
Odborné vyjádření

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

Věc: **Vyjádření k předložené ZBV č. 3/52.1 – SO 500.10.01/2 - STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. Část**

V předložené změně dochází ke zvýšení ceny objektu z 3 001 756,52 Kč na 3 058 444,92 Kč, tedy o + **56 688,40 Kč**.

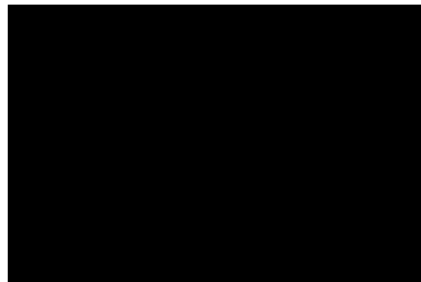
V předložené změně dochází k úpravě výměr položek z nabídky a nejsou zde nové položky.

Závěr:

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

Konzultant nemá z hlediska cenové kontroly připomínky.

V Brně dne 23. 3. 2020



KUBITA s.r.o.





Č. j.:

Odd.:
22400

Linka:

věc: Změna během výstavby, číslo ZBV: 3/52.1

Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4

Evidenční číslo Stavby:

**SO 500.10.01 STL plynovod PE 225 – Dornych,
1.část**

Číslo změny SO/PS: 3/52.1

Skupina změn v ZBV: 1

Lhůta:

Záznamy					

Předpisy pro oběh spisu:

Předkládá:



Schvaluje:



Spis předchozí:

Spis následující:

Spisy vyřízené zároveň:

Do podatelny došlo dne:

Odesláno dne:

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

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

STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 500.10.01/2

Číslo ZBV:

3/52.1

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. 3/52.1 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
3/52.1	0,00	56 688,40	56 688,40

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3/52.2	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
3/52.3	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
3/52.4	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
3/52.5	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
3/52.6	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
3/52	0,00	56 688,40	56 688,40

Průvodní list zařazení do skupiny
pro ZBV číslo: 3/52.1

Věcně příslušný útvar:	Ředitelství silnic a dálnic ČR
Název stavby:	Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 500.10.01/2
Název SO/PS:	STL plynovod PE 225 – Dorných, 1. část

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijátá smluvní částka (bez Rezervy a DPH):	1 197 447 545,43 Kč (bez DPH);
Celková cena SO/PS dle Smlouvy:	2 883 755,27 Kč (bez DPH)
Orientaç. cena navrhovaných Změn záporných:	0,00 Kč, 0,00 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientaçní cena navrhovaných Změn kladných:	56 688,40 Kč, 1,97 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 186 493 668,56 Kč, 99,09 % 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 na stavebním objektu SO 500.10.01 dle geodetického zaměření.

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 nejsou vyvolány.

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

ANO / NE

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

Tato Změna řeší změny ve stavebním objektu SO 500.10.01.

Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací - tzv. doměrků dle skutečnosti na stavebním objektu SO 500.10.01 dle geodetického zaměření.

Délka plynovodního potrubí dle zadávací dokumentace stavby: 328,00 m - DN 225
 Délka plynovodního potrubí dle geodetického zaměření: 338,11 m - DN 225

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu SO 500.10.01:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v %
2	113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHOD S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	4,448	3,87%
3	113328	ODSTRANĚNÍ PODKL VOZOVEK A CHOD Z KAM NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	1,668	3,87%
4	113348	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHOD S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	2,224	3,87%
6	132218	HLOUB. RÝH (VČ. RÝH PRO TRATIV. A MELIOR.) ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ 3 DO 5KM	M3	11,121	3,08%
7	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	11,121	3,08%

Příloha č. 4

8	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	1,112	3,08%
9	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	9,607	3,09%
14	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M2	11,121	3,87%
15	567306	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z RECYKL MATERIÁLU	M3	4,448	3,87%
16	87334	POTRUBÍ Z TRUB PLAST TLAK SVAŘ DN DO 200MM	M	10,110	3,08%
21	899308	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - SIGNALIZAČNÍ VODIČ	M	10,110	3,08%
24	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	10,110	3,08%
28	899641	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 200MM	M	10,110	3,08%

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu SO 500.10.01 B.2.1.6:

Poř. č. pol.	Katalogové číslo	Název položky	m.j.	Množství rozdílu	Rozdíl cen celkem v %
1	17 05 04	výkopová zemina čistá (zemina 1-3)	t	17,794	3,08%

