
Odborné vyjádření

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

Věc: Vyjádření k předložené ZBV č. 5/156.3 – SO 101.20/3 – DZ – II. etapa

V předložené změně dochází ke zvýšení ceny objektu z 1 996 414,90 Kč na 2 256 015,90 Kč, tedy o + **259 601,00 Kč**.

V předložené třetí změně dochází k úpravě výměr položek z nabídky a jsou zde čtyři nové položky:

- Pol. č. 501 – 914001125R1 – Dodávka a montáž značek základní velikosti, reflex. fólie tř. 2, navrhovaná jednotková cena 2 680,00 Kč/kus.
Jednotková cena položky byla převzata z položky 914131 z expertního ceníku OTSKP-SPK CÚ 2021. **Konzultant nemá k výši jednotkové ceny připomínky.**
- Pol. č. 502 – 914002813R1 – Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 100x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2, navrhovaná jednotková cena 8 340,00 Kč/kus.
Jednotková cena položky byla převzata z položky 914431 z expertního ceníku OTSKP-SPK CÚ 2021. **Konzultant nemá k výši jednotkové ceny připomínky.**
- Pol. č. 503 – 914002813R2 – Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 150x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2, navrhovaná jednotková cena 12 600,00 Kč/kus.
Jednotková cena položky byla převzata z položky 914631 z expertního ceníku OTSKP-SPK CÚ 2021. **Konzultant nemá k výši jednotkové ceny připomínky.**
- Pol. č. 504 – 914002811R1 – Dodávka a montáž velkoplošných značek, hliníkové lamely, reflex. fólie tř. 2, navrhovaná jednotková cena 6 410,00 Kč/m².
Jednotková cena položky byla převzata z položky 914561 z expertního ceníku OTSKP-SPK CÚ 2021. **Konzultant nemá k výši jednotkové ceny připomínky.**



Č. j.:

Odd.: Zpracoval: Linka:



Věc:
Změna během výstavby, číslo ZBV: 5/156.3

Evidenční číslo Stavby:
Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4

Číslo změny SO/PS:
101.20 DZ – II. etapa

Skupina změn v ZBV: 3

Spis předchozí:

Spis následující:

Spisy vyřízené zároveň:

Lhůta:

Záznamy					

Předpisy pro oběh spisu:

Předkládá:



Schvaluje:



Do podatelny došlo dne: 6.5.2022

Odesláno dne:



Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

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

DZ - II.etapa

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 101.20/3

Číslo ZBV:

5/156.3

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. 5/156.3 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
5/156.1	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
5/156.2	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
5/156.3	-530 766,00	790 367,00	259 601,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5/156.4	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
5/156.5	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
5/156.6	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
5/156	-530 766,00	790 367,00	259 601,00

**Průvodní list zařazení do skupiny
pro ZBV číslo: 5/156.3**

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 101.20/3
Název SO/PS:	DZ – II. etapa

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:	2 188 476,27 Kč (bez DPH)
Orientač. cena navrhovaných Změn záporných:	-530 766,00 Kč, -24,25 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných:	790 367,00 Kč, 36,11 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka:	1 202 607 828,67 Kč, 100,43 % 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):

Na základě požadavku objednatele a budoucího správce komunikace ŘSD ČR a dle "Zásad pro dopravní značení na pozemních komunikacích" musely být na komunikaci, která je komunikací I. třídy, osazeny svislé dopravní značení s reflexní třídou 2 (RA2). Dle zadávací dokumentace byly navrženo značení v reflexní třídě 1 (RA1).

Dále na základě požadavku ŘSD ČR (dle vzorových listů) proběhla změna materiálové úpravy velkoplošného dopravního značení, kdy z původní pozinkované oceli bylo změněno na hliníkové lamely.

Vzhledem k příčině vzniku řešené změny lze říci, že Změna nevyvolá řetězení Změny 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 neprovedením prací v plném rozsahu dle výkazu výměr zadávací dokumentace stavby. Přestože práce nebyly provedeny v plném rozsahu dle výkazu výměr ZDS, byly provedeny dle rozsahu požadované investorem.

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 3 – Nepředvídané změny (dle § 222, odst. (6) ZZVZ): Uveďte důvody pro zařazení do této Skupiny:

Tato ZBV řeší změny ve stavebním objektu SO 101.20.

Změna nastala z důvodu požadavku objednatele na změnu reflexní třídy svislého dopravního značení z původní třídy 1 (dle zadávací dokumentace) na třídu 2, která je v souladu se „Zásadami pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ dle standardů ŘSD ČR (dle pol. 501, 502 a 503).

Dále také nastala změna materiálu velkoformátových značek z původně navržené pozinkované oceli na hliníkové lamely a to také z důvodu požadavku investora ŘSD ČR (dle vzorových listů) (dle pol. 32 a 504).

Změny množství položek dotčených Změnou v rozpočtu SO 101.20:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství í rozdílu	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
32	40490000P	Velkorozměrové značky (na portály)	ks	-6,000	-530 766,00	-100,00%
501	914001125R1	Dodávka a montáž značek základní velikosti, reflex. fólie tř. 2	kus	50,000	134 000,00	100,00%

502	914002813R1	Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 100x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2	kus	3,000	25 020,00	100,00%
503	914002813R2	Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 150x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2	kus	6,000	75 600,00	100,00%
504	914002811R1	Dodávka a montáž velkoplošných značek, hliníkové lamely, reflex. fólie tř. 2	m2	86,700	555 747,00	100,00%

ZPRACOVATEL:

Asistent Správce stavby

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum: 24. 01. 2022

Asistent Správce stavby

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum: 19-05-2022

SCHVALOVATEL – ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Jméno: [REDACTED]

