000</p> Příloha č. <p style="text-align: right;">3</p>

Název akce:	<p style="text-align: center;">II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopech</p>	Formát:	A4
Název přílohy:		Měřítko	-
	<p style="text-align: center;">Výsledky laboratorních prací</p>	Příloha č.	4

Pevnost v prostém tlaku a příčném tahu, modul přetvárnosti hornin (krychle, hranoly)

akce:

II/105 Kabáty, opěrná zeď
Geologický a geotechnický dozor
během hloubení stavební jámy

stavební objekt	stančení (hloubka)	č. vzorku	č. tělesa	materiál	strana a (cm)	strana b (cm)	výška h (cm)	úbytek ΔV (cm ³)	hmotnost m (g)	síla F (kN)	vlhkost w (%)	příčný tah (ano/ne)	úhlopříčka u (cm)	šířka š (cm)	objem. hmotnost ρ (kg.m ⁻³)	suchá obj. hmotnost ρ_d (kg.m ⁻³)	pevnost v tlaku σ_c (MPa)	pevnost v příč. tahu σ_q (MPa)	modul přetvárnosti E_{rel} (MPa)	modulový poměr E_{rel}/σ_c (1)	třída podle ČSN 73 1001, 6133
SO251	km 10.740 (3.5 m p.t.)	103/22	1	matabazalt (navětralý až zdravý)	5.45	5.40	5.37	0.0	439.55	449.9	0.09	n	7.65	5.40	2781	2779	152.87	*		R1	
			2		5.51	5.39	5.36	0.0	440.47	403.7	0.09	n	7.69	5.39	2767	2765	135.93	*		R2	
			3		5.19	5.34	5.22	0.2	404.77	296.9	0.09	n	7.36	5.34	2802	2799	107.13	*		R2	
			4		5.35	5.22	5.24	0.0	405.68	172.8	0.09	n	7.49	5.22	2772	2770	163.87	*		R1	
			5		5.26	5.20	5.31	0.0	396.02	281.9	0.09	n	7.47	5.20	2727	2724	133.06	*		R2	
			6		5.32	5.15	5.34	0.0	400.59	280.9	0.09	n	7.54	5.15	2738	2736	170.25	*		R1	
															2727	2724	107.13	*		min	
															2802	2799	170.25	*		max	
															2764	2762	143.85	*		ave	
SO251	km 10.780 (3.0 m p.t.)	104/22	7	matabazalt (navětralý až zdravý)	5.35	5.27	5.21	0.3	408.76	447.3	0.29	n	7.47	5.27	2788	2780	158.64	*		R1	
			8		5.24	5.35	5.28	0.1	406.53	339.8	0.29	n	7.44	5.35	2748	2740	121.21	*		R2	
			9		5.08	5.27	5.22	0.1	386.15	451.3	0.29	n	7.28	5.27	2765	2757	168.57	*		R1	
			10		5.17	5.20	5.25	5.0	375.19	345.0	0.29	n	7.37	5.20	2756	2748	128.33	*		R2	
			11		5.31	5.25	5.27	0.1	407.51	368.0	0.29	n	7.48	5.25	2776	2768	132.01	*		R2	
			12		5.30	5.27	5.25	0.1	399.43	406.8	0.29	n	7.46	5.27	2726	2718	145.64	*		R2	
															2726	2718	121.21	*		min	
															2788	2780	168.57	*		max	
															2760	2752	142.40	*		ave	
SO252	km 10.808 (3.6 m p.t.)	105/22	13	matabazalt (navětralý až zdravý)	5.29	5.22	5.24	0.0	400.55	395.5	0.18	n	7.45	5.22	2768	2763	143.23	*		R2	
			14		5.24	5.30	5.27	0.1	404.13	415.6	0.18	n	7.43	5.30	2763	2758	149.65	*		R2	
			15		5.28	5.21	5.27	1.2	398.18	422.2	0.18	n	7.46	5.21	2770	2765	153.48	*		R1	
			16		5.11	5.29	5.26	0.0	395.89	440.4	0.18	n	7.33	5.29	2784	2779	162.92	*		R1	
			17		5.34	5.26	5.19	0.2	402.59	338.0	0.18	n	7.45	5.26	2765	2760	120.33	*		R2	
															2763	2758	120.33	*		min	
															2784	2779	162.92	*		max	
															2770	2765	145.92	*		ave	