ZPRACOVATEL:

Asistent Správce stavby

Jméno:

Podpis:

datum:

27. 03. 2020

Asistent Správce stavby

Jméno:

Podpis:

datum:

SCHVALOVATEL – ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Jméno:

Podpis:

datum:

Evidenční list vyhrazené změny

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 500.10.01/2	Číslo ZBV: 3/52.1
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	Objednatelé
Iniciátor změny: Zhotovitel		
Popis Změny: Tato Změna řeší změny ve stavebním objektu SO 500.10.01. Tato ZBV řeší upřesnění rozsahu stavebních prací - tzv. doměrků dle skutečnosti na stavebním objektu SO 500.10.01 dle geodetického zaměření. Délka plynovodního potrubí dle zadávací dokumentace stavby: 328,00 m - DN 225 Délka plynovodního potrubí dle geodetického zaměření: 338,11 m - DN 225		
Údaje v Kč bez DPH:		
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
0,00	56 688,40	56 688,40
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:		
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum 31. 03. 2020 podpis
Funkce zaměstnance ŘSD ČR určeného v rámci organizační struktury Věcně příslušného útvaru k vyjádření k ZBV	jméno	datum podpis
Supervize	jméno	datum podpis
Asistent správce stavby	jméno	datum 27. 03. 2020 podpis
Správce stavby	jméno	datum 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 Evidenční list vyhrazené změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Evidenčního listu vyhrazené změny nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Práva a povinnosti Obejdnavatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě zůstávají podpisem tohoto Evidenčního listu vyhrazené změny nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednavatele a Zhotovitele své podpisy.		
Ředitelství silnic a dálnic ČR (Oprávněná osoba objednavatele)	jméno	datum podpis
Zhotovitel	jméno	datum 27. 3. 2020 podpis
		Číslo paré: 1

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 3/52.1**

Název Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 1
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 500.10.01/2	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
2 883 755,27

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	118 001,25	3 001 756,52	118 001,25

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	0,00	56 688,40	174 689,65	6,06%

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	0,00	3 058 444,92	174 689,65	6,06%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

SOUHLASÍM
27.3.2020

Projektant (autorský dozor):

SOUHLASÍM
31.03.2020

Asistent Správce stavby

27.03.2020

SOUHLASÍM

Zaměstnanec ŘSD ČR odpovědný za cenové projednání změny:

Správce stavby

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3/52.1									
Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4									
Číslo a název SO/PS: SO 500.10.01 STL plynovod PE 225 - Dorných, 1. část									
Číslo a název rozpočtu: SO 500.10.01 Rekapitulace									
Příloha č.	Číslo rozpočtu:	Název položky	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	
Příloha č. 9.1	SO 500.10.01	STL plynovod PE 225 - Dorných, 1. část	2 756 194,67	2 874 195,92	0,00	54 731,06	2 928 926,98	172 732,31	1,90%
Příloha č. 9.2	SO 500.10.01	B.2.1.6 Poplatky za uložení na skládku	127 560,60	127 560,60	0,00	1 957,34	129 517,94	1 957,34	1,53%
		Celkem	2 883 755,27	3 001 756,52	0,00	56 688,40	3 058 444,92	174 689,65	1,89%

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3/52.1

Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

Číslo a název SO/PS: SO 500.10.01 STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část

Číslo a název rozpočtu: SO 500.10.01 STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