Podpis: [REDACTED]

datum:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 101.20/3	Číslo ZBV: 5/156.3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): DZ - II.etapa			
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			
<u>Přílohy Změnového listu:</u> 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 101.20. Na základě požadavku objednatele a budoucího správce komunikace ŘSD ČR a dle "Zásad pro dopravní značení na pozemních komunikacích" musely být na komunikaci, která je komunikací I. třídy, osazeny svislé dopravní značení s reflexní třídou 2 (RA2). Dle zadávací dokumentace byly navrženo značení v reflexní třídě 1 (RA1) (dle pol. 501, 502 a 503). Dále na základě požadavku ŘSD ČR (dle vzorových listů) proběhla změna materiálové úpravy velikoplošného dopravního značení, kdy z původní pozinkované oceli bylo změněno na hliníkové lamely (dle pol. 32 a 504).			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	
-530 766,00	790 367,00	259 601,00	
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Projektant (autorský dozor)	jméno	datum	podpis
		4.2.2022	
Funkce zaměstnance ŘSD ČR určeného v rámci organizační struktury Věcné příslušného útvaru k vyjádření k ZBV	jméno	datum	podpis
		19-05-2022	
Supervize	jméno	datum	podpis
Asistent správce stavby	jméno	datum	podpis
		24.01.2022	
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 Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel 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 Objednatel a Zhotovitel své podpisy.			
Ředitelství silnic a dálnic ČR (Oprávněná osoba objednatele)	jméno	datum	podpis
		20.01.2022	
Zhotovitel	jméno	datum	podpis
			Číslo paré: 1

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 5/156.3

Název Stavby:	Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4	Skupina 3
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 101.20/3		
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): DZ - II.etapa		

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
2 188 476,27

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem 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	-196 084,40	4 023,03	1 996 414,90	-192 061,37

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	-530 766,00	790 367,00	794 390,03	36,30%

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	-726 850,40	2 256 015,90	67 539,63	3,09%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

20. 01. 2022

SOUHLASÍM

Projektant (autorský dozor):

6. 2. 2022
SOUHLASÍM

Asistent Správce stavby

24. 01. 2022

SOUHLASÍM

Zaměstnanec ŘSD ČR odpovědný za cenové projednání změny:

19-05-2022

SOUHLASÍM

Správce stavby

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 5/156.3

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

Číslo a název SO/PS: SO 101.20 DZ - II.etapa

Číslo a název rozpočtu: SO 101.20 DZ - II.etapa

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)
č. SO 101.20/3

Skupina Změn: 3

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství dřívější ZBV	Množství ve Změně	Množství ve 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	914001121R00	Osazení a montáž svíselých dopravních značek sloupek, do betonového základu a AL patky,	kus	63,000	63,000	63,000	0,000	1 271,00	80 073,00	80 073,00	0,00	0,00	80 073,00	0,00	0,00%
2	914001125R00	Osazení a montáž svíselých dopravních značek značka, na sloupek, sloup, konzolu nebo objekt,	kus	99,000	98,000	98,000	0,000	79,00	7 821,00	7 742,00	0,00	0,00	7 742,00	0,00	0,00%
3	914001127R00	Osazení a montáž svíselých dopravních značek značka, na sloup VOS,	kus	51,000	51,000	51,000	0,000	210,00	10 710,00	10 710,00	0,00	0,00	10 710,00	0,00	0,00%
4	914002811R00	Osazení a montáž velkorozměrových svísl. značek tabule rozměrů 3500/3000, 4000/1750 mm	kus	8,000	6,000	6,000	0,000	6 548,00	52 384,00	39 288,00	0,00	0,00	39 288,00	0,00	0,00%
5	915711121R00	Vodorovné značení krytů plastem nehlučné, dělicích čar šířky 120 mm	m	3 463,200	3 463,200	3 463,200	0,000	39,00	135 064,80	135 064,80	0,00	0,00	135 064,80	0,00	0,00%
6	915712121R00	Vodorovné značení krytů plastem nehlučné, dělicích čar šířky 250 mm	m	3 866,500	3 866,500	3 866,500	0,000	76,00	293 854,00	293 854,00	0,00	0,00	293 854,00	0,00	0,00%
7	915721121R00	Vodorovné značení krytů plastem nehlučné, stopčar, zeber, stínů, šipek, nápisů, přechodů apod.	m2	959,150	961,150	961,150	0,000	393,00	376 945,95	377 731,95	0,00	0,00	377 731,95	0,00	0,00%
8	915791111R00	Předznačení pro vodorovné značení pro dělicí čáry, vodící pružky	m	8 870,700	8 870,700	8 870,700	0,000	2,00	17 741,40	17 741,40	0,00	0,00	17 741,40	0,00	0,00%
9	915791112R00	Předznačení pro vodorovné značení pro stopčáry, zebr, stíny, šipky, nápisy, přechody	m2	959,150	961,150	961,150	0,000	7,00	6 714,05	6 728,05	0,00	0,00	6 728,05	0,00	0,00%
10	915800000R00	Vodící linie přechodu	m	219,000	225,000	225,000	0,000	537,00	117 603,00	120 825,00	0,00	0,00	120 825,00	0,00	0,00%
11	40444934.AR	značka dopravní silniční svíslé; výstražná A1-A30; tvar trojúhelník; 700 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem okraje,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	536,00	536,00	536,00	0,00	0,00	536,00	0,00	0,00%
12	40444984.AR	značka dopravní silniční svíslé; upravující přednost P4; tvar trojúhelník; 700 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	17,000	17,000	17,000	0,000	536,00	9 112,00	9 112,00	0,00	0,00	9 112,00	0,00	0,00%
13	40444993.AR	značka dopravní silniční svíslé; upravující přednost P5; tvar čtverec; 500 x 500 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	463,00	463,00	463,00	0,00	0,00	463,00	0,00	0,00%
14	40445023.AR	značka dopravní silniční svíslé; zákazová B1-B34; tvar kruh; 700 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	24,000	24,000	24,000	0,000	673,00	16 152,00	16 152,00	0,00	0,00	16 152,00	0,00	0,00%
15	40445032.AR	značka dopravní silniční svíslé; příkazová C1-C14; tvar kruh; 700 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	28,000	28,000	28,000	0,000	673,00	18 844,00	18 844,00	0,00	0,00	18 844,00	0,00	0,00%
16	40445038.AR	značka dopravní silniční svíslé; informativní provozní IP1-IP3; tvar čtverec; 500 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	4,000	4,000	4,000	0,000	463,00	1 852,00	1 852,00	0,00	0,00	1 852,00	0,00	0,00%
17	40445044.AR	značka dopravní silniční svíslé; informativní provozní IP4b-IP7,IP10; tvar čtverec; 500 mm; štít z pozink-plechu s dvojn.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	3,000	3,000	3,000	0,000	463,00	1 389,00	1 389,00	0,00	0,00	1 389,00	0,00	0,00%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Číslo položky	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdíl	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	Rozdíl cen celkem v %
34	966007113T00	Odstaň značení plošného barva	m2	31,000	31,000	0,000	393,00	12 183,00	0,00	0,00	12 183,00	0,00	0,00%
35	966007121T00	Odstaň značení barva těra -125mm	m	155,000	155,000	0,000	157,00	24 335,00	0,00	0,00	24 335,00	0,00	0,00%
36	966185000A0	Demontáž, odvoz a likvidace stávajícího portálu	kpl	1,000	1,000	0,000	58 928,00	58 928,00	0,00	0,00	58 928,00	0,00	0,00%
96		Bourání konstrukcí						95 446,00	0,00	0,00	95 446,00	0,00	0,00%
99		Staveništní přesun hmot											
37	99822511R00	Přesun hmot komunikací a letišť, kryt živičný jakékoliv délky objektu	t	49,092	49,100	0,000	131,00	6 431,07	0,00	0,00	6 432,10	0,00	0,00%
99		Staveništní přesun hmot						6 431,07	0,00	0,00	6 432,10	0,00	0,00%
M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky											
38	22000000RPO	Demontáž a montáž proměnného značení	kpl	1,000	1,000	0,000	113 490,00	113 490,00	0,00	0,00	113 490,00	0,00	0,00%
M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky						113 490,00	0,00	0,00	113 490,00	0,00	0,00%
999		Nové položky											
501	914001125R1	Dodávka a montáž značek základní velikosti, reflex. fólie tř. 2	kus	0,000	0,000	50,000	2 680,00	0,00	0,00	0,00	134 000,00	134 000,00	100,00%
502	914002813R1	Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 100x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2	kus	0,000	0,000	3,000	8 340,00	0,00	0,00	0,00	25 020,00	25 020,00	100,00%
503	914002813R2	Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 150x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2	kus	0,000	0,000	6,000	12 600,00	0,00	0,00	0,00	75 600,00	75 600,00	100,00%
504	914002811R1	Dodávka a montáž velkoplošných značek, hliníkové lamely, reflex. fólie tř. 2	m2	0,000	0,000	86,700	6 410,00	0,00	0,00	0,00	555 747,00	555 747,00	100,00%
999		Nové položky						0,00	0,00	0,00	790 367,00	790 367,00	100,00%
		Celkem						2 188 476,27	-530 766,00	790 367,00	2 256 015,90	259 601,00	13,00%

501	914001125R1	Dodávka a montáž značek základní velikosti, reflex. fólie tř. 2	kus	cenová hladina:	dle pol. 914131 z ceníku OTSKP 2021
502	914002813R1	Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 100x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2	kus	cenová hladina:	dle pol. 914431 z ceníku OTSKP 2021
503	914002813R2	Dodávka a montáž velkorozměrových značek, tabule 150x150 cm, ocelové, reflex. fólie tř. 2	kus	cenová hladina:	dle pol. 814631 z ceníku OTSKP 2021
504	914002811R1	Dodávka a montáž velkoplošných značek, hliníkové lamely, reflex. fólie tř. 2	m2	cenová hladina:	dle pol. 914561 z ceníku OTSKP 2021

Za Zhotovitele:

Datum:

20. 01. 2022

Za Objednavatele:

Datum:

24. 01. 2022

Poř. č. 1	Kód položky 2	Název položky 3	m.j. 4	Množství ve Smlouvě 5	Množství dřívější ZBV 6	Množství ve Změně 6	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	
18	40445050-AR	značka dopravní silniční svíslá; informativní provozní IP11-IP13; tvar obdélník svíslý; 500x700 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	6,000	6,000	0,000	0,000	555,00	3 330,00	3 330,00	0,00	0,00	3 330,00	0,00	0,00%	
19	40445052-AR	značka dopravní silniční svíslá; informativní provozní IP14-IP25; tvar obdélník svíslý; 1000x1500 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	12,000	12,000	0,000	0,000	2 268,00	27 216,00	27 216,00	0,00	0,00	27 216,00	0,00	0,00%	
20	40445064-AR	značka dopravní silniční svíslá; informativní směrová IS1-IS3; tvar obdélník; 1100x330 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	6,000	6,000	0,000	0,000	633,00	3 798,00	3 798,00	0,00	0,00	3 798,00	0,00	0,00%	
21	40445081-AR	značka dopravní silniční svíslá; informativní směrová IS 4; tvar obdélník; 1350x330 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	4,000	4,000	0,000	0,000	757,00	3 028,00	3 028,00	0,00	0,00	3 028,00	0,00	0,00%	
22	40445089-AR	značka dopravní silniční svíslá; informativní směrová IS9-IS11; tvar obdélník svíslý; 1000x1500 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	2,000	1,000	1,000	0,000	2 589,00	5 178,00	2 589,00	0,00	0,00	2 589,00	0,00	0,00%	
23	40445135-AR	značka dopravní silniční svíslá; informativní U4a; tvar čtverec; 500 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	4,000	4,000	0,000	0,000	463,00	1 852,00	1 852,00	0,00	0,00	1 852,00	0,00	0,00%	
24	40445155-AR	Značka dopr. dodat E 7b, 700/500 fól 1, EG 7letá	kus	3,000	3,000	0,000	0,000	338,00	1 014,00	1 014,00	0,00	0,00	1 014,00	0,00	0,00%	
25	40445165-AR	Značka dopr. dodat E12a-b, E13 700/500 fól 1, EG 7letá	kus	12,000	12,000	0,000	0,000	555,00	6 660,00	6 660,00	0,00	0,00	6 660,00	0,00	0,00%	
26	40445175-AR	značka dopravní silniční svíslá; směrovací deska Z4; tvar obdélník; 250x1000 mm; štít z pozink.plechu s dvojj.ohybem,retroref.folie l.tř.; záruka 7 let	kus	3,000	3,000	0,000	0,000	489,00	1 467,00	1 467,00	0,00	0,00	1 467,00	0,00	0,00%	
27	40445244R	značka dopravní silniční svíslá; informativní provozní IP10a,b; tvar čtverec; 500 mm; pozink s dvojj.lisov.ohybem, reflexní folie tř.1; záruka 7 let	kus	1,000	1,000	0,000	0,000	463,00	463,00	463,00	0,00	0,00	463,00	0,00	0,00%	
28	40445252R	značka dopravní silniční svíslá; informativní směrová IS4a-ISS; tvar obdélník; 700x200 mm; pozink s dvojj.lisov.ohybem, reflexní folie tř.1; záruka 7 let	kus	3,000	3,000	0,000	0,000	396,00	1 188,00	1 188,00	0,00	0,00	1 188,00	0,00	0,00%	
29	40445312R	značka dopravní silniční svíslá; upravující přednost P2; tvar čtverec; 500x500 mm; FeZn prolis, retroreflexní folie tř.2	kus	16,000	16,000	0,000	0,000	463,00	7 408,00	7 408,00	0,00	0,00	7 408,00	0,00	0,00%	
30	40445575R	Značka drážní	kus	2,000	2,000	0,000	0,000	1 152,00	2 304,00	2 304,00	0,00	0,00	2 304,00	0,00	0,00%	
31	404459504R	přísušerství k dopr.značení sloupek Fe 60 pozinkovaný, délka 3500 mm	kus	63,000	63,000	0,000	0,000	452,00	28 476,00	28 476,00	0,00	0,00	28 476,00	0,00	0,00%	
32	40490000P 01	Velkorozměrové značky (na portály) Zemní práce	ks	8,000	6,000	-6,000	-6,000	88 461,00	707 688,00	530 766,00	-530 766,00	0,00	0,00	1 228 899,20	-530 766,00	-100,00%
								1 948 329,20	1 759 665,20	-530 766,00	-530 766,00	0,00	1 228 899,20	-530 766,00	-30,16%	
33	938908411R00	Dokontovací práce inženýrských staveb Očištění povrchu saponátovým roztokem saponátovým roztokem	m2	105,000	90,600	0,000	0,000	236,00	24 780,00	21 381,60	0,00	0,00	21 381,60	0,00	0,00%	
93		Dokontovací práce inženýrských staveb						24 780,00	24 780,00	21 381,60	0,00	0,00	21 381,60	0,00	0,00%	
96		Bourání konstrukcí						24 780,00	24 780,00	21 381,60	0,00	0,00	21 381,60	0,00	0,00%	

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

Název a evidenční číslo Stavby:

Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	1 197 447 545,43
2=1+10+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	1 202 607 828,67
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	100,43%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-0,26%
5=(27/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	-0,01%
41=(10/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu cen Změny záporné dle § 16, odst. (5), písm. b)	6,24%

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 996 869,02	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,17%	
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	12,92%	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=(38/1)*100	Sledování limitu 15 %	2,57%	ABS
13=39	Sledování limitu od 1.1.2020: 137 366 000 Kč	30 809 800,96 Kč	ABS
14=146224000-39	Zbývá do limitu	106 556 199,04	

