
Odborné vyjádření

Název a číslo stavby: **Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4**

Věc: Vyjádření k předložené ZBV č. 5/119.1 – SO 800.10/2 - Kabelovod Dornych – Svatopetrská

V předložené změně dochází ke snížení ceny objektu z 20 199 122,94 Kč na 20 192 861,58 Kč, tedy o – **6 261,36 Kč**.

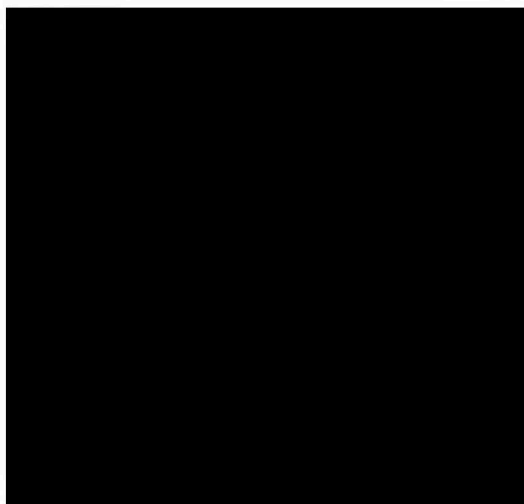
V předložené druhé změně dochází pouze k úpravě výměr položek z vysoutěženého rozpočtu. Nové položky se zde nevyskytují.

Závěr:

Veškeré přílohy směrnice GŘ č. 18/2017 verze 1.2 byly doloženy.

Z hlediska cenové kontroly nemá konzultant připomínky.

V Brně dne 3. 12. 2021



Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

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

Kabelovod Dorných - Svatopetrská

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 800.10/2

Číslo ZBV:

5/119.1

Objednatel: Statutární město Brno
 Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
 IČ: 449 927 85

Ředitelství silnic a dálnic ČR
 Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
 IČ: 659 933 90

Dopravní podnik města Brna, a.s.
 Hlinky 64/151, Pisárky, 603 00 Brno
 IČ: 255 088 81

Teplárny Brno, a.s.
 Okružní 828/25, Lesná, 638 00 Brno
 IČ: 463 475 34

Zhotovitel: Společnost "Výstavba Tramvajové tratě Plotní"
 Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno
 IČ: 253 22 257

Rekapitulace ZBV č. 5/119.1 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
5/119.1	-6 261,36	0,00	-6 261,36

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5/119.2	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
5/119.3	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
5/119.4	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
5/119.5	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
5/119.6	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
5/119	-6 261,36	0,00	-6 261,36

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1

Průvodní list zařazení do skupiny

pro ZBV číslo: 5/119.1

Věcně příslušný útvar:	Statutární město Brno
Název stavby:	Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 800.10/2
Název SO/PS:	Kabelovod Dorných - Svatopetrská

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijatá smluvní částka (bez Rezervy a DPH):	1 197 447 545,43 Kč (bez DPH);
Celková cena SO/PS dle Smlouvy:	20 285 550,88 Kč (bez DPH)
Orientaç. cena navrhovaných Změn záporných:	-6 261,36 Kč, -1,20 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientaçní cena navrhovaných Změn kladných:	0,00 Kč, 0,00 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 207 190 554,98 Kč, 100,81 % z Přijaté smluvní částky

Stručný popis Změny, popis původního řešení (např. dle PDPS), včetně jejich vzájemného porovnání, posouzení možnosti vzniku řetězení Změn a možnosti vzniku Smluvních kompenzačních nároků (Claimy):

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací tzv. doměrků dle skutečnosti provedených na stavebním objektu SO 800.10.

Vzhledem k příčině vzniku řešené změny lze říci, že Změna nevyvolá řetězení Změn a zároveň Změna nevyvolá vznik odpovědnostních závazků objednavatele, respektive vznik Smluvních kompenzačních nároků.

ZDŮVODNĚNÍ PRO ZMĚNY ZÁPORNÉ: Z jakých důvodů Změny záporné vznikají, včetně posouzení možnosti vzniku podstatné Změny záporné, která by umožnila účast jiných dodavatelů nebo by mohla mít vliv na výběr dodavatele (pořadí nabídek jednotlivých uchazečů) (viz § 16 a § 17 této Směrnice):
Změny záporné jsou vyvolány z důvodu neprovedení prací v množství, které bylo předpokládáno zadávací dokumentací. Tyto práce byly provedeny v rozsahu dle skutečnosti
Nejedná se o Změnu podstatnou, proto neumožňuje účast jiných dodavatelů a nemá vliv na výběr dodavatele.