č. SO 500.10.01/2

Skupina Změn: 1

Poř. č. SO/PS	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 %
01		Zemní práce													
1	11511	ČERPÁNÍ VODY NA POVRCHU DO 500L/MIN	HOD	50,000	50,000	50,000	0,000	145,00	7 250,00	7 250,00	0,00	0,00	7 250,00	0,00	0,00%
2	113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHOD S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	114,800	114,800	119,248	4,448	1 787,00	205 147,60	205 147,60	0,00	7 948,58	213 096,18	7 948,58	3,87%
3	113328	ODSTRANĚNÍ PODKL. VOZOVEK A CHOD Z KAM NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	43,050	43,050	44,718	1,668	1 553,00	66 856,65	66 856,65	0,00	2 590,40	69 447,05	2 590,40	3,87%
4	113348	ODSTRAN. PODKL. VOZOVEK A CHOD S CEM. POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	57,400	57,400	59,624	2,224	2 007,00	115 201,80	115 201,80	0,00	4 463,57	119 665,37	4 463,57	3,87%
5	121104	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 5KM	M3	11,200	11,200	11,200	0,000	267,00	2 990,40	2 990,40	0,00	0,00	2 990,40	0,00	0,00%
6	132218	HLOUB. RÝH (VČ. RÝH PRO TRATV. A MELIOR.) ŠÍŘ DO 2M PAŽ. I NEPAŽ. TŘ. 3 DO 5KM	M3	360,800	360,800	371,921	11,121	601,00	216 840,80	216 840,80	0,00	6 683,72	223 524,52	6 683,72	3,08%
7	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	360,800	360,800	371,921	11,121	16,00	5 772,80	5 772,80	0,00	177,94	5 950,74	177,94	3,08%
8	17411	ZÁSPY JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	36,080	36,080	37,192	1,112	89,00	3 211,12	3 211,12	0,00	98,97	3 310,09	98,97	3,08%
9	17581	OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	310,800	310,800	320,407	9,607	825,00	256 410,00	256 410,00	0,00	7 925,78	264 335,78	7 925,78	3,09%
10	18210	11,121-1,112-10,11*3,142*0,1125*0,1125	M2	56,000	56,000	56,000	0,000	21,00	1 176,00	1 176,00	0,00	0,00	1 176,00	0,00	0,00%
11	18230	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNANÍM ÚZEMÍ	M3	11,200	11,200	11,200	0,000	120,00	1 344,00	1 344,00	0,00	0,00	1 344,00	0,00	0,00%
12	18241	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M2	56,000	56,000	56,000	0,000	9,00	504,00	504,00	0,00	0,00	504,00	0,00	0,00%
13	18247	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM	M2	56,000	56,000	56,000	0,000	3,00	168,00	168,00	0,00	0,00	168,00	0,00	0,00%
01		Zemní práce							882 873,17	882 873,17	0,00	29 888,96	912 762,13	29 888,96	3,39%
05		Komunikace													
14	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI	M2	287,000	287,000	298,121	11,121	164,00	47 068,00	47 068,00	0,00	1 823,84	48 891,84	1 823,84	3,87%
15	567306	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z RECYKL. MATERIÁLU	M3	114,800	114,800	119,248	4,448	470,00	53 956,00	53 956,00	0,00	2 090,56	56 046,56	2 090,56	3,87%
05		Komunikace													
08		Potrubi													
16	87334	POTRUBÍ Z TRUB PLAST TLAK SVAR DN DO 200MM	M	328,000	328,000	338,110	10,110	1 990,00	652 720,00	652 720,00	0,00	20 118,90	672 838,90	20 118,90	3,08%
17	87645	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 300MM	M	56,500	56,500	56,500	0,000	3 110,00	175 715,00	175 715,00	0,00	0,00	175 715,00	0,00	0,00%
18	87834	NASUNUTÍ PLAST. TRUB DN DO 200MM DO CHRÁNIČKY	M	56,500	56,500	64,000	7,500	1 617,00	91 360,50	103 488,00	0,00	0,00	103 488,00	0,00	0,00%
19	891134	ŠOUPÁTKA DN DO 200MM	KS	1,000	1,000	1,000	0,000	52 249,00	52 249,00	52 249,00	0,00	0,00	52 249,00	0,00	0,00%
20	891934	ZEMNÍ SOUPRAVY DO DN 200MM S POKLOPEM	KS	1,000	1,000	1,000	0,000	3 049,00	3 049,00	3 049,00	0,00	0,00	3 049,00	0,00	0,00%
21	899308	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - SIGNALIZAČNÍ VODIČ	M	328,000	328,000	338,110	10,110	18,00	5 904,00	5 904,00	0,00	181,98	6 085,98	181,98	3,08%
22	899303	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - (KVO DO POKLOPU)	KS	1,000	1,000	1,000	0,000	3 110,00	3 110,00	3 110,00	0,00	0,00	3 110,00	0,00	0,00%