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Investor	Název SO/PS / předmět změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -			- 2 -			- 3 -			- 4 -			- 5 -			Smluvní kompenzační nároky				
							Vyhrazená změna (Doměrky)	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné		limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné	
16	17		16	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=(30/1)*100	39=(36+37)	40	
				- 98 613 866,06	103 774 172,30	6 190 283,24	- 3 359 927,68	219 079,08	- 3 140 848,02	- 6 666 208,43	6 578 342,70	- 100 866,76	- 76 309 916,43	76 366 785,45	1 906 869,02	154 736 701,88	0,00	0,00	0,00	0,00	- 12 197 636,47	18 611 964,46	2,57%	30 809 800,96	0,00	
740.2	3/81.3	SMB	Veřejné osvětlení vnitroblok	- 1 197 139,00	0,00	- 1 197 139,00	0,00	0,00	- 1 197 139,00	0,00	- 1 197 139,00	0,00	- 1 197 139,00	1 197 139,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
740.3	3/82.3	SMB	Veřejné osvětlení ul. Plotní	- 48 591,00	333 700,00	285 109,00	0,00	0,00	- 48 591,00	333 700,00	285 109,00	0,00	- 48 591,00	333 700,00	285 109,00	382 291,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
740.3	3/83.3	SMB	Veřejné osvětlení ul. Společná	0,00	26 030,00	26 030,00	0,00	0,00	0,00	26 030,00	26 030,00	0,00	0,00	26 030,00	26 030,00	26 030,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
740.3	3/84.3	SMB	Veřejné osvětlení ul. Dorných 2 část	0,00	372 680,00	372 680,00	0,00	0,00	0,00	372 680,00	372 680,00	0,00	0,00	372 680,00	372 680,00	372 680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140.3	3/85.3	SMB	Rekonstrukce SSZ 3.12. Dorných - Úzká	0,00	212 280,00	212 280,00	0,00	0,00	0,00	212 280,00	212 280,00	0,00	0,00	212 280,00	212 280,00	212 280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.2	3/86.3	RSD	Křižovatka Dorných - Zvoňka, komunikace	- 78 690,28	77 384,37	- 1 305,91	0,00	0,00	- 78 690,28	77 384,37	- 1 305,91	0,00	- 78 690,28	77 384,37	- 1 305,91	150 074,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.3	3/87.3	RSD	Křižovatka Zvoňka - Plotní komunikace	- 204 664,21	203 978,50	- 685,71	0,00	0,00	- 204 664,21	203 978,50	- 685,71	0,00	- 204 664,21	203 978,50	- 685,71	408 642,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500.3	3/88.3	SMB	STL plynovod PE 110 - Plotní 2 část	0,00	974 271,30	974 271,30	0,00	0,00	0,00	974 271,30	974 271,30	0,00	0,00	974 271,30	974 271,30	974 271,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.3	3/89.3	SMB	Ul. Plotní - 1 část komunikace	0,00	1 370 904,12	1 370 904,12	0,00	0,00	0,00	1 370 904,12	1 370 904,12	0,00	0,00	1 370 904,12	1 370 904,12	1 370 904,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.3	3/90.3	SMB	Ul. Svatojetská - 2. část komunikace	0,00	796 133,93	796 133,93	0,00	0,00	0,00	796 133,93	796 133,93	0,00	0,00	796 133,93	796 133,93	796 133,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.3	3/91.3	SMB	Ul. Svatojetská - 2. část chodníky	0,00	295 831,22	295 831,22	0,00	0,00	0,00	295 831,22	295 831,22	0,00	0,00	295 831,22	295 831,22	295 831,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.3	3/92.5	SMB	Ul. Svatojetská - 2. část komunikace	0,00	2 719 545,42	2 719 545,42	0,00	0,00	0,00	2 719 545,42	2 719 545,42	0,00	0,00	2 719 545,42	2 719 545,42	2 719 545,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 719 545,42	2,23%	2 719 545,42	0,00	
100.3	3/93.5	SMB	Ul. Svatojetská - 2. část chodníky	0,00	49 926,00	49 926,00	0,00	0,00	0,00	49 926,00	49 926,00	0,00	0,00	49 926,00	49 926,00	49 926,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49 926,00	0,00%	49 926,00	0,00	
100.3	3/94.5	SMB	Ul. Nové AGROZET Komárovská - Plotní chodníky	0,00	27 394,20	27 394,20	0,00	0,00	0,00	27 394,20	27 394,20	0,00	0,00	27 394,20	27 394,20	27 394,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27 394,20	0,00%	27 394,20	0,00	
100.3	3/95.5	SMB	Ul. Plotní - 1 část komunikace	0,00	205 695,84	205 695,84	0,00	0,00	0,00	205 695,84	205 695,84	0,00	0,00	205 695,84	205 695,84	205 695,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205 695,84	0,02%	205 695,84	0,00	
100.2	3/96.3	SMB	Vnitroblok, komunikace	- 3 162 870,18	0,00	- 3 162 870,18	0,00	0,00	- 3 162 870,18	0,00	- 3 162 870,18	0,00	- 3 162 870,18	3 162 870,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
300.2	3/97.3	SMB	Vnitroblok - Kanalizace	- 2 457 939,75	0,00	- 2 457 939,75	0,00	0,00	- 2 457 939,75	0,00	- 2 457 939,75	0,00	- 2 457 939,75	2 457 939,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
300.2	3/98.3	SMB	Vnitroblok - Kanalizační přípojky	- 12 272,07	0,00	- 12 272,07	0,00	0,00	- 12 272,07	0,00	- 12 272,07	0,00	- 12 272,07	12 272,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
182.2	3/99.3	SMB	Stavební úpravy ob. Plotní č.39 k.ú.Komárov č.p.1141	- 5 874 186,00	0,00	- 5 874 186,00	0,00	0,00	- 5 874 186,00	0,00	- 5 874 186,00	0,00	- 5 874 186,00	5 874 186,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
100.3	3/100.3	SMB	Ul. Plotní - 1. část chodníky	0,00	152 953,17	152 953,17	0,00	0,00	0,00	152 953,17	152 953,17	0,00	0,00	152 953,17	152 953,17	152 953,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130.3	4/101.3	SMB	Demolice ob. Plotní č.6a k.ú.Třtá č.p.768/18	0,00	5 733 818,19	5 733 818,19	0,00	0,00	0,00	5 733 818,19	5 733 818,19	0,00	0,00	5 733 818,19	5 733 818,19	5 733 818,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130.3	4/102.3	SMB	Demolice ob. Plotní č.33 objekty firmy Famko	- 562 255,00	0,00	- 562 255,00	0,00	0,00	- 562 255,00	0,00	- 562 255,00	0,00	- 562 255,00	562 255,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182.2	4/103.3	SMB	Stavební úpravy ob. Plotní č.33 k.ú.Třtá č.p.768/4 (práje)	- 3 064 481,18	0,00	- 3 064 481,18	0,00	0,00	- 3 064 481,18	0,00	- 3 064 481,18	0,00	- 3 064 481,18	3 064 481,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203.3	4/104.6	DPMB	Informační zařízení DPMB-oblast Brno střed	0,00	550 144,00	550 144,00	0,00	0,00	0,00	550 144,00	550 144,00	0,00	0,00	550 144,00	550 144,00	550 144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550 144,00	0,05%	550 144,00	0,00	
400.3	4/105.6	DPMB	Tramvajová trať Plotní, tramvajový spodek	0,00	4 549 189,20	4 549 189,20	0,00	0,00	0,00	4 549 189,20	4 549 189,20	0,00	0,00	4 549 189,20	4 549 189,20	4 549 189,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 549 189,20	0,38%	4 549 189,20	0,00	
100.3	4/106.6	SMB	Ulice Plotní - 2. část komunikace	0,00	8 429 196,56	8 429 196,56	0,00	0,00	0,00	8 429 196,56	8 429 196,56	0,00	0,00	8 429 196,56	8 429 196,56	8 429 196,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 429 196,56	0,70%	8 429 196,56	0,00	
130.3	4/107.3	SMB	Demolice ob. Dorných 60	- 22 696,00	1 426 012,73	1 403 316,73	0,00	0,00	- 22 696,00	1 426 012,73	1 403 316,73	0,00	- 22 696,00	1 426 012,73	1 403 316,73	1 448 710,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300.4	4/108.3	SMB	Úzká - Kanalizace	0,00	231 456,61	231 456,61	0,00	0,00	0,00	231 456,61	231 456,61	0,00	0,00	231 456,61	231 456,61	231 456,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
600.2	4/109.3	TB	Parovod ŽdOH100 - Plotní - J64	0,00	44 981,78	44 981,78	0,00	0,00	0,00	44 981,78	44 981,78	0,00	0,00	44 981,78	44 981,78	44 981,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.3	4/110.3	SMB	Ul. Plotní - 1. část, komunikace	0,00	2 231 303,37</																					