JEDNÁ SE O ZMĚNU NEPODSTATNOU DLE § 222, ODS. (3) ZZVZ:
(NEHODÍCÍ SE ŠKRTNĚTE A HODÍCÍ SE PODTRHNĚTE)

ANO / NE

ZDŮVODNĚNÍ PRO SKUPINU 1 – Vyhrazená změna (dle § 100 ZZVZ), zejména: Uveďte, z jakého důvodu se jedná o doměření:

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací tzv. doměrků dle skutečnosti provedených na stavebním objektu SO 800.10.

Délka kabelovodních tras a počet šachet dle projektové dokumentace ZDS: 1 082,00 m, 23 ks šachet.
Délka kabelovodních tras a počet šachet dle technické zprávy geotechnického zaměření: 1 080,35 m, 21 ks šachet (šachty odečteny již v ZBV č. 72.3).

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu SO 800.10:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
49	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	-4,870	-160,71	-0,73%
50	460510303	Multikanály plastové do rýhy bez obsypu bez výkopových prací 9-cestné	m	-1,650	-476,85	-0,15%

52	34573R	Dodávka multikanál z polyethylenu (HDPE) 9W-42, vč.tvarovek,adaptérů, těsnění spojů (2*těsnění+ 8 svorek) a přesunu hmot.	m	-1,732	-5 623,80	-0,32%
----	--------	---	---	--------	-----------	--------

ZPRACOVATEL:

Správce stavby

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum: 11. 01. 2022

SCHVALOVATEL – REDITEL VECNE PRISLUSNEHO UTV U:

Statutární město Brno

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum: 20. 04. 2022

Evidenční list vyhrazené změny

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

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

Kabelovod Dornych - Svatopetrská

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 800.10/2

Číslo ZBV:

5/119.1

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 18.12.2017 (dále jen Smlouva):

Objednatel:

Statutární město Brno se sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Dopravní podnik města Brna, a.s. se sídlem Hlinky 64/151, Pisárky, 603 00 Brno

Teplárny Brno, a.s., se sídlem Okružní 828/25, Lesná, 638 00 Brno

Zhotovitel: Společnost "Výstavba tramvajové tratě Plotní" se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno

Přílohy Změnového listu:

Rozpis ocenění změn položek

Paré č.

Příjemce

1

Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)

2

Zhotovitel

3

Projektant

4-7

Objednatel

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Tato Změna řeší změny ve stavebním objektu SO 800.10.

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací tzv. doměrků dle skutečnosti provedených na stavebním objektu SO 800.10.

Délka kabelovodních tras a počet šachet dle projektové dokumentace ZDS: 1 082,00 m, 23 ks šachet.

Délka kabelovodních tras a počet šachet dle technické zprávy geotechnického zaměření: 1 080,35 m, 21 ks šachet (šachty odečteny již v ZBV č. 72.3).

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-6 261,36	0,00	-6 261,36

odpis vyjádruje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)

jméno

datum

4.2.2022

podpis

Funkce zaměstnance RSD R určeného v rámci organizační struktury Věcně příslušného útvaru k vyjádření k ZBV

jméno

datum

podpis

Supervize

jméno

datum

podpis

Správce stavby

jméno

datum

11.01.2022

podpis

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 oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Statutární město Brno

(Oprávněná osoba objednatel)

jméno

datum

podpis

Zhotovitel

jméno

datum

podpis

Číslo paré:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 5/119.1**

Název Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 3
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 800.10/2	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Kabelovod Dorných - Svatopetrská	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
20 285 550,88

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

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	-238 139,10	151 711,16	20 199 122,91	-86 427,97

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	-6 261,36	0,00	151 711,16	0,75%

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	-244 400,46	20 192 861,58	-92 689,30	-0,46%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

10. 01. 2022

SOUHLASÍM

Projektant (autorský dozor):