Poř. č. 1	Kód položky 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství ve dřívější ZBV 6	Množství ve Změně 7	Cena za m.j. v Kč 8	Cena celkem ve Smlouvě v Kč 9	Cena celkem v dřívější ZBV 10	Změny záporné v Kč 11	Cena celkem ve Změně v Kč 12	Rozdíl cen celkem v Kč 13	Rozdíl cen celkem v % 14
23	899305	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - ORIENTAČNÍ SLOUPKY	KS	2,000	2,000	0,000	1 866,00	3 732,00	0,00	0,00	3 732,00	0,00	0,00%
24	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	328,000	335,500	10,110	13,00	4 264,00	4 361,50	131,43	4 492,93	131,43	3,01%
25	899341	DOPL. NA PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM - PROPOJE STL	KS	1,000	1,000	0,000	55 982,00	55 982,00	0,00	0,00	55 982,00	0,00	0,00%
26	899341	DOPL. NA PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM - ODPOJE NTL	KS	1,000	1,000	0,000	55 982,00	55 982,00	0,00	0,00	55 982,00	0,00	0,00%
27	899351	DOPL. NA PLYN POTRUBÍ DN DO 300MM - ODPOJE NTL	KS	1,000	1,000	0,000	55 982,00	55 982,00	0,00	0,00	55 982,00	0,00	0,00%
28	899641	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 200MM	M	328,000	328,000	338,110	49,00	16 072,00	16 072,00	495,39	16 567,39	495,39	3,08%
29	900 R 001	ZASOBOVÁNÍ TLAKOVÝM VOZEM	KPL	1,000	1,000	0,000	322 294,00	322 294,00	0,00	0,00	322 294,00	0,00	0,00%
30	900 R 002	HZS - nezměřitelné práce (práce RWE na propojích a odpojích, 1x STO 200, 1x NTO 200, 1x NTO 300)	HZS	120,000	120,000	0,000	855,00	102 600,00	0,00	0,00	102 600,00	0,00	0,00%
31	900 R 003	HZS - nezměřitelné práce (zkoušky v rámci mont. prací)	HZS	30,000	30,000	0,000	425,00	12 750,00	0,00	0,00	12 750,00	0,00	0,00%
32	900 R 004	HZS - revize	HZS	25,000	25,000	0,000	581,00	14 525,00	0,00	0,00	14 525,00	0,00	0,00%
08		Potrubi					1 628 290,50	1 640 515,50	0,00	20 927,70	1 661 443,20	20 927,70	1,28%
09		Ostatní práce											
33	96931	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 50MM PLYNOVÝCH	M	12,000	12,000	0,000	92,00	1 104,00	1 104,00	0,00	1 104,00	0,00	0,00%
34	96932	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM PLYNOVÝCH	M	50,000	50,000	0,000	131,00	6 550,00	6 550,00	0,00	6 550,00	0,00	0,00%
35	969334	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM PLYNOVÝCH	M	293,000	293,000	0,000	243,00	71 199,00	71 199,00	0,00	71 199,00	0,00	0,00%
36	969345	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM PLYNOVÝCH	M	105,000	105,000	0,000	328,00	34 440,00	34 440,00	0,00	34 440,00	0,00	0,00%
37	96941	PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 50MM VZDUCHEM	M	12,000	12,000	0,000	31,00	372,00	372,00	0,00	372,00	0,00	0,00%
38	96942	NEBO INERT PLYNEM	M	50,000	50,000	0,000	45,00	2 250,00	2 250,00	0,00	2 250,00	0,00	0,00%
39	969434	PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 100MM VZDUCHEM	M	293,000	293,000	0,000	69,00	20 217,00	20 217,00	0,00	20 217,00	0,00	0,00%
38	969445	NEBO INERT PLYNEM	M	105,000	105,000	0,000	75,00	7 875,00	7 875,00	0,00	7 875,00	0,00	0,00%
09		Ostatní práce					144 007,00	144 007,00	0,00	0,00	144 007,00	0,00	0,00%
999		Nové položky											
501	87834R	CHRÁNICÍ Z TRUB pozinkovaná ocel DN DO 300MM, číhačka, uliční poklop a podkladní deska pod poklop	M	0,000	7,500	7,500	14 103,50	0,00	105 776,25	0,00	105 776,25	0,00	0,00%
999		Nové položky					0,00	0,00	105 776,25	0,00	105 776,25	0,00	0,00%
							2 756 194,67	2 874 195,92	0,00	54 731,06	2 928 926,98	54 731,06	1,90%

Za Zhotovitele:

Datum:

27.3.2020

Za Objednatel:

Datum:

27.03.2020

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3/52.1

ZMĚNA SOUPLISU PRACÍ (SO/PS)
č. SO 500.10.01/2

Evidenční číslo a název stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4
Číslo a název SO/PS: SO 500.10.01 STL plynovod PE 225 - Dornych, 1. část
Číslo a název rozpočtu: SO 500.10.01 B.2.1.6 Poplatky za uložení na skládce