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

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

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	1 197 447 545,43
2=1+10+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	1 202 607 828,67
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	100,43%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-0,26%
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. (5), písm. b)	6,24% ABS

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 996 869,02	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,17%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	359 234 263,83 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	12,92%	ABS
10=(36/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%	ABS
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	698 723 772,72 Kč	

12=(39/1)*100	Sledování limitu 15 %	2,57%	ABS
13=39	Sledování limitu od 1.1.2020: 137 366 000 Kč	30 809 800,96 Kč	ABS
14=149224000-39	Zbývá do limitu	106 556 199,04	

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Investor	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -						- 2 -						- 3 -						- 4 -						- 5 -						- 6 -
							Vyhrazená změna (Doměrky)		Záměna položek (Započítávání)		Nepředvídanost		Nezbytnost		Změny de minimis		Smluvní kompenzační nároky																				
							Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné												
16	17		16	19=22+25+28+32+36	20=23+26+29+33+37+41	21=18+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=(38)+37	40												
				- 98 613 886,06	103 774 172,30	5 160 283,24	- 3 359 827,68	219 079,66	- 3 140 748,02	- 6 086 208,48	6 576 342,70	- 109 885,78	- 76 389 818,43	78 366 780,45	1 996 869,02	154 738 791,88	0,00	0,00	0,00	0,00	- 12 197 836,47	18 611 064,49	2,57%	30 809 800,96	0,00												
101.26	6/166.3	řSD	DZ - II. etapa	- 530 786,00	700 367,00	259 601,00	0,00	0,00	0,00	- 530 786,00	700 367,00	259 601,00	1 321 133,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
				0,00	0,00																																

Tabulka č. 3

Minimální požadavky na stálé značky pro různé kategorie a třídy pozemních komunikací

Pozemní komunikace	Velikost značky (činné plochy)				Optická účinnost značky (činné plochy)		
	Zmenšená	Základní	Zvětšená		RA1	RA2	RA3
Dálnice							
SMV							
Místní komunikace I.třídy							
- značka na trase		0 ¹	0				0 ²
- značka na odpočívce upravující stání		0			0 ²		
- vybrané značky *			0				0 ²
- značka nad vozovkou			0				0 ²
Ostatní silnice I.třídy							
- značka na trase		0				0 ²	
- značka upravující stání	0				0 ²		
- vybrané značky *		0				0 ²	
- značka nad vozovkou		0				0 ²	
Silnice II.třídy							
Místní komunikace II.třídy							
- značka na trase		0				0 ²	
- značka upravující stání	0				0 ²		

**Fwd: Fwd: Brno I/42**

Odesílatel

Adresát

Datum

2021-06-30 17:58



pevnost | věstřárnost | otevřenost | průhlednost

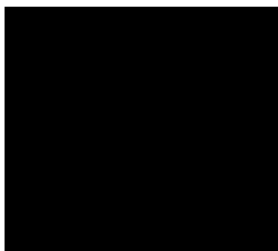
www.gspius.cz

Výroba a montáž dopravních značek a pružných směrových sloupků

Dobrý den,

přeposílám e-mail s vyjádřením vedoucího oddělení dopravního značení a bezpečnosti dopravy Ředitelství silnic a dálnic ČR [redacted] výrobě portálových značek (viz níže)

S pozdravem



----- Přeposlaná zpráva -----

Předmět: Fwd: Brno I/42

Datum: Fri, 25 Jun 2021 11:21:34 +0200

Od: [redacted]

Komu: [redacted]

----- Přeposlaná zpráva -----

Předmět: RE: Brno I/42

Datum: Thu, 24 Jun 2021 13:15:24 +0000

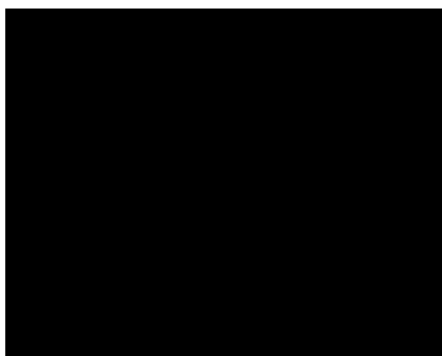
Od: [redacted]

Komu: [redacted]

Kopie: [redacted]

Po dohodě s [redacted] z ŘSD prosím udělat portálové značky z hliníkových lamel.

S pozdravem



From: [REDACTED]

Sent: Tuesday, June 22, 2021 9:56 AM

To: [REDACTED]

Subject: Brno I/42



Dobry den.

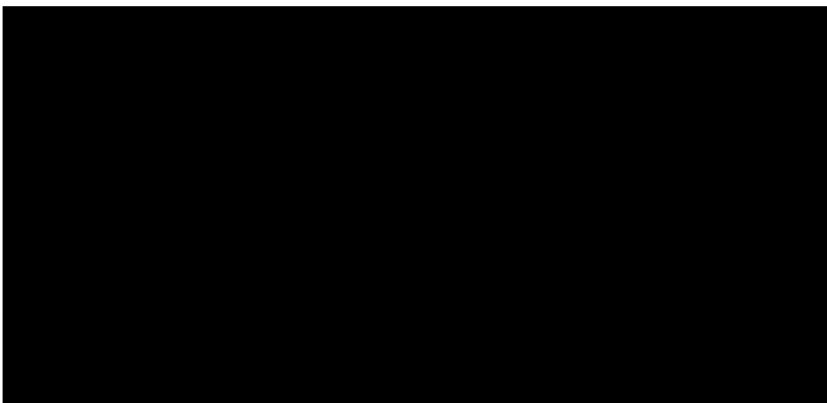
Mozem sa prosim len pripomenut ako to dopadlo s tymi lamelami Al vs. FeZn?

Termin nas tlaci...

Dakujem,

s prianim prijemneho dna,

za GS PLUS s. r. o.



Dobrý den, posílám schválené

S pozdravem

Sent: Tuesday, June 8, 2021 11:09 AM

To: Znacky <Znacky@rsd.cz>

Subject: IS9b I/4-TEC-MIL-PRI



Dobry den.

Prosím o odsuhlasenie znacky k vymene v prilohe.

V zapati nachystam vyr. vykres.

Dakujem,

s prianim prijemneho dna,

za GS PLUS s. r. o.

- (11) Dopravní zařízení č. Z 3 zkrácená se provedou ve velikosti 500×500 mm. Dopravní zařízení č. Z 4c se vždy provedou ve velikosti 1000×2000 mm.
- (12) Směrníky (č. IS 1 až IS 5) se provedou v rozměrech 1100×330 (500) a 1350×330 (500) milimetrů. Výška písma na směrnících bude 100 mm.
- (13) Zásadně se nepřipouští umísťovat na směrnících dlouhé názvy cílů do dvou řádků. V případě potřeby je možno užít zkratk.

3.1.3 Konstrukce značek

- (1) Značky, nosné konstrukce ani upevňovací prvky se nenatají krycími nátěry.
- (2) Zadní stěna všech značek, sloupky, stojky a patky jsou matné a barvy šedé nebo hliníkové. Patky mohou být i černé. Matnost musí být taková, aby zařízení nevyvolávalo omezující nebo osterpující oslnění účastníků provozu.
- (3) Značky, jejich nosné konstrukce, upevňovací prvky a základy musí vyhovovat nejméně požadavkům uvedeným v člancích NA.2.13, NA.2.14, NA.2.16 národní přílohy k ČSN EN 12 899-1. Požadavek na odolnost proti dynamickému zatížení sněhem není stanoven.

(4) Kombinace materiálů na všech typech značek musí splňovat požadavky TP 84 a TKP kap. 19.

(5) Veškeré části značek v tunelech musí být vyrobeny z oceli dle ČSN EN 10 088-1 – ocel korozivzdorná 1.4404 nebo 1.4406 nebo 1.4401 nebo 1.4436 (ocel A4 dle DIN).

(6) Všechny standardní značky se provedou lisované s dvojitým obýbem z pozinkovaného plechu s plnými rohy. Spojovací materiál bude nekorodující. Objímky mohou zůstat z Al slitin.

(7) VLKP umístěné vedle vozovky se provedou z ocelových pozinkovaných lamel, VLKP umístěné nad vozovkou se mohou provést i z protahovaných lamel z Al slitiny.

(8) Na VLKP umístěných nad vozovkou se nesmí použít boční listy, na VLKP umístěných vedle vozovky se listy použijí, pokud slouží jako ochranný profil hrany nebo tvoří součást konstrukce. Tabulky s číslem křížovky se na značky z FeZn lamel přichytí buď přímo na stojky, nebo pomocí ocelových žárově zinkovaných profilů.

(9) U značek vedle vozovky musí být lamely z jednoho kusu na celou šířku VLKP.