4. 2. 2022

SOUHLASÍM

Správce stavby

11. 01. 2022

SOUHLASÍM

Statutární město Brno

Souhlasím

20. 04. 2022

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 5/119.1

Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4									ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)						
Číslo a název SO/PS: SO 800.10 Kabelovod Dornych - Svatopetrská									č. SO 800.10/2						
Číslo a název rozpočtu: SO 800.10 Kabelovod Dornych - Svatopetrská									Skupina Změn: 1						
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívejší ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	Zemní práce													
1	11310722R	Odstranění podkladu z recyklátu tl 400 mm	m2	1 336,910	1 321,830	1 321,830	0,000	101,00	135 027,91	133 504,83	0,00	0,00	133 504,83	0,00	-1,13%
2	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	3 117,945	3 094,421	3 094,421	0,000	279,00	869 906,66	863 343,46	0,00	0,00	863 343,46	0,00	-0,75%
3	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	2 806,151	2 784,980	2 784,980	0,000	57,00	159 950,61	158 743,86	0,00	0,00	158 743,86	0,00	-0,75%
4	133301101	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	967,976	967,976	967,976	0,000	1 016,00	983 463,62	983 463,62	0,00	0,00	983 463,62	0,00	0,00%
5	133301109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4	m3	871,178	871,178	871,178	0,000	206,00	179 462,67	179 462,67	0,00	0,00	179 462,67	0,00	0,00%
6	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 2 m	m2	294,218	259,900	259,900	0,000	62,60	18 418,05	16 269,74	0,00	0,00	16 269,74	0,00	-11,66%
7	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 4 m	m2	3 600,205	3 600,205	3 600,205	0,000	115,00	414 023,58	414 023,58	0,00	0,00	414 023,58	0,00	0,00%
8	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 2 m	m2	294,218	259,900	259,900	0,000	17,00	5 001,71	4 418,30	0,00	0,00	4 418,30	0,00	-11,66%
9	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 4 m	m2	3 600,205	3 600,205	3 600,205	0,000	23,00	82 804,72	82 804,72	0,00	0,00	82 804,72	0,00	0,00%
10	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 8 m	m2	973,940	973,940	973,940	0,000	118,00	114 924,92	114 924,92	0,00	0,00	114 924,92	0,00	0,00%
11	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl do 8 m	m2	973,940	973,940	973,940	0,000	43,00	41 879,42	41 879,42	0,00	0,00	41 879,42	0,00	0,00%
12	151101302	Zřízení rozepršení stěn při pažení příložném hl do 8 m	m3	967,976	967,976	967,976	0,000	44,00	42 590,94	42 590,94	0,00	0,00	42 590,94	0,00	0,00%
13	151101312	Odstranění rozepršení stěn při pažení příložném hl do 8 m	m3	967,976	967,976	967,976	0,000	10,00	9 679,76	9 679,76	0,00	0,00	9 679,76	0,00	0,00%
14	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	105,254	93,492	93,492	0,000	66,00	6 946,76	6 170,47	0,00	0,00	6 170,47	0,00	-11,17%
15	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	1 599,090	1 599,090	1 599,090	0,000	88,00	140 719,92	140 719,92	0,00	0,00	140 719,92	0,00	0,00%
16	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4 085,921	4 062,397	4 062,397	0,000	152,00	621 059,99	617 484,34	0,00	0,00	617 484,34	0,00	-0,58%
17	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	81 718,420	81 247,940	81 247,940	0,000	10,00	817 184,20	812 479,40	0,00	0,00	812 479,40	0,00	-0,58%
18	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	4 085,921	4 062,397	4 062,397	0,000	19,00	77 632,50	77 185,54	0,00	0,00	77 185,54	0,00	-0,58%
19	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2 655,270	2 640,820	2 640,820	0,000	103,00	273 492,81	272 004,46	0,00	0,00	272 004,46	0,00	-0,54%
20	583441690	šterkodří frakce 0-32 (ŠDa) OTP ČD	t	5 191,053	5 162,803	5 162,803	0,000	180,00	934 389,54	929 304,54	0,00	0,00	929 304,54	0,00	-0,54%
21	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	747,394	747,394	747,394	0,000	296,00	221 228,62	221 228,62	0,00	0,00	221 228,62	0,00	0,00%
22	583413440	kamenivo drcené drobné (Bratčice) frakce 0-4	t	1 461,155	1 461,155	1 461,155	0,000	101,00	147 576,66	147 576,66	0,00	0,00	147 576,66	0,00	0,00%
	1	Zemní práce							6 297 365,57	6 269 263,77	0,00	0,00	6 269 263,77	0,00	-0,45%
	4	Vodorovné konstrukce													