Poř. č. pol.	Katalogové číslo	Název položky	m.j.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	17 05 04	výkopová zemina čistá (zemina 1-3) 11,121*1,6	t	577,280	595,074	17,794	110,00	63 500,80	0,00	1 957,34	65 458,14	1 957,34	3,08%	
1a	17 05 04	výkopová zemina (překročení limitních hodnot uložení na skládce)	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	17 05 03	zemina kontam. ropnými látkami (biodegradace) - skládka	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	17 05 08	štěrk čistý	t	180,810	180,810	0,000	80,00	14 464,80	0,00	0,00	14 464,80	0,00	0,00%	
4	17 05 07	štěrk kontam. ropnými látkami - biodegradace	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	17 05 07	lokálně zneč. štěrk (výhybky) / skládka	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	17 01 07	stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů)	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady (z interiérů budov)	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	17 01 01	beton z demolic objektů, základů TV	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	17 01 06	úlomky betonu znečištěné škodlivinami	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	17 01 06	kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	17 03 02	vybouraný asf.beton (demolice vozovky)	t	229,600	229,600	0,000	230,00	52 808,00	0,00	0,00	52 808,00	0,00	0,00%	
12	17 02 01	dřevo po stav.použití, z demolic	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
13	17 09 02	stavební suť a zemina s PCB	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	02 01 03	smýčené stromy a keře	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
15	17 02 04	železniční pražce dřevěné	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	17 01 01	železniční pražce betonové	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17	17 01 01	kůly a sloupky betonové	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	17 02 04	kůly a sloupky dřevěné	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
19	17 04 04	mostnice - podlahy z ocelových mostů	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
20	17 04 05	železný šrot - konstrukce,kolejnice	t	16,650	16,650	0,000	-500,00	-8 325,00	0,00	0,00	-8 325,00	0,00	0,00%	
21	12 01 01	piliny ze železných kovů	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
22	12 01 03	piliny z neželezných kovů	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	17 04 07	šrot neželezných kovů	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
24	17 04 09	výhybky znečištěné mazadly	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
25	17 04 02	odpad hliníku	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	17 04 01	odpad mědi a jejích slitin	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	17 04 11	zbytky kabelů vodičů	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	17 03 01	dehtové izolace proti vlhku	t	4,260	4,260	0,000	1 200,00	5 112,00	0,00	0,00	5 112,00	0,00	0,00%	
29	17 03 02	asf.stavební nátěry	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	08 01 11	odpadní nátěr.hmoty	kg	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
31	08 01 17	odpadní ředidla, zbytky	kg	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
32	08 01 17	staré nátěr. hmoty + písek z otryskání	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Příloha č. 9.2

Poř. č. pol.	Katalogové číslo 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství ve Změně 6	Množství rozdílu 7	Cena za m.j. v Kč 8	Cena celkem ve Smlouvě v Kč 9	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
33	15 01 10	obaly od nářerových hmot	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
34	15 01 02	obaly plastové	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
35	15 01 01	obaly papírové	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
36	15 01 03	obaly dřevěné	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
37	16 02 14	transformátory bez PCB	kg	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
38	16 02 14	likvidované sděl. + zab.zař.	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
39	16 02 14	ostatní vyřazené zařízení	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
40	16 06 01	olovené akumulátory	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
41	16 06 02	Ni-Cd akumulátory	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	17 01 03	izolátory porcelánové	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43	17 01 03	odpojovače-ocel, porcelán 100 kg	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	07 02 99	prýžkové podložky	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	17 02 03	PE podložky	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	17 06 05	stavební materiály s obsahem azbestu	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	17 02 04	rámky oken se skleněnou výplní	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	02 01 03	pařezy	t	0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Celkem						127 560,60	0,00	1 957,34	129 517,94	1 957,34	1,53%

Za Z

Za Objednatele:

Datum: 27. 3. 2020

Datum:

27. 03.