(10) Lamely VLKP musí být opatřeny zámkem nebo osazením, aby mezi nimi neprosvítalo světlo. Obdobně musí být mezi jednotlivými skupinami lamel na VLKP na portálu svíslé krycí listy.

(11) Spodní lamely u VLKP na portálech nebo jakýchkoliv jiných konstrukcích umístěných nad vozovkou se přichytí přímo k roznašečím nosníkům minimálně dvěma šrouby pro zajištění proti pádu na vozovku.

(12) Jako minimální šířka VLKP se použije 3000 mm. Značky nemají být širší než 4000 milimetrů, v odůvodněných případech lze připsat šířku 4500 mm. Maximální výška značky včetně tabulky s číslem křížovky by neměla přesáhnout 4500 mm, v odůvodněných případech lze připsat 5000 mm.

(13) Sloupky standardních značek se provedou z ocelových žárově zinkovaných trubek. Poutají se trubky průměru 60 mm s tloušťkou stěny nejvýše 3 mm nebo trubky průměru 76 mm s tloušťkou stěny nejvýše 2,9 mm. Průměry a počet sloupků na konkrétních značkách budou tyto:

- značka 1000×1500 mm nebo 1500×1500 milimetrů ve sítědlném pasu – 1 × ø 70 mm,
- značka 1000×1500 mm nebo 1500×1500 milimetrů na krajnici – 2 × ø 60 mm,
- jeden nebo dva směrníky s nejvýše třemi řádky – 1 × ø 60 mm,
- dva a více směrníků se čtyřmi a více řádky – 2 × ø 60 mm,
- ostatní standardní značky – 1 × ø 60 mm.

(14) Při osazení více směrníků v jednom místě se mezi směrníky ponechá svíslá vzdálenost cca 30 mm.

(15) VLKP se osazují na nosné konstrukce – příhradové stojky, stojky z válcovaných profilů nebo portály. Všechny konstrukce musí být z oceli.

(16) U velkoplošných značek v rozstěpech křivovek nebo odpočívák se bez dodatečné ochrany připouští pouze užití příhradových stojek. Pokud jsou užity stojky z válcovaných profilů nebo z trubek většího profilu a počtu, než je uvedeno pro standardní značky nebo pro příhradové stojky, musí být chráněny tlumičem nárazu nebo obdobným zařízením.

(17) Velkoplošné značky na volné trase se osazují na příhradové stojky, nebo na stojky z válcovaných profilů chráněné svodidlem.

(18) Stojky z válcovaných profilů nebo trubek většího profilu než výše uvedených pro standardní značky mohou být přímo zabetonované do základu nebo mohou být k základu připevněny pomocí patnic desek. Příhradové stojky se k základu vždy připevňují pomocí patnic desek.

(19) Příhradové stojky musí odpovídat následujícím požadavkům:

- příhradová konstrukce je z ocelových pozinkovaných trubek,
- svíslé prvky jsou z trubek průměru nejvýše 76 mm s tloušťkou stěny nejvýše 3 mm, pokud možno však do průměru 60 mm s tloušťkou stěny nejvýše 3 mm,
- šikmé, resp. dolní vodorovné prvky jsou z trubek průměru do 33 mm s tloušťkou stěny nejvýše 2,9 mm,
- svíslé prvky musí být k patní desce přivařeny jen jedním kruhovým svařem, který nemá být silnější, než je staticky potřebné, celá konstrukce musí z hlediska protikorozi ochrany odpovídat požadavkům TP 84 a TKP kap. 19,
- upevnění značky na příhradové stojky se provede přichytkami, které nemají být pevnější, než je staticky potřebné,

- značka je na stojkách osazena dle článku 3.1.4, odst. 13 a 14 těchto požadavků.

3.1.4 Osazení značek

- (1) Značky musí být svíslé a kolmo k vozovce.
- (2) Sloupky standardních značek se osazují do patek. Požadují se patky s otvory pro šrouby upevňující sloupek umístěnými v úhlu 90 nebo 120 stupňů. Dolní hrana patky se osadí do úrovně okolního terénu.
- (3) Na šroubech na patkách a na horních koncích sloupků a příhrad se osadí krytky nebo víčka.
- (4) Dopravní zařízení typu č. Z 3 a č. Z 4 se namočí tak, aby bylo pokud možno kolmé k pohledu přijíždějícího řidiče po co nejdelší dobu.
- (5) Zhotovitel svíslého a zhotovitel vodorovného značení provedou koordinaci zejména při osazování značek č. IS 6g na začátku klínu odbočovacího pruhu (tolerance mezi značkou a záčátkem č. V 2b je 5 m na každou stranu).
- (6) Minimální vzdálenost bližší hrany značek od hrany zpevnění (vozovky) je v úsecích bez svodidla u dopravních zařízení č. Z 3 zkrácených 1000 mm, u ostatních značek 1200 mm. Tato míra se nevztahuje na dopravní zařízení č. Z 4c, kde záleží na konkrétních podmínkách.
- (7) Maximální vzdálenost bližší hrany značek od hrany zpevnění je jednotná 2000 mm.
- (8) Pokud je v rozstěpu osazen tlumič nárazu, neosazuje se samostatně dopravní zařízení č. Z 4c, ale činná plocha tohoto zařízení se s upravenými rozměry nalepí na čelní stranu tlumiče.
- (9) Minimální vzdálenost bližší hrany značek v úsecích se svodidlem je na deformacím prostoru svodidla (např. 1000 mm od lince svodidlové pásnice u svodidla JSNH 4. Pro svodidlo NH 4 se postupuje dle TP 128, pro „německé“ svodidlo dle TP 63, pro betonové svodidlo dle TP 139, pro lanové svodidlo dle TP 106). Maximální vzdálenost zůstává 2000 mm.