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13	14
23	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	150,118	147,710	147,710	0,000	766,00	114 990,39	113 145,86	0,00	0,00	113 145,86	0,00	-1,60%
4		Vodorovné konstrukce							114 990,39	113 145,86	0,00	0,00	113 145,86	0,00	-1,60%
5		Komunikace pozemní													
24	56497131R	Podklad z betonového recyklátu tl 400 mm	m2	1 336,910	1 321,830	1 321,830	0,000	138,00	184 493,58	182 412,54	0,00	0,00	182 412,54	0,00	-1,13%
5		Komunikace pozemní							184 493,58	182 412,54	0,00	0,00	182 412,54	0,00	-1,13%
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní													
25	631311214	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	0,492	0,354	0,354	0,000	4 688,00	2 306,50	1 659,55	0,00	0,00	1 659,55	0,00	-28,05%
26	631311234	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	9,444	9,444	9,444	0,000	4 309,00	40 694,20	40 694,20	0,00	0,00	40 694,20	0,00	0,00%
27	631319021	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	0,492	0,354	0,354	0,000	1 041,00	512,17	368,51	0,00	0,00	368,51	0,00	-28,05%
28	631319022	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	9,444	9,444	9,444	0,000	519,00	4 901,44	4 901,44	0,00	0,00	4 901,44	0,00	0,00%
29	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	5,480	5,320	5,320	0,000	318,00	1 742,64	1 691,76	0,00	0,00	1 691,76	0,00	-2,92%
30	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	5,480	5,320	5,320	0,000	84,00	460,32	446,88	0,00	0,00	446,88	0,00	-2,92%
6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							50 617,27	49 762,34	0,00	0,00	49 762,34	0,00	-1,69%
8		Trubní vedení													
31	80007R01	D+M kompl. kce prefa šachty 2400/3400/2850 mm, vč. krčku , poklopu, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	6,000	6,000	6,000	0,000	251 353,00	1 508 118,00	1 508 118,00	0,00	0,00	1 508 118,00	0,00	0,00%
32	80007R02	D+M kompl. kce prefa šachty 2400/3100/2850 mm, vč. krčku , poklopu, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	7,000	7,000	7,000	0,000	235 373,00	1 647 611,00	1 647 611,00	0,00	0,00	1 647 611,00	0,00	0,00%
33	80007R06	D+M kompl. kce prefa šachty 1100/1400/1800 mm, vč. kompozitního víka 900x600x50 mm, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	4,000	4,000	4,000	0,000	69 011,00	276 044,00	276 044,00	0,00	0,00	276 044,00	0,00	0,00%
34	80007R07	D+M kompl. kce prefa šachty 1100/1400/2100 mm, vč. kompozitního víka 900x600x50 mm, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	70 026,00	70 026,00	70 026,00	0,00	0,00	70 026,00	0,00	0,00%
35	80007R08	D+M kompl. kce prefa šachty 1100/1400/2200 mm, vč. kompozitního víka 900x600x50 mm, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	70 499,00	70 499,00	70 499,00	0,00	0,00	70 499,00	0,00	0,00%
36	80007R09	D+M kompl. kce prefa šachty 1400/1700/1800 mm, vč. kompozitního víka 900x600x50 mm, nátěru ASOL a přesunu hmot.	kus	4,000	2,000	2,000	0,000	78 372,00	313 488,00	156 744,00	0,00	0,00	156 744,00	0,00	-50,00%
37	89893R	Vstup do komory 600/900 mm ze ŽB tř. C 35/45 XA1, tl.stěn 250 mm, vč. výztuže, bednění, odbednění, přikotvení do krčku a přesunu hmot.	m	6,500	6,500	6,500	0,000	18 745,00	121 842,50	121 842,50	0,00	0,00	121 842,50	0,00	0,00%