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)	1 186 493 668,56
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	99,09%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
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 § 15, odst. 15), písm. b)	4,37%

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-8 575 242,75	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-0,72%	
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	6,59%	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 %	0,32%	ABS
13=39	Sledování limitu 149 224 000 Kč	3 843 618,42 Kč	ABS
14=149224000-39	Zbývá do limitu	145 380 381,58	

Skupiny změn

		- 1 -		- 2 -			- 3 -			- 4 -			- 5 -			- 6 -									
		Vyhrazená změna (Doměrky)		Záměna položek (Započítávání)			Nepředvídanost			Nezbytnost			Změny de minimis			Smluvní kompenzační nároky									
SO	ZBV č.	Investor	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	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	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné	40			
16	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=(30/1)*100	37=(36/1)*100	38=(36/1)*100	39=(36/1)*100	
300.1	1/1.3	SMB	Komárovské nábržlí - Dornych - Kanalizace	- 52 380 500,61	41 426 623,74	- 10 953 876,87	0,00	56 688,40	56 688,40	- 5 531 808,48	5 439 492,70	- 92 315,78	- 43 764 141,43	35 188 898,68	- 8 575 242,75	78 953 040,11	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 084 550,70	759 067,72	0,32%	3 843 618,42	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka: Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4
C.5 Inženýrské sítě, plynovody
SO 500.10 Dornych, I. část
číslo stavby: 8800083857

Číslo zakázky: 14/2018

Lokalita: Území se nachází na ulici Dornych k. ú. Komárov

Souřadnicový systém:
JTSK.

Výškový systém:
Bpv.

Pracovní postup:

Zaměření proběhlo v září a říjnu 2018.

Polohové a výškové zaměření vycházelo z bodů měřické sítě. Prvky zaměřovaných skutečností jsou vztaženy k bodům sítě.

Délka zaměřeného hlavního řadu činí 338,11 m a délka přípojek 78,83 m.

Kancelářské práce:

Zpracovatelské práce byly provedeny podle předpisu "Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí" na PC v programech Groma a Micro-Station PowerDraft. Zvolená metoda a kvalita dosažených výsledků měření splňují požadavky bývalé 3. třídy přesnosti dané ČSN 013410.

Přístroje:

Totální stanice Sokkia SET 530R

V Brně 5. 10. 2018



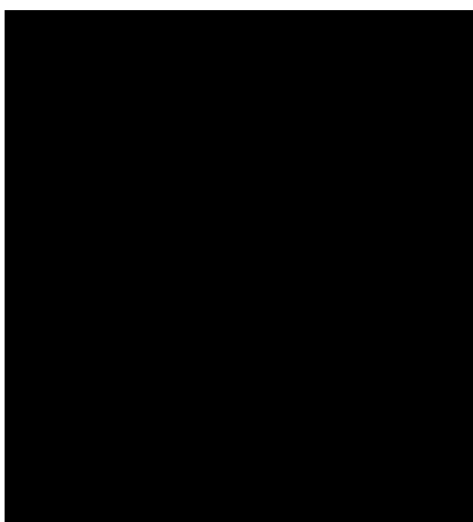
Seznam souřadnic a výšek bodů PPBP

Akce: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4
C.5 Inženýrské sítě, plynovody
SO 500.10 Dornych, I. část
číslo stavby: 8800083857

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

č.b.	Y	X	Z	popis
5002	597345.446	1162550.267	202.292	štítek
5004	597339.440	1162544.573	202.901	štítek
5005	597338.778	1162436.535	201.973	štítek
5006	597380.674	1162390.539	201.995	štítek
5007	597422.016	1162449.060	201.998	štítek
5008	597411.807	1162507.930	201.979	štítek
5101	597355.153	1162349.455	201.930	štítek
5102	597348.493	1162305.345	202.052	štítek
5103	597334.182	1162231.024	202.114	štítek



Seznam souřadnic a výšek bodů plynovodu

Akce: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4
C.5 Inženýrské sítě, plynovody
SO 500.10 Dornych, I. část
číslo stavby: 8800083857