II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi

Zápis z výrobního výboru

vstupního /
průběžného č.
závěrečného

datum:

7.12.2021

Stavební (pod)objekt	SO 201,2+2	Název	O.2. JÍLOVÉ
Stupeň PD	RDS		
1/	Tento projekt je zpracovaný v souladu se schváleným projektem pro stavební povolení, s podmínkami a požadavky dotknutých orgánů a organizací. Případný nárůst stavebních prací a s tím související ocenění vyplývá jedině z podrobnějšího zpracování problematiky v úrovni DPS.		
2/	Tento projekt RDS je zpracovaný se změnami vyvolanými		
a)	Dodatečným požadavkem orgánu státní správy či instituce anebo změnou jejich stanoviska		
b)	Dodatečným požadavkem organizace – budoucího uživatele, správce objektu		
c)	Změnou zadání investora - objednavatele		
d)	Změnou technologie práce (pod)zhotovitele		
e)	Jiný důvod:		
Předcházející výrobní výbor	Vstupní	Dne:	
Zpracování požadovaných změn	ano/ne		
Výkaz výměr	ano/ne	v souladu s ZP:	ano/ne
Popis projektu vč. požadovaných změn:			
<p>- KUT MOST ZAJISTIT IGP</p> <p>- ZA ZVÁŽENÍ POUŽITÍ HI NA UKLIDNĚNÍ LÍCE STĚNY, MĚLA BY BÝT POUŽITA OCE VL4-MOST</p> <p>- ŘEŠENÍ STĚN - ČASTĚJŠÍ DILATACE PO 12 m, KČÍ DOPORUČENÍ - SMYKOVÝ TRN DO HORNÍHO LÍCE STĚNY</p> <p>- HAKS PRO GEOMÉRIE MEJŠOU NAURČENY S OCHRANOU PROTI KORZI - BUDE ŘEŠENO ŘEŠENO</p> <p>- V RÁMCI RDS BUDE PROVEDEN STATICKÝ VÝPOČET A PŘÍPADNĚ ÚPRAVA ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽE</p>			
Vyjádření objednavatele stavby			Podpis:
Vyjádření zhotovitele stavby			Podpis:
Vyjádření zpracovatele RDS			Podpis:

11

II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi

Zápis z výrobního výboru

vstupního /
průběžného č.
závěrečného

datum:

7.12.2021

Stavební (pod)objekt	SO 251, 252	Název	O. 2. KABÁTŮ
Stupeň PD	RDS		
1/	Tento projekt je zpracovaný v souladu se schváleným projektem pro stavební povolení, s podmínkami a požadavky dotknutých orgánů a organizací. Případný nárůst stavebních prací a s tím související ocenění vyplývá jedině z podrobnějšího zpracování problematiky v úrovni DPS.		
2/	Tento projekt RDS je zpracovaný se změnami vyvolanými		
a)	Dodatečným požadavkem orgánu státní správy či instituce anebo změnou jejich stanoviska		
b)	Dodatečným požadavkem organizace – budoucího uživatele, správce objektu		
c)	Změnou zadání investora - objednavatele		
d)	Změnou technologie práce (pod)zhotovitele		
e)	Jiný důvod:		
Předcházející výrobní výbor	Vstupní	Dne:	
Zpracování požadovaných změn	ano/ne		
Výkaz výměr	ano/ne	v souladu s ZP:	ano/ne
Popis projektu vč. požadovaných změn:			
<p>- ZPŮROVA STĚNA, VŠUŽITÍ MMHEB 300... NUTNOST POUŽÍT VELKOPROFÍKOVOU VRTAČKU</p> <p>- NUTNÁ PRACÍ VYKLEPŮ PRO VRTÁNÍ PÁŽOU</p> <p>- NUTNÁ PRACÍ VYKLEPŮ PRO KINOVÁNÍ VRSTVY</p> <p>⇒ VŠUŽITÍ CHODNÍKU PRO PŘEKROČENÍ DOPRAVY</p> <p>⇒ OMEZIT HMOTNOST VOZIDEL NA KOMUNIKACI</p> <p>- MTS PŘOVĚŘÍ MOŽNOST KOTVENÍ, OMEZENÍ DOPRAVY, KONCEPCE D10, ŠÍŘKOVÉ VSDAŽENÍ</p>			
Vyjádření objednavatele stavby			Podpis:
Vyjádření zhotovitele stavby			Podpis:
Vyjádření zpracovatele RDS			Podpis:

1. STR. 5

FORMA II - možno použít ke zp. zásuv

III - možno použít v patě o.s.
v místě potoka

- STARTOVACÍ VÝZTUŽ OŠETŘENÁ PROTI KOROZÍM
MŮTĚRKA

- PROJEKTANT V POZORUJE NA ŠPATNOU KVALITU MOSTU
V BLÍZKOSTI PŘEVÁDĚNÍ O. 2.

II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi

Zápis z výrobního výboru

vstupního
průběžného č.
závěrečného

datum:

26.1.2021

Stavební (pod)objekt	So 251,252	Název	0.2. KABÁTS
Stupeň PD	RDS		

1/ Tento projekt je zpracovaný v souladu se schváleným projektem pro stavební povolení, s podmínkami a požadavky dotknutých orgánů a organizací. Případný nárůst stavebních prací a s tím související ocenění vyplývá jediné z podrobnějšího zpracování problematiky v úrovni DPS.

2/ Tento projekt RDS je zpracovaný se změnami vyvolanými

- a) Dodatečným požadavkem orgánu státní správy či instituce anebo změnou jejich stanoviska
- b) Dodatečným požadavkem organizace – budoucího uživatele, správce objektu
- c) Změnou zadání investora - objednavatele
- d) Změnou technologie práce (pod)zhotovitele
- e) Jiný důvod:

Předcházející výrobní výbor

Vstupní

Dne:

Zpracování požadovaných změn

ano/ne

Výkaz výměr

ano/ne

v souladu s ZP:

ano/ne

Popis projektu vč. požadovaných změn:

- ZÁPOROVÁ STĚNA - GEOLOGIE - TVRDÉ PODLOŽÍ, NUTNOST VŘÍAT MIKRO ZÁPORŮ
- NEVOUCHÁZÍ HRANA VÝKOPU ÚKOSNOST
- PROBLEMATIKA DISPOZICE PO VÝKOPU VYSVĚTLENÁ => NUTNOST PĚKNÉ UZAVÍRKY
- PROSKOUMÁNÍ MOŽNOSTI ZAJISTĚNÍ STAVEBNÍM JÁMŮ SVAZOVÁNÍM A STRÁKOVÝM BĚSŮNEM / HRŔEBÍKOVÁNÍM
- PŘÍPOMÍNKA GEOTECHNICKÉHO MONITORINGU
- PROMÍKA PŘEPRAVÍ SKICU ŘEŠENÍ DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ NA POKRCHU PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ
- PROMÍKA PŘEPRAVÍ ^{ALTERNATIVNÍ} VARIANT ZAJISTĚNÍ STAV. JÁMŮ

Vyjádření objednavatele stavby

Podpis:

Vyjádření zhotovitele stavby

Podpis:

Vyjádření zpracovatele RDS

Podpis:

Za TDS

II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi

Zápis z výrobního výboru

vstupního
průběžného č.
závěrečného

datum:

26.1.2022

Stavební (pod)objekt	So 201,202	Název	0.2. JÍLOVÉ
Stupeň PD	RDS		
1/	Tento projekt je zpracovaný v souladu se schváleným projektem pro stavební povolení, s podmínkami a požadavky dotknutých orgánů a organizací. Případný nárůst stavebních prací a s tím související ocenění vyplývá jediné z podrobnějšího zpracování problematiky v úrovni DPS.		
2/	Tento projekt RDS je zpracovaný se změnami vyvolanými		
a)	Dodatečným požadavkem orgánu státní správy či instituce anebo změnou jejich stanoviska		
b)	Dodatečným požadavkem organizace – budoucího uživatele, správce objektu		
c)	Změnou zadání investora - objednavatele		
d)	Změnou technologie práce (pod)zhotovitele		
e)	Jiný důvod:		
Předcházející výrobní výbor	Vstupní	Dne:	
Zpracování požadovaných změn	ano/ne		
Výkaz výměr	ano/ne	v souladu s ZP:	ano/ne
Popis projektu vč. požadovaných změn:			
<p>- IGP ZAJISTĚNO</p> <p>- PŘIPOMÍNKY Z MINULÉHO VV - PLATÍ</p> <p>- DO 14 DNÍ BUDE ZAKONČEN ŘEŠENÍ A NÁVRH STATICKÉHO ŘEŠENÍ</p> <p>- ZHOTOVITEL UPozornuje, ŽE STĚNY JSOU VEDLE SEBE A JAKOŽ JSOU ARCHITEKTONICKY ROZDÍLNÉ</p> <p>- JEDNA S ŘÍMSOU, DRUHÁ DEZ ŘÍMSO</p> <p>- ZHOTOVITEL VYŽADUJE DOŘAZ NA SVEDNOCENÍ OBRUSU NA ACO</p> <p>- OVĚŘIT ÚNOSNOST HRANŮ ÚJEPU PRO TĚŽKOU DOPRAVU</p>			
Vyjádření objednavatele stavby		Podpis:	
Vyjádření zhotovitele stavby		Podpis:	
Vyjádření zpracovatele RDS		Podpis:	

Za TDS

II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi

Zápis z výrobního výboru

vstupního
průběžného č.
závěrečného

datum:

10.2.2022

3.

Stavební (pod)objekt	50 201,202	Název	
Stupeň PD	RDS		
1/	Tento projekt je zpracovaný v souladu se schváleným projektem pro stavební povolení, s podmínkami a požadavky dotknutých orgánů a organizací. Případný nárůst stavebních prací a s tím související ocenění vyplývá jediné z podrobnějšího zpracování problematiky v úrovni DPS.		
2/	Tento projekt RDS je zpracovaný se změnami vyvolanými		
a)	Dodatečným požadavkem orgánu státní správy či instituce anebo změnou jejich stanoviska		
b)	Dodatečným požadavkem organizace – budoucího uživatele, správce objektu		
c)	Změnou zadání investora - objednavatele		
d)	Změnou technologie práce (pod)zhotovitele		
e)	Jiný důvod:		
Předcházející výrobní výbor	Vstupní	Dne:	
Zpracování požadovaných změn	ano/ne		
Výkaz výměr	ano/ne	v souladu s ZP:	ano/ne
Popis projektu vč. požadovaných změn:			
<p>- NA ZÁKLADĚ IGP A PŘEDBĚŽNÉHO VÝPOČTU NEVYKÁŽÍ ZACHOVÁNÍ PŮVODNÍHO PROFILU, ISOL I JINÉ MOŽNOSTI - ÚPRAVA NÁVRHU OPĚRNÉ STĚNY / ZALOŽENÍ STĚNY NA MP (NEJEDNÁ SE O ÚHLONOU STĚNU)</p> <p>- ZA NĚJISTĚNÍ STAV. JAKO PŘÍKLEM</p> <p>- VÁPCE - PROVEDE VÝKRES PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ - SÍZDNÍCH PRUHŮ - OKOŠOVANÉ VÝKRESY V DKG</p> <p>- ZHOTOVITEL PŘIPRAVÍ PŘEDBĚŽNÝ DOTAD DO CENY PRO 2 VARIANTY</p>			
Vyjádření objednavatele stavby		Podpis:	
Vyjádření zhotovitele stavby		Podpis:	
Vyjádření zpracovatele RDS		Podpis:	

Za TPS

II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi

Zápis z výrobního výboru

vstupního
průběžného č.
závěrečného

datum:

10.2.22

(3.)