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Cena celkem v dřívějších ZBV	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38	89894R	D+M kabelových roztů š. 400 mm (průměr drátů 6mm2), s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, nebo provedení nerez, vč. přesunu hmot.	m	358,000	358,000	358,000	0,000	1 130,00	404 540,00	404 540,00	0,00	0,00	404 540,00	0,00	0,00%
39	89895R	D+M konzol dl. 400 mm pro kabelové rošty š. 400 mm , s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, nebo provedení nerez, vč. kladivových žroubů a přesunu hmot.	kus	418,000	418,000	418,000	0,000	632,00	264 176,00	264 176,00	0,00	0,00	264 176,00	0,00	0,00%
40	89896R	D+M stojiny 50/50/5 dl. 1700 mm s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, vč. přikotvení k ž.b. stěně a přesunu hmot.	kus	67,000	67,000	67,000	0,000	3 259,00	218 353,00	218 353,00	0,00	0,00	218 353,00	0,00	0,00%
41	89902R1	D+M kabelových tlakových ucpávek chrániček DN 110 proti průniku vody.	kus	170,000	158,000	158,000	0,000	1 828,00	310 760,00	288 824,00	0,00	0,00	288 824,00	0,00	-7,06%
42	89902R2	D+M utěsnění multikanálů u vstupu do šachet	kus	73,000	71,000	71,000	0,000	6 649,00	485 377,00	472 079,00	0,00	0,00	472 079,00	0,00	-2,74%
43	89950122R	Stupadla do šachet ocelová spovrchovou úpravou žárovým zinkováním.	kus	26,000	26,000	26,000	0,000	302,00	7 852,00	7 852,00	0,00	0,00	7 852,00	0,00	0,00%
8		Trubní vedení							5 698 686,50	5 506 708,50	0,00	0,00	5 506 708,50	0,00	-3,37%
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání													
44	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	748,689	740,244	740,244	0,000	63,00	47 167,41	46 635,37	0,00	0,00	46 635,37	0,00	-1,13%
45	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	4 492,134	4 441,464	4 441,464	0,000	7,60	34 140,22	33 755,13	0,00	0,00	33 755,13	0,00	-1,13%
46	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	748,670	740,244	740,244	0,000	92,00	68 877,64	68 102,45	0,00	0,00	68 102,45	0,00	-1,13%
47	998253010	Přesun hmot pro montované ŽB kolektory a kanály	t	1 790,572	1 790,572	1 790,572	0,000	164,00	293 653,81	293 653,81	0,00	0,00	293 653,81	0,00	0,00%
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání							443 839,08	442 146,76	0,00	0,00	442 146,76	0,00	-0,38%
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům													
48	711R	D+M nátěru ASOL F, vč. přesunu hmot.	m2	32,500	32,500	32,500	0,000	440,00	14 300,00	14 300,00	0,00	0,00	14 300,00	0,00	0,00%
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům							14 300,00	14 300,00	0,00	0,00	14 300,00	0,00	0,00%
46-M		Zemní práce při extr. mont. pracích													
49	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	669,500	669,500	664,630	-4,870	33,00	22 093,50	22 093,50	-160,71	0,00	21 932,79	-160,71	-0,73%
50	460510303	Multikanály plastové do rýhy bez obsypu bez výkopových prací 9-cestné	m	1 082,000	1 082,000	1 080,350	-1,650	289,00	312 698,00	312 698,00	-476,85	0,00	312 221,15	-476,85	-0,15%
51	460510323	Multikanály plastové do rýhy s obetonováním bez výkopových prací 9-cestné	m	73,000	71,000	71,000	0,000	969,00	70 737,00	68 799,00	0,00	0,00	68 799,00	0,00	-2,74%
52	34573R	Dodávka multikanál z polyethylenu (HDPE) 9W-42, vč.tvarovek,adaptérů, těsnění spojů (2*těsnění+ 8 svorek) a přesunu hmot.	m	1 212,750	1 210,650	1 208,918	-1,732	3 247,00	3 937 799,25	3 930 980,55	-5 623,80	0,00	3 925 356,75	-5 623,80	-0,32%
46-M		Zemní práce při extr. mont. pracích							4 343 327,75	4 334 571,05	-6 261,36	0,00	4 328 309,69	-6 261,36	-0,35%
990		Poplatky za skládky													
53	170107-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170107 (stavební suť - betonový recyklát)	t	748,689	740,244	740,244	0,000	90,00	67 382,01	66 621,96	0,00	0,00	66 621,96	0,00	-1,13%

Poř. č. 1	Kód položky 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství dřívější ZBV 6	Množství ve Změně 7	Množství rozdílu 7	Cena za m.j. v Kč 8	Cena celkem ve Smlouvě v Kč 9	Cena celkem v dřívějších ZBV 10	Změny záporné v Kč 10	Změny kladné v Kč 11	Cena celkem ve Změně v Kč 12	Rozdíl cen celkem v Kč 13	Rozdíl cen celkem v % 14
54	170503-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170503 (výkopová zemina - kontaminovaná)	t	3 268,737	3 268,737	3 268,737	0,000	815,00	2 664 020,66	2 664 020,66	0,00	0,00	2 664 020,66	0,00	0,00%
55	170504-O	Poplatek za uložení na skládku - kód odpadu 170504 (výkopová zemina)	t	3 268,737	3 249,921	3 249,921	0,000	110,00	359 561,07	357 491,31	0,00	0,00	357 491,31	0,00	-0,58%
	990	Poplatky za skládky							3 090 963,74	3 088 133,93	0,00	0,00	3 088 133,93	0,00	-0,09%
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady													
56	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	1,000	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
57	04300200R	Zkoušky a ostatní měření - Pasportizace stávajících objektů, jejich monitoring a měření během výstavby, v případě potřeby osazení sádrových terčů a tenzometru.	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	46 967,00	46 967,00	46 967,00	0,00	0,00	46 967,00	0,00	0,00%
58	070001000	Provozní vlivy	Kč	1,000	1,000	1,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady							46 967,00	46 967,00	0,00	0,00	46 967,00	0,00	0,00%
	999	Nové položky													
501	999042	Prefabrikovaná kabelovodní šachta - dodávka	kus	0,000	2,000	2,000	0,000	75 855,58	0,00	151 711,16	0,00	0,00	151 711,16	0,00	100,00%
	999	Nové položky								151 711,16	0,00	0,00	151 711,16	0,00	100,00%
		Celkem							20 285 550,88	20 199 122,91	-6 261,36	0,00	20 192 861,55	-6 261,36	-0,46%