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

č.b.	Y	X	Z	popis
133	597355.653	1162570.339	197.570	ochranná trubka
134	597355.870	1162554.340	197.470	ochranná trubka
135	597355.990	1162551.690	198.060	křížení
136	597355.860	1162538.260	197.760	hlavní řad
138	597356.420	1162494.080	197.840	hlavní řad
140	597355.590	1162473.290	197.940	hlavní řad
141	597356.140	1162472.990	197.920	ochranná trubka
144	597356.970	1162488.100	197.800	hlavní řad
145	597357.040	1162484.760	197.740	hlavní řad
146	597356.790	1162481.820	197.690	hlavní řad
147	597366.489	1162466.742	197.830	ochranná trubka
148	597366.866	1162466.518	197.810	hlavní řad
149	597363.510	1162442.909	197.610	hlavní řad
150	597361.821	1162433.184	197.820	hlavní řad
152	597359.762	1162424.458	197.930	hlavní řad
153	597358.425	1162416.892	197.820	hlavní řad
155	597365.189	1162454.720	197.710	hlavní řad
162	597356.004	1162520.685	197.760	hlavní řad
163	597355.047	1162395.299	197.610	hlavní řad
164	597351.025	1162364.677	197.710	hlavní řad
165	597356.062	1162508.500	197.830	přípojka
166	597349.978	1162508.320	198.120	zemní uzávěr
167	597355.946	1162532.870	197.680	přípojka
168	597347.059	1162532.590	197.953	přepojení přípojky
169	597347.222	1162532.656	198.155	křížení elektro
170	597347.447	1162532.668	198.174	křížení elektro
171	597355.427	1162586.908	197.670	hlavní řad
172	597353.976	1162587.776	198.066	křížení drenáž
173	597353.125	1162383.373	197.460	hlavní řad
174	597352.626	1162379.443	197.560	hlavní řad
175	597349.424	1162349.914	197.850	ochranná trubka
176	597346.584	1162323.785	197.660	ochranná trubka
177	597346.416	1162322.101	197.589	hlavní řad
178	597357.736	1162412.530	197.770	přípojka
179	597357.360	1162412.612	197.560	ochranná trubka
180	597342.980	1162414.861	197.640	ochranná trubka
181	597346.460	1162532.565	197.960	stávající přípojka
189	597340.218	1162415.201	197.911	zemní uzávěr
190	597344.320	1162630.600	198.386	stávající řad
192	597344.065	1162593.357	198.126	hlavní řad
193	597344.532	1162592.468	197.734	hlavní řad
194	597342.589	1162605.579	198.302	hlavní řad
195	597340.823	1162623.131	198.247	hlavní řad

205	597346.883	1162351.178	197.740	stávající přípojka
206	597349.494	1162350.556	197.761	přípojka
207	597347.439	1162350.856	197.606	přípojka
208	597347.477	1162351.095	197.727	přepojení přípojky
209	597345.470	1162312.337	197.479	hlavní řad
210	597345.406	1162311.609	197.489	ŠOUPĚ TRASA
220	597349.825	1162311.770	197.570	hlavní řad
221	597350.244	1162311.884	197.719	hlavní řad
222	597351.109	1162311.765	197.814	napojení na st. řad
230	597344.232	1162626.961	198.321	hlavní řad
231	597344.230	1162627.670	198.323	napojení na st. řad
349	597343.417	1162443.331	197.660	přípojka
350	597341.041	1162443.381	197.700	přípojka
351	597341.062	1162444.403	197.750	zemní uzávěr
352	597356.081	1162476.783	197.840	přípojka
353	597342.551	1162476.327	198.130	přípojka
396	597360.731	1162427.945	197.830	chránička
397	597360.076	1162425.549	197.870	chránička
398	597360.589	1162427.426	197.870	čichačka
399	597357.004	1162407.460	197.770	čichačka
400	597357.073	1162407.942	197.750	chránička
401	597356.601	1162404.935	197.700	chránička
402	597352.356	1162376.949	197.530	chránička
403	597352.137	1162374.928	197.610	chránička
404	597352.315	1162376.567	197.580	čichačka
405	597342.468	1162477.000	198.160	HUP
406	597343.550	1162476.361	198.150	ochranná trubka
407	597355.082	1162476.749	197.860	ochranná trubka
408	597344.417	1162443.310	197.680	ochranná trubka
409	597362.510	1162442.930	197.630	ochranná trubka
501	597353.668	1162359.886	198.036	HUP
502	597354.917	1162379.174	198.259	přípojka
503	597354.666	1162379.164	197.935	přípojka
504	597354.039	1162379.235	197.819	přípojka
505	597355.556	1162379.113	198.300	HUP
506	597350.542	1162360.225	197.730	přípojka




Legenda: zaměření geodeta zhotovitele (GKS)-plynovod
 kontrolní zaměření geodeta objednatele (BKOM)-plynovod
 odchylky mezi jednotlivými zaměřeními - polohová
 - výšková