Stavební (pod)objekt	SO 251,252	Název	0-2. KABÁTS
Stupeň PD	RDS		
1/	Tento projekt je zpracován v souladu se schváleným projektem pro stavební povolení, s podmínkami a požadavky dotknutých orgánů a organizací. Případný nárůst stavebních prací a s tím související ocenění vyplývá jedinečně z podrobnějšího zpracování problematiky v úrovni DPS.		
2/	Tento projekt RDS je zpracován se změnami vyvolanými		
a)	Dodatečným požadavkem orgánu státní správy či instituce anebo změnou jejich stanoviska		
b)	Dodatečným požadavkem organizace – budoucího uživatele, správce objektu		
c)	Změnou zadání investora - objednavatele		
d)	Změnou technologie práce (pod)zhotovitele		
e)	Jiný důvod:		
Předcházející výrobní výbor	Vstupní	Dne:	
Zpracování požadovaných změn	ano/ne		
Výkaz výměr	ano/ne	v souladu s ZP:	ano/ne
Popis projektu vč. požadovaných změn:			
<p>- HŘEBÍKOVÁNÍ V RASTRU 2x2 m, DÉLKA HŘEBŮ, DL HŘEBÍKŮ 3m V ROZSAHU CC1 60% SVA4U</p> <p>- KARI SÍŤ 6x6x150, TL. BETONU C16/20 X0 TL 10-15 cm</p> <p>- MTS PŘIPRAVÍ PŘEDBĚŽNÝ CENÍKOVÝ DODATK</p>			
Vyjádření objednavatele stavby			Podpis:
Vyjádření zhotovitele stavby			Podpis:
Vyjádření zpracovatele RDS			Podpis:

Za TPS

Věc: „II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď“ – souhlasné vyjádření k ZBV č.3

ZBV 3 - SO 251 - Opěrná zeď

Stávající zeď je v celé délce na konci své fyzické životnosti. Komunikace, kterou nese, je dlouhodobě provozně přetížená a tato skutečnost se zcela zásadně projevuje na její kondici. Původní konstrukce byla dimenzovaná na podstatně nižší zatížení, než kterému čelí dnes. Proto je nutné vybudovat zeď novou

Z bezpečnostních důvodů nebylo možné zachovat částečný provoz na komunikaci II/105 a bylo nutné komunikaci kompletně uzavřít a realizovat výkop v celé šířce. Při výkopových pracích bylo zastiženo jiné podloží než byl předpoklad a proto došlo k přetřídění hornin ve výkopu.

Zhotovitelem předložené ocenění položek ZBV č.3 má TDS jako přiměřené a v daném místě obvyklé v hodnotách se sumární cenou položkového rozpočtu 1 251 289,73 Kč bez DPH.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak 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. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

TDS souhlasí předloženým návrhem ZBV č. 3

Toto souhlasné stanovisko nezbavuje zhotovitele povinnosti doložit cenu položek dle zásad pro procesování ZBV.

Petr Takáč
TDS



3M Projekt s.r.o.
8. listopadu 228/1a
169 00 Praha 6 - Břevnov
IČO 10898981

METROSTAV a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Místo a datum odeslání

KABATOZRDS_003/23

Tomáš

Praha 3.8.2023

Věc: II/105 KABÁTY, OPĚRNÁ ZEĎ

Za autorský dozor souhlasíme s ZL3 a ZL4, která je řešena v rámci SO 251 Opěrná zeď a SO 252 – Opěrná zeď v rámci akce II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď.

Změna spočívá v úpravě zajištění výkopů v rámci této akce.

Z bezpečnostních důvodů nebylo možné zachovat částečný provoz na komunikaci II/105 a bylo nutné komunikaci kompletně uzavřít a realizovat výkop v celé šířce.

za 3M Projekt s.r.o.
Ing. Petr Tomáš

Převzal:

.....

ROZHODNUTÍ
akciové společnosti Metrostav a.s.
provedené na zasedání představenstva společnosti
dne 27. září 2022

Metrostav a.s., akciová společnost založená podle práva České republiky, se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, zapsaná u Městského soudu v Praze v oddílu B, vložka 758, IČ 00014915 (dále jen „společnost“), jednající svým představenstvem jako statutárním orgánem, přijalo na dnešním zasedání představenstva společnosti všemi hlasy přítomných členů toto usnesení:

1. Pověřuje, ekonomického náměstka divize 5 Metrostav a.s., Ing. Lukáše Endersta, MBA, nar. 3. dubna 1979, bytem Ukrajinská 2226, Kročehlavy, 272 01 Kladno, dočasným řízením divize 5 společnosti v rozsahu stanoveném pro pozici ředitele divize Organizačním řádem Metrostav a.s. a Organizačním řádem divize 5 Metrostav a.s. a to do obsazení pozice ředitele divize 5, případně do upravení Organizačního řádu Metrostav a.s., s účinností od 1. 10. 2022.

Ing. Fra
předseda představenstva

Ing. Jaroslav Heran
člen představenstva