501	999042	Prefabrikovaná kabelovodní šachta - dodávka	kus	cenová hladina:		Rozbor ceny položky 999042
-----	--------	---	-----	-----------------	--	----------------------------

Za Zhotovitele:

Datum:

10. 01. 2022

Za Objednatele:

Datum:

11. 01. 2022

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	1 197 447 545,43
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	1 207 190 554,98
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	100,81%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-0,17%
5=(27/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	-0,01%
41=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 16, odst. 5), písm. b)	7,19%

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	5 672 949,31	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,47%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	359 234 263,63 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	11,35%	ABS
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%	ABS
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	598 723 772,72 Kč	

12=(39/1)*100	Sledování limitu 15 %	2,54%	ABS
13=39	Sledování limitu od 1.1.2020: 137 366 000 Kč	30 391 986,04 Kč	ABS
14=149224000-39	Zbývá do limitu	106 974 013,96	

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Investor	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávát se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávát se znaménkem mínus)		Změny kladné		Změny záporné (zadávát se znaménkem mínus)		Změny kladné		Změny záporné (zadávát se znaménkem mínus)		Změny kladné		limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné	Smluvní kompenzační nároky			
							22	23	24=22+23	25	26	27=25+26	28	29	30=28+29	31=28+29	32	33					34=32+33	35=32+33	36
18	17		18	19=22+25+28+32+36	20=23+26+29+33+37+40	21=19+20	22	23	24=22+23	25	26	27=25+26	28	29	30=28+29	31=28+29	32	33	34=32+33	35=32+33	36	37	38=(39/1)*100	39=(36+37)	40
				- 86 124 398,84	95 887 408,39	9 743 009,55	- 2 283 036,03	181 604,21	- 2 001 431,82	- 6 686 208,48	6 676 342,70	- 109 865,78	- 85 094 840,23	70 787 796,54	5 672 949,31	135 862 629,77	0,00	0,00	0,00	0,00	- 12 080 314,10	18 331 871,94	2,54%	30 391 986,04	0,00
300.1	1/1.3	SMB	Komárovské náběží – Dornych - Kanalizace	- 1 081 626,07	771 770,79	- 289 855,28			0,00			0,00	- 1 081 626,07	771 770,79	- 289 855,28	1 833 396,86	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 081 626,07	771 770,79	0,00%	0,00	0,00
300.2	1/2.3	SMB	Dornych – Kanalizace	- 1 982 750,81	1 335 278,20	- 647 472,61			0,00			0,00	- 1 982 750,81	1 335 278,20	- 647 472,61	3 318 029,01	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 982 750,81	1 335 278,20	0,00%	0,00	0,00
300.3	1/3.3	SMB	Plotní 1 část - Kanalizace	- 2 080 284,49	1 381 395,79	- 718 888,70			0,00			0,00	- 2 080 284,49	1 381 395,79	- 718 888,70	3 441 680,28	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 080 284,49	1 381 395,79	0,00%	0,00	0,00
300.4	1/4.3	SMB	Dornych – Kanalizace	- 844 523,68	407 097,12	- 237 426,56			0,00			0,00	- 844 523,68	407 097,12	- 237 426,56	1 051 620,88	0,00	0,00	0,00	0,00	- 844 523,68	407 097,12	0,00%	0,00	0,00
130.3	1/5.6	SMB	Protihluková stěna, cóna Dornych	0,00	348 748,42	348 748,42			0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348 748,42	0,00%	348 748,42	0,00	
100.1	1/8.3	SMB	Ul. Kovářská chodník	- 711,42	5 505,27	4 793,85			0,00			0,00	- 711,42	5 505,27	4 793,85	6 216,69	0,00	0,00	0,00	0,00	- 711,42	5 505,27	0,00%	0,00	0,00
100.2	1/7.3	SMB	Ul. Dornych 2 část chodník	- 7 860,00	5 038,34	- 2 821,66			0,00			0,00	- 7 860,00	5 038,34	- 2 821,66	12 898,34	0,00	0,00	0,00	0,00	- 7 860,00	5 038,34	0,00%	0,00	0,00
100.2	1/8.3	ŘSD	Křížovatka Dornych - Zvonarka komunikace	- 9 534,00	5 321,60	- 4 212,40			0,00			0,00	- 9 534,00	5 321,60	- 4 212,40	14 855,60	0,00	0,00	0,00	0,00	- 9 534,00	5 321,60	0,00%	0,00	0,00
100.4	1/9.3	ŘSD	Ul. Dornych - 3 část komunikace	- 10 573,20	8 352,00	- 2 221,20			0,00			0,00	- 10 573,20	8 352,00	- 2 221,20	18 925,20	0,00	0,00	0,00	0,00	- 10 573,20	8 352,00	0,00%	0,00	0,00
101.2	1/10.3	ŘSD	Dopravní značení - II. etapa	0,00	4 023,03	4 023,03			0,00			0,00	0,00	4 023,03	4 023,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 023,03	0,00%	4 023,03	0,00	
600.2	2/11.3	TB	Parovod 2xDN250 - Dornych	- 282 816,80	3 188 599,99	2 905 773,19			0,00			0,00	- 282 816,80	3 188 599,99	2 905 773,19	3 471 408,79	0,00	0,00	0,00	0,00	- 282 816,80	3 188 599,99	0,00%	0,00	0,00
100.1	2/12.3	SMB	Ul. Svatopetrská - Dornych 1 část chodník	0,00	682 434,40	682 434,40			0,00			0,00	0,00	682 434,40	682 434,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	682 434,40	0,00%	682 434,40	0,00	