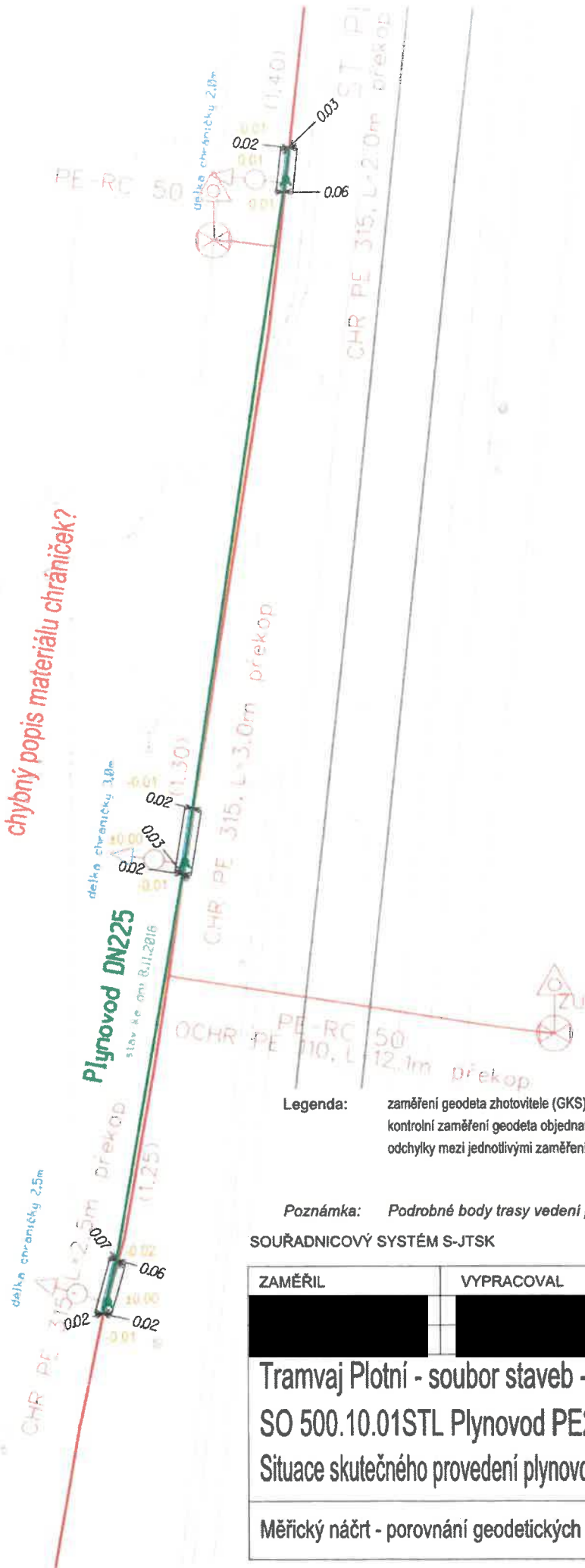
Poznámka: Podrobné body trasy vedení plynovodu byly zaměřeny na vrchu potrubí.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

ZAMĚŘIL	VYPRACOVAL	OVĚŘIL	 Brněnské komunikace a.s. Rennská třída 787/1a 639 00 Brno, Štýřice	
			FORMÁT	1 x A4
Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 SO 500.10.01STL Plynovod PE225 - Dornych 1.část Situace skutečného provedení plynovodu			DATUM	listopad 2018
			STUPEŇ	ZAMĚŘENÍ
			ARCH.ČÍSLO	19/2018
			ZAK.ČÍSLO	19/2018
Měřický náčrt - porovnání geodetických zaměření			MĚŘITKO	PŘÍLOHA
			1:250	3.1

chybný popis materiálu chrániček?



Legenda: zaměření geodeta zhotovitele (GKS)-plynovod
 kontrolní zaměření geodeta objednatele (BKOM)-plynovod
 odchylky mezi jednotlivými zaměřeními - polohová
 - výšková



Poznámka: Podrobné body trasy vedení plynovodu byly zaměřeny na vrchu potrubí.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

ZAMĚŘIL	VYPRACOVAL	OVĚŘIL	Brněnské komunikace a.s. Reneská třída 787/1a 639 00 Brno, Štýřice	
Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4 SO 500.10.01STL Plynovod PE225 - Dornych 1.část Situace skutečného provedení plynovodu			FORMÁT	1 x A4
			DATUM	listopad 2018
			STUPEŇ	ZAMĚŘENÍ
			ARCH.ČÍSLO	19/2018
			ZAK.ČÍSLO	19/2018
Měřický náčrt - porovnání geodetických zaměření			MĚŘÍTKO 1:250	PŘÍLOHA 3.2