300.1	2/13.3	SMB	Komárovské náběží - Dornych - Kanalizace	- 82 075,20	889 009,84	826 934,64			0,00			0,00	- 82 075,20	889 009,84	826 934,64	951 085,04	0,00	0,00	0,00	0,00	- 82 075,20	889 009,84	0,00%	0,00	0,00
100.1	2/14.2	ŘSD	Ul. Svatopetrská - Dornych 1 část komunikace	- 1 396 726,81	1 373 626,76	- 23 094,05			0,00		- 1 396 726,81	1 373 626,76	- 23 094,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 396 726,81	1 373 626,76	0,00%	0,00	0,00	
100.2	2/15.2	ŘSD	Ul. Dornych 2 část komunikace	- 2 571 231,95	2 528 189,30	- 43 042,65			0,00			0,00	- 2 571 231,95	2 528 189,30	- 43 042,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 571 231,95	2 528 189,30	0,00%	0,00	0,00
100.2	2/16.2	ŘSD	Křížovatka Dornych - Zvonarka, komunikace	- 822 606,80	612 184,31	- 210 422,49			0,00			0,00	- 822 606,80	612 184,31	- 210 422,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 822 606,80	612 184,31	0,00%	0,00	0,00
100.4	2/17.2	ŘSD	Ul. Dornych 3 část komunikace	- 941 248,92	925 492,33	- 15 756,59			0,00			0,00	- 941 248,92	925 492,33	- 15 756,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 941 248,92	925 492,33	0,00%	0,00	0,00
130.3	2/18.3	SMB	Demolice obl. Plotní č.6a k.ú. Trnité, č.p. 768/18	0,00	5 453 450,78	5 453 450,78			0,00			0,00	0,00	5 453 450,78	5 453 450,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 453 450,78	0,00%	5 453 450,78	0,00	
130.3	2/19.3	SMB	Demolice obl. Plotní č.6a k.ú. Trnité, č.p. 768/18	0,00	1 445 353,46	1 445 353,46			0,00			0,00	0,00	1 445 353,46	1 445 353,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 445 353,46	0,00%	1 445 353,46	0,00	
130.3	2/20.3	SMB	Demolice obl. Plotní č.6a k.ú. Trnité, č.p. 768/18	0,00	1 555 706,48	1 555 706,48			0,00			0,00	0,00	1 555 706,48	1 555 706,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 555 706,48	0,00%	1 555 706,48	0,00	
701.1	2/21.3	ŘSD	Přeložky vedení E.ON	- 3 895 333,00	0,00	- 3 895 333,00			0,00			0,00	- 3 895 333,00	0,00	- 3 895 333,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 895 333,00	0,00%	0,00	0,00	
701.2	2/22.3	SMB	Přeložky vedení E.ON	- 5 413 681,00	0,00	- 5 413 681,00			0,00			0,00	- 5 413 681,00	0,00	- 5 413 681,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 5 413 681,00	0,00%	0,00	0,00	
701.3	2/23.3	SMB	Přeložky vedení E.ON	- 2 009 858,00	0,00	- 2 009 858,00			0,00			0,00	- 2 009 858,00	0,00	- 2 009 858,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 009 858,00	0,00%	0,00	0,00	
701.4	2/24.3	SMB	Přeložky vedení E.ON	- 6 014 646,00	0,00	- 6 014 646,00			0,00			0,00	- 6 014 646,00	0,00	- 6 014 646,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 6 014 646,00	0,00%	0,00	0,00	
801.1	2/25.3	SMB	Přeložky kabelů CETIN oblast Svatopetrská	- 5 140 338,96	0,00	- 5 140 338,96			0,00			0,00	- 5 140 338,96	0,00	- 5 140 338,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 5 140 338,96	0,00%	0,00	0,00	
801.1	2/26.3	ŘSD	Přeložky kabelů CETIN oblast Svatopetrská	- 2 418 983,04	0,00	- 2 418 983,04			0,00			0,00	- 2 418 983,04	0,00	- 2 418 983,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 418 983,04	0,00%	0,00	0,00	
802.1	2/27.3	SMB	Přeložky kabelů UPC oblast Svatopetrská	- 4 253 046,91	0,00	- 4 253 046,91			0,00			0,00	- 4 253 046,91	0,00	- 4 253 046,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 4 253 046,91	0,00%	0,00	0,00	
802.2	2/28.3	ŘSD	Přeložky kabelů UPC Dornych	- 2 999 539,53	0,00	- 2 999 539,53			0,00			0,00	- 2 999 539,53	0,00	- 2 999 539,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 999 539,53	0,00%	0,00	0,00	
500.1	2/29.3	SMB	STL přípojky Svatopetrská - Dornych	0,00	225 108,33	225 108,33			0,00			0,00	0,00	225 108,33	225 108,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225 108,33	0,00%	225 108,33	0,00	
500.1	2/30.3	ŘSD	STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část	0,00	118 001,25	118 001,25			0,00			0,00	0,00	118 001,25	118 001,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118 001,25	0,00%	118 001,25	0,00	
100.4	2/31.3	SMB	Ul. Plotní - 3. část, komunikace	0,00	3 215 237,13	3 215 237,13			0,00			0,00	0,00	3 215 237,13	3 215 237,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 215 237,13	0,00%	3 215 237,13	0,00	
100.1	2/32.3	SMB	Ul. Svatopetrská - Dornych 1 část chodník	0,00	3 014 141,44	3 014 141,44			0,00			0,00	0,00	3 014 141,44	3 014 141,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 014 141,44	0,00%	3 014 141,44	0,00	
152.2	2/33.3	SMB	Stavební úpravy obl. Dornych č.60, k.ú. Trnité, č.p. 747 (vje)	- 4 854 728,32	0,00	- 4 854 728,32			0,00			0,00	- 4 854 728,32	0,00	- 4 854 728,32	0,00	0,00								

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka: Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
SO 800.10– Kabelovod

Číslo zakázky: 14/2021

Lokalita: Území se nachází na ulici Plotní, Nová Agrozet, Svatopetrská.

Souřadnicový systém:
JTSK.

Výškový systém:
Bpv.

Pracovní postup:

Zaměření proběhlo v říjnu 2020. Polohové a výškové zaměření vycházelo z bodů měřické sítě. Výškově byly tyto měřické body připojeny na nivelační značky **Pa10-20 (199.571m)**, **Pa10-22 (199.713m)** a **Pa10-26 (200.379m)**. Zaměření kabelovodu bylo provedeno polární metodou z bodů měřické sítě. Prvky zaměřovaných skutečností jsou vztaženy k bodům sítě.

Délka tras :

**Kabelovod
800.10**

Trasa	délka (m)	šachta
k1a	10,98	neralizováno
k1	26,55	Šk1
	12,98	Šp22a
p22b	9,02	neralizováno
p22a	12,98	Šp22
p23	30,70	Šp23
s1	30,93	Šs1
s1a	13,72	Šs1a
s2	44,83	Šs2
s2a	19,63	Šs2a
s3	51,60	Šs3
s4	38,42	Šs4
s4a	28,24	Šs4a
s5	52,32	Šs5
s5a	23,23	Šs5a
a6	33,62	Šs6
s7	20,08	Šs7
s8	12,62	Šs8
d1	46,98	Šd1
d2	52,64	Šd2
d2a	17,13	Šd2a
d3	45,07	Šd3
d3a	17,38	Šd3a

Kancelářské práce:

Zpracovatelské práce byly provedeny na PC v programech Groma a MicroStation V8. Zvolená metoda a kvalita dosažených výsledků měření splňují požadavky bývalé 3. třídy přesnosti dané ČSN 013410.

Přístroje:

Totální stanice Sokkia SET 530R, GNSS přijímač Trimble R4

V Brně 25.2.2020

Vyhotovil:

