DODATEK Č. 9
KE SMLOUVĚ O DÍLO

„REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY PLZEŇ, SLOVANSKÁ ALEJ 35“
(dále jen „Dodatek“)

KTERÝ UZAVÍRAJÍ NÁSLEDUJÍCÍ SMLUVNÍ STRANY:

(1) **Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.,** IČO: 25220683, se sídlem Denisovo nábřeží 920/12, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni pod sp. zn. B 710, zastoupené Mgr. Romanem Zarzyckým, předsedou představenstva

(dále jen „**Objednatel**“);

a

(2) **Metrostav a.s.,** IČ: 00014915, se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 18000 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 758. Zastoupená Ing. Václavem Apolínem, ředitelem divize 1 Metrostav a.s, zmocněným zástupcem,

jednající jako vedoucí společník **Společnosti Vozovna Slovany**, tvořené dalšími společníky

BERGER BOHEMIA a.s. IČ 45357269, se sídlem Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl B, vložka 217. Zastoupená Ing. Zdeňkem Pilíkem, předsedou představenstva a Ing. Ladislavem Provodem, členem představenstva

a

TSS GRADE, a.s., IČ: 35802723, se sídlem Dunajská 48, 811 08 Bratislava, Slovenská republika, společnost zapsaná v Obchodném registru Okresného súdu Bratislava I
zastoupená: Ing. Dušanem Chovancem, předsedou představenstva a Ing. Markem Chomou, členem představenstva

podnikající v České republice prostřednictvím své organizační složky

TSS GRADE, a.s. pobočka Česká republika, IČ: 02765055, se sídlem Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno, společnost zapsaná v obchodního rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 26126

(dále jen „**Zhotovitel**“).

(Objednatel a Zhotovitel společně také jako „**Smluvní strany**“ a samostatně také jako „**Smluvní strana**“).

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

(A) Objednatel se Zhotovitelem spolu dne 18. 09. 2020 uzavřely Smlouvu o dílo na základě výsledku zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň Slovanská alej 35“, evidenční číslo Z2020-010217 (dále jen „Smlouva“), na jejímž základě se Zhotovitel zavázal řádně a včas zhotovit pro Objednatele Dílo definované v čl. 2.2 Smlouvy a splnit další povinnosti stanovené ve Smlouvě a Objednatel se zavázal řádně dokončené Dílo převzít a zaplatit a splnit další povinnosti stanovené ve Smlouvě;

(B) Dle odst. 2.8.1 Smlouvy platí, že Objednatel může dát Zhotoviteli pokyn ke změně rozsahu Díla, vynechání jeho části nebo jiné úpravě jakékoli části Díla, přičemž jakákoliv takováto nebo jiná změna Smlouvy může být schválena pouze Příkazem ke změně, jenž bude písemně odsouhlasen Objednatelem a Zhotovitelem ve formě Změnového listu a potvrzen v dodatku k této Smlouvě;

(C) Z důvodů výše uvedených byly již dne 6. 8. 2021, 15. 10. 2021, 24. 11. 2021, 9.12.2021, 16.2.2022, 14.4.2022, 21.6.2022 a 3.10.2022 uzavřeny dodatky č. 1, č. 2, č. 3, č. 4, č. 5, č. 6, č. 7 a č. 8 ke Smlouvě, které již některé vzájemně odsouhlasené vícepráce a méněpráce v celkové hodnotě změny Smlouvy ve výši 11,55 % reflektovaly a narovnávaly vzájemné vztahy mezi smluvními stranami.

(D) V průběhu realizace Díla vyvstala potřeba určitých dalších změn Díla, které byly mezi Objednatelem a Zhotovitelem vzájemně odsouhlaseny;

(E) Ve smyslu odst. 2.8.4 Smlouvy nemá jakékoliv Změna nařízená Objednatelem jakýkoliv vliv na Časový harmonogram výstavby, celkový termín dokončení Díla a/nebo kterékoliv Stavebního celku, Smluvní cenu, a další skutečnosti ujednané v této Smlouvě do okamžiku, než bude oběma Smluvními stranami podepsán dodatek ke Smlouvě, potvrzující příslušný Změnový list;

(F) Objednatel a Zhotovitel se postupem dle čl. 2.8 Smlouvy dohodli na úpravě rozsahu Díla a Smluvní ceny a mají zájem na tom, aby tato jejich dohoda nabyla účinnosti;

(G) Uvažovaná změna závazku ze Smlouvy se nepovažuje za podstatnou změnu závazku podle příslušných ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek;

DOHODLY SE SMLUVNÍ STRANY NÁSLEDOVNĚ:

Pojmy s velkým počátečním písmenem používané v tomto Dodatku mají stejný význam jako pojmy definované ve Smlouvě.

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1. Smluvní strany se dohodly na změně rozsahu Díla, a to o vzájemně odsouhlasené vícepráce a méněpráce, které jsou v podrobnostech popsány ve Změnových listech č. ZL026, ZL033, ZL054, ZL061a, ZL061b, ZL061c, ZL068, ZL074, ZL079, ZL080, ZL083, ZL085, ZL089, ZL090, ZL091, ZL092, ZL093, ZL095, ZL096, ZL097, ZL100, ZL102, ZL103, ZL107, ZL110, ZL111, ZL112, ZL113, ZL114, ZL117 a ZL118, které tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku (dále jen „Změnové listy“).

1.2. Celková cena víceprací dle Změnových listů činí částku 47 600 985,47 Kč bez DPH.

1.3. Celková cena méněprací dle Změnových listů činí částku 20 764 861,22 Kč bez DPH.

1.4. Celková hodnota změny Smlouvy dle tohoto Dodatku činí částku 68 365 846,69 Kč Kč bez DPH, což představuje 4,03% původní hodnoty závazku.

1.5. Celkový nárůst Smluvní ceny související se změnami Díla dle tohoto Dodatku činí částku **26 836 124,25 Kč bez DPH**.

1.6. Na základě těchto skutečností je nutná změna Smlouvy a Smluvní strany mění Smlouvu, tak jak je v článku 2. tohoto Dodatku specifikováno.

2. PŘEDMĚT DODATKU

2.1. Text odst. 3.1.1 až 3.1.3 Smlouvy bude nově znít:

3.1.1. Objednatel zaplatí Zhotoviteli Smluvní cenu za zhotovení Díla ve výši **1 798 178 073,61 Kč** bez DPH (slovy: jedna miliarda sedm set devadesát osm milionů jedno sto sedmdesát osm tisíc sedmdesát tři korun českých a šedesát jedna haléřů) (dále jen „**Smluvní cena**"). Smluvní cena je cenou nejvýše přípustnou a nelze jí překročit jinak, než na základě Příkazu ke změně.

3.1.2. Ze Smluvní ceny za zhotovení Díla dle čl. 3.1.1 bude DPH činit **377 617 395,46 Kč** (slovy: tři sta sedmdesát sedm milionů šest set sedmnáct tisíc tři sta devadesát pět korun českých a čtyřicet šest haléřů) v souladu se Zákonem o DPH. V případě, že dojde ke změně příslušných právních předpisů, bude DPH účtována ve výši dle Zákona o DPH ve znění účinném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v souladu s čl. 3.4.1. Smlouvy.

3.1.3. Smluvní cena za zhotovení díla činí s DPH **2 175 795 469,07 Kč** (slovy: dvě miliardy jedno sto sedmdesát pět milionů sedm set devadesát pět tisíc čtyři sta šedesát devět korun českých a sedm haléřů).

2.2. Termín realizace Díla není tímto Dodatkem dotčen a Časový harmonogram zůstává beze změny.

2.3. Smluvní strany se dohodly, že nárůst Smluvní ceny dle odst. 1.5 tohoto Dodatku je Zhotovitel oprávněn Objednateli vyfakturovat po uzavření tohoto Dodatku; Všechny položky ve Změnových listech, které obsahuje tento Dodatek, budou zaneseny do stávajících fakturačních tabulek (zjišťovacích protokolů a souhrnného zjišťovacího protokolu) a tím dojde k vytvoření nového rozpočtu, ze kterého bude čerpáno dle fakturačních a obchodních podmínek, které se budou řídit čl. 3.2. Smlouvy.

2.4. Smluvní strany se dále dohodly, že v důsledku zvýšení celkové Smluvní ceny nemusí Zhotovitel přistoupit k navýšení Zajištění za plnění, tak jak je definováno v čl. 8.1.1. Smlouvy, ani k navýšení Zajištění za záruční plnění uvedené v čl. 8.2.1. Smlouvy, když výše těchto obou zajištění bude vycházet ze Smluvní ceny za příslušný Stavební celek sjednané k datu uzavření Smlouvy.

3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

3.1 Ustanovení Smlouvy nedotčená tímto Dodatkem se nemění a zůstávají nadále v platnosti a účinnosti.

3.2 Tento Dodatek je podepsán elektronicky oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

3.3 Tento Dodatek Smlouvy nabývá platnosti dnem svého uzavření a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel. Smluvní strany shodně potvrzují, že tento Dodatek neobsahuje obchodní tajemství.

Přílohy:
č. 1 – Změnové listy ZL026, ZL033, ZL054, ZL061a, ZL061b, ZL061c, ZL068, ZL074, ZL079, ZL080, ZL083, ZL085, ZL089, ZL090, ZL091, ZL092, ZL093, ZL095, ZL096, ZL097, ZL100, ZL102, ZL103, ZL107, ZL110, ZL111, ZL112, ZL113, ZL114, ZL117 a ZL118

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

jméno: Mgr. Roman Zarzycký
funkce: předseda představenstva

BERGER BOHEMIA a.s.

jméno: Ing. Zdeněk Pilík
funkce: předseda představenstva

TSS GRADE a.s.

jméno: Ing. Dušan Chovanec
funkce: předseda představenstva
zastoupený Ing. Markem Chomou
na základě plné moci

Metrostav a.s.
vedoucí společník
„Společnost Vozovna Slovany“

jméno: Ing. Václav Apolín
funkce: ředitel divize 1 Metrostav a.s.

BERGER BOHEMIA a.s.

jméno: Ing. Ladislav Provod
funkce: člen představenstva

TSS GRADE a.s.

jméno: Ing. Marek Choma
funkce: člen představenstva

ZMĚNOVÝ LIST Č. 26

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	VST SO 16.2 - Vodovod - přípojka areálu DN 150
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS,** [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.,** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

Z požadavku provozovatele veřejného vodovodního řadu Vodárny a.s. bylo nutné zaměnit původně navrženou plastovou vodoměrnou šachtu za prefabrikovanou vč. se změnou šachty souvisejících armatur.

	změnu vyvolal:	objednatel	
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č. 26 bez DPH	
	cena SO dle SoD (bez DPH):	715 904,36 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	**327 465,05 Kč**	
	cena VST 16.2 po ZL č.26 (bez DPH):	1 043 369,41 Kč	
	cena díla bez DPH (dle SoD+DOD):	1 767 278 305,53 Kč	
	cena díla po ZL č. 26 bez DPH:	1 767 605 770,58 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	213 002,91 Kč	753 470,87 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	540 467,96 Kč	
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	bez vlivu na termín dokončení	

odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum
	Zhotovitel: [redacted]	27.6.22
	Věcně za TDS:	27.6.22
	Technicky za AD:	27.6.22
	Objednatel:	28.6.22

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č.26
č.2 - rozdílový výkaz výměr
č.3 - žádost o odsouhlasení změny VŠ + přílohy (písemný požadavek Vodárny + CN su
č.4 - vzorový výkres betonové prefabrikované vodoměrné šachty
č.5 - rozklad cen

[redacted]

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35		ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	26

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství dle RDS	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
3	K	119003141	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé plastový plot zřízení	m	42,000	**40,760**	1,240	77,05	3 236,10	3 140,56	95,54
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		(18+18)+(3+3)		42,000						
	VV-RDS		"obvody jam a rýh:" 2*(3,05+4,75)+2*2*(2,0+3,0)+2*(5,58-3,0)			40,760					
4	K	119003142	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé plastový plot odstranění	m	42,000	**40,760**	1,240	26,10	1 096,20	1 063,84	32,36
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		(18+18)+(3+3)		42,000						
	VV-RDS		"obvody jam a rýh:" 2*(3,05+4,75)+2*2*(2,0+3,0)+2*(5,58-3,0)			40,760					
13	K	132201203	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	8,822	**2,191**	6,631	207,55	1 831,01	454,74	1 376,26
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"odstranění stávajících povrchů v tl. 0,75 kolejiště řeší HTU								
	VV		7*1,1*(1,8-0,75)		8,085						
	VV		"odstranění stávajících povrchů v tl. 0,5 komunikace řeší HTU								
	VV		9*1,1*(1,8-0,5)		12,870						
	VV		"odstranění stávajících povrchů v tl. 0,2 zelený pás řeší HTU								
	VV		2*1,1*(1,8-0,2)		3,520						
	VV		"odpočet nepředvídatelné kce pod terénem odhad								
	VV		-(1,1*1*1,1)*2		-2,420						
	VV	Hl_rýh	Součet		22,055						
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%								
	VV		22,055*0,4 "Přepočtené koeficientem množství		8,822						
	VV-RDS	Hl_rýh_RDS	"trasa mimo protlak a startovací jámy:" (5,58-3,0)*(2,43-0,5)*1,1			5,477					
	VV-RDS		*0,4 "Přepočtené koeficientem množství			2,191					
14	K	132201209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	4,411	**1,096**	3,315	26,10	115,13	28,61	86,52
	VV		Hl_rýh*0,4		8,822						
	VV		8,822*0,5 "Přepočtené koeficientem množství		4,411						
	VV-RDS		*0,5 "Přepočtené koeficientem množství			1,096					
15	K	132301203	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	13,233	**3,286**	9,947	299,51	3 963,42	984,19	2 979,23
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%								
	VV		Hl_rýh		22,055						
	VV		22,055*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		13,233						
	VV-RDS		*0,6 "Přepočtené koeficientem množství			3,286					
16	K	132301209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	6,617	**1,643**	4,974	56,92	376,64	93,52	283,12
	VV		Hl_rýh*0,6		13,233						
	VV		13,233*0,5 "Přepočtené koeficientem množství		6,617						
	VV-RDS		*0,5 "Přepočtené koeficientem množství			1,643					

19	K	161101102	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	m3	77,351	62,242	15,109	140,44	10 863,17	8 741,27	2 121,91
	VV		"množství je dáno Přílohou č.8, Tabulky II ceníku 800-1								
	VV		Hl_rýh		22,995						
	VV		"množství je dáno Přílohou č.8, Tabulky I ceníku 800-1								
	VV		Hl_jam		55,296						
	VV		Součet		77,351						
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242					
20	K	162301101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	128,336	99,977	28,359	82,02	10 526,12	8 200,11	2 326,01
	VV		Zásyp		50,985						
	VV		Hl_rýh		22,995						
	VV		Hl_jam		55,296						
	VV		Součet		128,336						
	VV-RDS		Zásyp_RDS + Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			99,977					
21	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	26,366	24,507	1,859	313,19	8 257,57	7 675,35	582,22
	VV		Skládka		26,366						
	VV-RDS		"přesypaná zemina na skládku" Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS - Zásyp_RDS			24,507					
22	K	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	158,196	147,042	11,154	24,23	3 833,09	3 562,83	270,26
	VV		26,366*6 "Přepočtené koeficientem množství		158,196						
	VV-RDS		"6 "Přepočtené koeficientem množství			147,042					
23	K	167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	77,351	62,242	15,109	66,99	5 181,74	4 169,59	1 012,15
	VV		Hl_rýh+Hl_jam		77,351						
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242					
24	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	77,351	62,242	15,109	20,01	1 547,79	1 245,46	302,33
	VV		Hl_rýh+Hl_jam		77,351						
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242					
25	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	42,166	39,211	2,975	136,71	5 767,25	5 360,54	406,71
	VV		Obsyp_potrubí		8,910						
	VV		Lože_SP		1,080						
	VV		Podkladní_betVS		1,012						
	VV		"objemu VŠ								
	VV		4*1,6*2,26		14,464						
	VV	Skládka	Součet		26,366						
	VV		26,366*1,6 "Přepočtené koeficientem množství		42,186						
	VV-RDS		*1,6 "Přepočtené koeficientem množství - dle pol. č. 21 RDS"			39,211					

26	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	50,985	**37,735**	13,250	94,08	4 796,67	3 550,11	1 246,56
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		Hl_rýh		22,055						
	VV		-Obsyp_potrubí		-6,910						
	VV		-Lože_SP		-1,980						
	VV		Hl_jam		55,296						
	VV		-Podkladní_betVS		-1,012						
	VV		"odpočet objemu VŠ								
	VV		-4*1,6*2,26		-14,464						
	VV	Zásyp	Součet		50,985						
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242					
	VV-RDS		"odpočty"								
	VV-RDS		- Obsyp_potrubí_RDS			-3,752					
	VV-RDS		- Lože_SP_RDS			-1,064					
	VV-RDS		- Podkladní_betVS_RDS			-1,525					
	VV-RDS		- Podklad_štěrk_RDS * 0,15			-1,9452					
	VV-RDS		" - objem VŠ:" - 3,75*2,05*2,11			-16,221					
	VV-RDS	Zásyp_RDS	Součet			37,735					
27	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	8,592	**3,752**	4,840	226,19	1 943,42	848,66	1 094,76
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"tl. obsypu 0,3m								
	VV	Obsyp_potrubí	18*1,1*0,45		8,910						
	VV		"odpočet potrubí								
	VV		-(PI*0,075*0,075)*18		-0,318						
	VV		Mezisoučet		8,592						
	VV		Součet		8,592						
	VV-RDS	Obsyp_potrubí_RDS	"trasa potrubí mimo chráničku:" (17,58-10,0)*1,1*0,45			3,752					
28	*M*	*58344155*	*štěrkodrť frakce 0/22*	*t*	*17,184*	***7,504***	9,680	*293,30*	5 040,07	2 200,92	2 839,14
	VV		8,592*2 "Přepočtené koeficientem množství		17,184						
	VV-RDS		*2 "Přepočtené koeficientem množství			7,504					
29	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	41,400	**29,326**	12,074	12,43	514,60	364,52	150,08
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"úprava dna rýhy								
	VV		18*1,1		19,800						
	VV		"úprava dna jámy								
	VV		6*3,6		21,600						
	VV		Součet		41,400						
	VV-RDS		"úprava dna jam a rýh" 3,05*4,75+2*2,0*3,0+(5,58-3,0)*1,1			29,326					
30	K	451572111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	1,980	**1,064**	0,916	1 040,22	2 059,64	1 106,79	952,84
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV	Lože_SP	18*1,1*0,1		1,980						
	VV-RDS		"trasa potrubí mimo chráničku:" (17,58-10,0)*1,1*0,1			0,834					
	VV-RDS		"lože pod vodoměrnou šachtu tl. 3 cm:" 2,05*3,75*0,03			0,231					
	VV-RDS	Lože_SP_RDS	Součet			1,064					

39	K	857242122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus
	VV		"DVZ- VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR	
	VV		"vodoměrná sestava	
	VV		"FF DN50	
	VV		"FF DN80	
	VV		"koleno DN80	
	VV		"redukce DN80/50	
	VV		Součet	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
40	*M*	*55253216*	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/40 DN 50 dl 250mm*	*kus*
	VV		1	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
41	*M*	*55253214*	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/40 DN 50 dl 150mm*	*kus*
	VV		1	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
42	*M*	*55254026*	*koleno 90° přírubové litinové vodovodní Q-kus PN 10/40 DN 80*	*kus*
	VV		2	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
43	*M*	*55259811*	*přechod přírubový (FFR) tvárná litina DN 80/50 L200mm*	*kus*
	VV		2	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
44	*M*	*55253236*	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/16 DN 80 dl 250mm*	*kus*
	VV		1	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
45	*M*	*55253239*	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/16 DN 80 dl 400mm*	*kus*
	VV		1	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
46	K	857244122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus
	VV		"DVZ- VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR	
	VV		"vodoměrná sestava	
	VV		1	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
47	*M*	*55253508*	*tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 80/50*	*kus*
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
49	*M*	*55253895*	*tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus DN 150 L135mm*	*kus*
	VV		1	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	
50	*M*	*55253616*	*přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový dl 200mm DN 150/80*	*kus*
	VV		2	
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"	

8,000	**0,000**	8,000	341,77	2 734,16	0,00	2 734,16
2,000						
2,000						
2,000						
2,000						
8,000						
	0,000					
1,000	***0,000***	1,000	*4 822,06*	4 822,06	0,00	4 822,06
1,000						
	0,000					
1,000	***0,000***	1,000	*1 516,22*	1 516,22	0,00	1 516,22
1,000						
	0,000					
2,000	***0,000***	2,000	*1 244,04*	2 488,08	0,00	2 488,08
2,000						
	0,000					
2,000	***0,000***	2,000	*1 882,84*	3 765,68	0,00	3 765,68
2,000						
	0,000					
1,000	***0,000***	1,000	*1 569,66*	1 569,66	0,00	1 569,66
1,000						
	0,000					
1,000	***0,000***	1,000	*3 092,09*	3 092,09	0,00	3 092,09
1,000						
	0,000					
1,000	**0,000**	1,000	521,98	521,98	0,00	521,98
1,000						
	0,000					
1,000	***0,000***	1,000	*2 115,25*	2 115,25	0,00	2 115,25
	0,000					
1,000	***0,000***	1,000	*6 745,92*	6 745,92	0,00	6 745,92
1,000						
	0,000					
2,000	***0,000***	2,000	*1 728,73*	3 457,46	0,00	3 457,46
2,000						
	0,000					

52	K	857314122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150	kus	3,000	1,000	2,000	1 021,58	3 064,74	1 021,58	2 043,16
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"T-kus redukovaný 150/50		2,000						
	VV		"T-kus 150/80		1,000						
	VV		Součet		3,000						
	VV-RDS		"T-kus, DN 150; dodávka viz nové položky"			1,000					
53	M	55253525	*tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 150/50*	kus	2,000	0,000	2,000	3 651,35	7 302,70	0,00	7 302,70
	VV		2		2,000						
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000					
54	M	55253527	*tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 150/80*	kus	1,000	0,000	1,000	3 651,35	3 651,35	0,00	3 651,35
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000					
61	K	877321112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 160	kus	1,000	0,000	1,000	357,93	357,93	0,00	357,93
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		1,000						
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS"			0,000					
62	M	28614939	*elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 D 160mm*	kus	1,000	0,000	1,000	2 790,09	2 790,09	0,00	2 790,09
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS"			0,000					
63	K	891211222	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 50	kus	3,000	0,000	3,000	357,93	1 073,79	0,00	1 073,79
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		3,000						
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS"			0,000					
64	M	42221301	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 50x150mm*	kus	3,000	0,000	3,000	4 476,57	13 429,71	0,00	13 429,71
65	M	42210100	*kolo ruční pro DN 40-50 D 150mm*	kus	3,000	0,000	3,000	290,82	872,46	0,00	872,46
68	K	891241222	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 80	kus	2,000	0,000	2,000	449,89	899,78	0,00	899,78
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		2,000						
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					
69	M	42221303	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 80x180mm*	kus	2,000	0,000	2,000	4 776,08	9 552,16	0,00	9 552,16
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					
70	M	42210101	*kolo ruční pro DN 65-80, D 175mm*	kus	2,000	0,000	2,000	4 173,32	8 346,64	0,00	8 346,64
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					
71	K	891244121	Montáž vodovodních armatur na potrubí kompenzátorů ucpávkových a gumových nebo montážních vložek DN 80	kus	1,000	0,000	1,000	357,93	357,93	0,00	357,93
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		1,000						
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					
72	M	42273522	*kompenzátor ucpávkový přírubový M 10 010 616 DN 80 střední dl 180mm*	kus	1,000	0,000	1,000	6 196,60	6 196,60	0,00	6 196,60
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					

73	K	891246331	Montáž vodovodních armatur na potrubí vtokových košů v objektech DN 80	kus	1,000	**0,000**	1,000	231,16	231,16	0,00	231,16
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		1,000						
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					
74	*M*	*42265776*	*filtr s vypouštěcí přírubou DN 80x310mm*	*kus*	*1,000*	*0,000*	1,000	*9 854,16*	9 854,16	0,00	9 854,16
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000					
87	K	89239002X	Přírubový spoj s bandáží DN50	kus	8,000	**0,000**	8,000	1 006,67	8 053,36	0,00	8 053,36
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		8,000						
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000					
88	K	89239003X	Přírubový spoj s bandáží DN80	kus	21,000	**0,000**	21,000	1 652,92	34 711,32	0,00	34 711,32
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava		21,000						
	VV		Součet		21,000						
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000					
90	K	893210011R	Montáž a dodávka plastové vodoměrné šachty, obetonování stěn a beton stropu včetně armatury, vystrojení nerez žebříkem, spádové betony, podpěrná kce vodoměrné soustavy, vodotěsný poklop 600x600, včetně všech souvisejících prací	kus	1,000	**0,000**	1,000	52 085,75	52 085,75	0,00	52 085,75
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"v RDS nahrazeno ŽB prefabrikovanou šachtou"			0,000					
96	K	899711111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na dřevěné konstrukci	kus	1,000	**0,000**	1,000	206,30	206,30	0,00	206,30
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR		1,000						
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004"			0,000					
								CELKEM:	266 816,11 Kč	53 813,19 Kč	**213 002,91 Kč**

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
9	K	131201201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	22,118	**22,706**	0,588	616,43	13 634,20	13 996,66	362,46
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná šachta								
	VV	Hl_jam	6*3,6*2,56		55,296						
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%								
	VV		55,296*0,4 "Přepočtené koeficientem množství		22,118						
	VV-RDS		"vodoměrná šachta:" 3,05*4,75*(3,30-0,5)			40,565					
	VV-RDS		"jámy pro protlak:" 2*2,0*3,0*(1,85-0,5)			16,200					
	VV-RDS	Hl_jam_RDS	Součet			56,765					
	VV-RDS		*0,4 "Přepočtené koeficientem množství			22,706					
10	K	131201209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	22,118	**22,706**	0,588	43,87	970,32	996,11	25,80
	VV		Hl_jam*0,4		22,118						
	VV-RDS		Hl_jam_RDS*0,4			22,706					
11	K	131301201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	33,178	**34,059**	0,881	810,31	26 884,47	27 598,35	713,88
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%								
	VV		Hl_jam		55,296						
	VV		55,296*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		33,178						
	VV-RDS		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%			34,059					
12	K	131301209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	33,178	**34,059**	0,881	60,52	2 007,93	2 061,25	53,32
	VV		Hl_jam*0,6		33,178						
	VV-RDS		Hl_jam_RDS*0,6			34,059					
17	K	151101102	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m	m2	44,500	**80,639**	36,139	190,15	8 461,68	15 333,47	6 871,79
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		7*2*(1,8-0,75)		14,700						
	VV		9*2*(1,8-0,5)		23,400						
	VV		2*2*(1,8-0,2)		6,400						
	VV	Pažení_rýh	Součet		44,500						
	VV-RDS		"jáma pro vodoměrnou šachtu:" 2*(3,05+4,75)*(3,3-0,5)			43,680					
	VV-RDS		"startovací jámy" 2*(2,0+3,0)*(1,85-0,5)*2			27,000					
	VV-RDS		"rýha:" 2*(5,58-3,0)*(2,43-0,5)			9,959					
	VV-RDS		Součet			80,639					
18	K	151101112	Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m	m2	44,500	**80,639**	36,139	88,24	3 926,68	7 115,57	3 188,89
	VV		Pažení_rýh		44,500						
	VV-RDS		"dle pol. č. 17 RDS"			80,639					
31	K	452311131	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15	m3	1,012	**1,525**	0,513	3 131,86	3 169,44	4 776,09	1 606,64
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná šachta								
	VV	Podkladní_betVS	4,6*2,2*0,1		1,012						
	VV-RDS	Podkladní_betVS_RDS	"pol.č. 005 - Vyrovnávací výkres šachty" 4,15*2,45*0,15			1,525					

32	K	452313131	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 12/15	m3	0,036	**0,360**	0,324	3 057,29	110,06	1 100,62	990,56
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"šoupě 0,036m3								
	VV		1*0,036		0,036						
	VV		Součet		0,036						
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky: 10 bloků:" 10*0,036			0,360					
33	K	452353101	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí	m2	0,240	**2,400**	2,160	422,55	101,41	1 014,12	912,71
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"šoupě 0,4*0,3m*2								
	VV		1*0,4*0,3*2		0,240						
	VV		Součet		0,240						
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky: 10 bloků:" 10*0,4*0,3*2			2,400					
48	K	857312122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150	kus	4,000	**11,000**	7,000	789,18	3 156,72	8 680,98	5 524,26
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava								
	VV		"EU								
	VV		1		1,000						
	VV		"Příruba jištěná								
	VV		1		1,000						
	VV		"redukce								
	VV		2		2,000						
	VV		Součet		4,000						
	VV-RDS		"TP-kus délky 600 mm, DN 150; dodávka viz nové položky"			2,000					
	VV-RDS		"redukce přírubová DN150/100; dodávka viz nové položky"			2,000					
	VV-RDS		"koleno 90°, DN 150; dodávka viz nové položky"			1,000					
	VV-RDS		"mezipřírubový kroužek; dodávka viz nové položky"			2,000					
	VV-RDS		"závitová příruba s vnitřním závitem DN 150/2"; dodávka viz nové položky"			1,000					
	VV-RDS		"X kus DN 150; dodávka viz nové položky"			1,000					
	VV-RDS		pol. č. 51			2,000					
	VV-RDS		Součet			11,000					
51	*M*	*799415000016*	*SYNOFLEX - S PŘÍRUBOU 150 (155-192)*	*kus*	*1,000*	***2,000***	*1,000*	*9 555,89*	*9 555,89*	*19 111,78*	*9 555,89*
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000					
56	K	871321211	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 160 x 14,6 mm	m	1,000	**2,000**	1,000	94,45	94,45	188,90	94,45
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava								
	VV		1		1,000						
	VV		Součet		1,000						
	VV-RDS		"kladečské schéma - trouby"			2,000					
57	*M*	*28613534*	*potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 160x14,6 dl 12m*	*m*	*1,015*	***2,300***	*1,285*	*913,46*	*927,16*	*2 100,96*	*1 173,80*
	VV		1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015						
	VV-RDS		*1,15 "Přepočtené koeficientem množství			2,300					

75	K	891311112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 150	kus	1,000	**2,000**	1,000	1 041,47	1 041,47	2 082,94	1 041,47
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004 - přesun 1 ks šoupěte DN150 z SLA - SO 16"			1,000					
77	*M*	*42221306.A*	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 150x210mm*	*kus*	*1,000*	***2,000***	*1,000*	*9 994,60*	*9 994,60*	*19 989,20*	***9 994,60***
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004 - přesun 1 ks šoupěte DN150 z SLA - SO 16"			1,000					
78	K	891311222	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 150	kus	1,000	**3,000**	2,000	863,75	863,75	2 591,25	1 727,50
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: dle pol. č. 79 + 80:" 1+2			3,000					
80	*M*	*42221306.B*	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 150x210mm*	*kus*	*1,000*	***2,000***	*1,000*	*9 994,60*	*9 994,60*	*19 989,20*	***9 994,60***
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: šoupě - krátké, DN 150"			2,000					
81	*M*	*42210102*	*kolo ruční pro DN 100-150 D 300mm*	*kus*	*1,000*	***2,000***	*1,000*	*970,63*	*970,63*	*1 941,26*	***970,63***
	VV		1		1,000						
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: šoupě - krátké, DN 150"			2,000					
84	K	892351111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200	m	21,100	**25,000**	3,900	20,01	422,21	500,25	78,04
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		18+3,1		21,100						
	VV-RDS		"dle délek potrubí:" 18,0+2,0+5,0			25,000					
85	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	84,400	**100,000**	15,600	60,90	5 139,96	6 090,00	950,04
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"4násobný								
	VV		(18+3,1)*4		84,400						
	VV-RDS		"dle délek potrubí:" 18,0+2,0+5,0 (čtyřnásobný)			100,000					
86	K	892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	2,000	**3,000**	1,000	7 034,25	14 068,50	21 102,75	7 034,25
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		2		2,000						
	VV-RDS		"konce potrubí"			3,000					
89	K	89239005X	Přírubový spoj s bandáží DN150	kus	10,000	**19,000**	9,000	3 703,54	37 035,40	70 367,26	33 331,86
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		"vodoměrná sestava								
	VV		10		10,000						
	VV-RDS		"DN 150 + DN 100 (adekvátní položka)"			19,000					
98	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm	m	18,000	**20,000**	2,000	13,30	239,40	266,00	26,60
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR								
	VV		18		18,000						
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky"			20,000					
101	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	2,500	**12,918**	10,418	1 021,58	2 553,95	13 196,82	10 642,87
	VV-RDS		"dle výpočtu přesunu hmot RDS"			12,918					

102	K	998276124	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	2,500	**12,918**	10,418	879,90	2 199,75	11 366,59	9 166,84
	VV-RDS		"dle výpočtu přesunu hmot RDS"			12,918					
	D	N	NOVÉ POLOŽKY								
105	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	0,000	**12,968**	12,968	225,46	0,00	2 923,77	2 923,77
	P		Popis nové položky viz PAB - SO 15			č					
	VV-RDS	Podklad_štěrk_RDS	"podkladní štěrková vrstva tl. 12 cm pod podkladní beton vodoměrné šachty:" (2,05+2*0,4)*(3,75+2*0,4)			12,968					
106	K	722225304	Armatury s jedním závitem přechodová šroubení krátká s vnitřním závitem D 32 x R 1	kus	0,000	**2,000**	2,000	812,00	0,00	1 624,00	1 624,00
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: šroubení k vodoměru DN 32"			2,000					
107	K	722225306	Armatury s jedním závitem přechodová šroubení krátká s vnitřním závitem D 50 x R 1/2	kus	0,000	**2,000**	2,000	1 550,00	0,00	3 100,00	3 100,00
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: přechod se závitem DN 2""			2,000					
108	K	722231077	Armatury se dvěma závity ventily zpětné mosazné PN 10 do 110°C G 2"	kus	0,000	**1,000**	1,000	1 060,00	0,00	1 060,00	1 060,00
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: zpětný ventil uzávěr DN 2""			1,000					
109	K	722232048	Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C přímé vnitřní závit G 2"	kus	0,000	**1,000**	1,000	1 460,00	0,00	1 460,00	1 460,00
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: kulový uzávěr DN 2""			1,000					
110	K	722232066	Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C přímé vnitřní závit s vypouštěním G 2"	kus	0,000	**3,000**	3,000	1 680,00	0,00	5 040,00	5 040,00
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: kulový uzávěr DN 2" s odvodněním"			1,000					
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: kohout s výtokem na hadici"			2,000					
	VV-RDS		Součet			3,000					
111	K	857262122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100	kus	0,000	**2,000**	2,000	510,79	0,00	1 021,58	1 021,58
	P		Popis položky a jednotková cena viz SLA - SO 16								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu TP kus délky 300 + 400 mm:" 1+1			2,000					
112	*M*	*55255239*	*tvarovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 100 PN10-16 TT*	*kus*	*0,000*	***2,000***	*2,000*	*1 740,00*	*0,00*	*3 480,00*	***3 480,00***
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu TP kus délky 300 + 400 mm:" 1+1			2,000					
113	*M*	*55255241*	*tvarovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 150 PN10-16 TT*	*kus*	*0,000*	***2,000***	*2,000*	*2 910,00*	*0,00*	*5 820,00*	***5 820,00***
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu TP kus délky 600 mm; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			2,000					
114	*M*	*55253617*	*přechod přírubový litinový PN10/16 FFR-kus dl 200mm DN 150/100*	*kus*	*0,000*	***2,000***	*2,000*	*4 140,00*	*0,00*	*8 280,00*	***8 280,00***
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu přechod DN150/100; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			2,000					
115	*M*	*55253663*	*příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/16 X-kus DN 150*	*kus*	*0,000*	***1,000***	*1,000*	*2 200,00*	*0,00*	*2 200,00*	***2 200,00***
	P		Popis položky a jednotková cena dle databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu - přesun z SLA - SO 16; X kus DN 150; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			1,000					
116	*M*	*55254050*	*koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10/16 DN 150*	*kus*	*0,000*	***1,000***	*1,000*	*9 830,00*	*0,00*	*9 830,00*	***9 830,00***
	P		Popis položky a jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			1,000					
117	*M*	*552509R1*	*mezipřírubový kroužek DN 150/5/4"*	*kus*	*0,000*	***2,000***	*2,000*	*7 066,75*	*0,00*	*14 133,50*	***14 133,50***
	P		Položka obsahuje dodávku materiálu dle technické specifikace obsažené v PD								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			2,000					
118	*M*	*552509R2*	*závitová příruba s vitřním závitem DN 150/2"*	*kus*	*0,000*	***1,000***	*1,000*	*1 857,25*	*0,00*	*1 857,25*	***1 857,25***
	P		Položka obsahuje dodávku materiálu dle technické specifikace obsažené v PD								
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			1,000					

119	M	55250724	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 150x150 PN10-16 natural	kus	0,000	1,000	1,000	8 340,00	0,00	8 340,00	8 340,00
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: montáž v pol. č. 52 (857314122)"			1,000					
120	K	857361131	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 250	kus	0,000	1,000	1,000	837,65	0,00	837,65	837,65
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu - přesun z SLA - SO 16: A kus DN 250/150 PN10" 1			1,000					
121	M	55253771	tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250μm MMA-kus DN 250/150	kus	0,000	1,000	1,000	19 300,00	0,00	19 300,00	19 300,00
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu - přesun z SLA - SO 16: A kus DN 250/150 PN10" 1			1,000					
122	K	871241141	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 63 x 5,8 mm	m	0,000	5,000	5,000	44,74	0,00	223,70	223,70
	P										
	VV-ROS		"kladečské schéma - trouby: potrubí HDPE"			5,000					
123	M	28613598	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 63x5,8 dl 12m	m	0,000	5,075	5,075	652,17	0,00	3 309,76	3 309,76
	P										
	VV-ROS		"přepočtené koeficientem množství" *1,015			5,075					
124	K	877181101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 50	kus	0,000	6,000	6,000	245,00	0,00	1 470,00	1 470,00
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: svařovací plastové koleno DN 50"			3,000					
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: ISO fitinka s vnějším závitem DN 50/2""			1,000					
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: redukce 2"/5/4""			2,000					
	VV-ROS		Součet			6,000					
125	M	28653054	elektrokoleno 90° PE 100 D 50mm	kus	0,000	3,000	3,000	422,00	0,00	1 266,00	1 266,00
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: svařovací plastové koleno DN 50"			3,000					
126	M	63126204	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d50	kus	0,000	1,000	1,000	844,00	0,00	844,00	844,00
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: ISO fitinka s vnějším závitem DN 50/2""			1,000					
127	M	28654201	redukce PPR vnitřní/vnější PPR D 32x25mm	kus	0,000	2,000	2,000	13,50	0,00	27,00	27,00
	P										
	VV-ROS		"dle kladečského schématu: redukce 2"/5/4""			2,000					
128	K	877241101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 90	kus	0,000	1,000	1,000	296,00	0,00	296,00	296,00
	P										
	VV-ROS		"napojení na ZTI v PAB" 1			1,000					
129	M	28615974	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm	kus	0,000	1,000	1,000	307,00	0,00	307,00	307,00
	P										
	VV-ROS		"napojení na ZTI v PAB" 1			1,000					
130	K	877241112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 90	kus	0,000	4,000	4,000	296,00	0,00	1 184,00	1 184,00
	P										
	VV-ROS		"napojení na ZTI v PAB" 4			4,000					
131	M	28653060	elektrokoleno 90° PE 100 D 90mm	kus	0,000	4,000	4,000	866,00	0,00	3 464,00	3 464,00
	P										
	VV-ROS		"napojení na ZTI v PAB" 4			4,000					
132	K	877241118	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 zaslepek d 90	kus	0,000	1,000	1,000	280,00	0,00	280,00	280,00
	P										
	VV-ROS		"napojení na ZTI v PAB" 1 (dočasná)			1,000					

133	M	28615025	elektrotvarovka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm KIT	kus	0,000	1,000	1,000	873,00	0,00	873,00	873,00
	P		[illegible]								
	VV-ROS		"napojení na ZTI v PAB" 1 (dočasné)			1,000					
134	K	891266331	Montáž vodovodních armatur na potrubí vtokových košů v objektech DN 100	kus	0,000	1,000	1,000	462,00	0,00	462,00	462,00
	P		[illegible]								
	VV-ROS		"stavební schéma - vystrojení VŠ: filtr DN 100"			1,000					
135	M	42265779	filtr s vypouštěcí přírubou DN 100x350mm	kus	0,000	1,000	1,000	6 170,00	0,00	6 170,00	6 170,00
	P		[illegible]								
	VV-ROS		"stavební schéma - vystrojení VŠ: filtr DN 100"			1,000					
136	K	89321001R2	Montáž a dodávka vodoměrné šachty z železobetonových dílců, vnitřní rozměry šachty 3450x1750x1800mm, vystrojení nerez žebříkem, spádové betony, podpěrná kce vodoměrné sestavy, vstupní komín z ŽB dílců, vodotěsný litinový poklop D400, včetně všech souvisejících prací	kus	0,000	1,000	1,000	313 950,00	0,00	313 950,00	313 950,00
	P		[illegible]								
	VV-ROS		"výkres vodoměrné šachty" 1 kus			1,000					
								CELKEM:	157 524,63 Kč	697 992,59 Kč	540 467,96 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) (KČ):	327 465,05 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SoD CELKEM (KČ):	753 470,87 Kč

		datum	
vypracoval:	[redacted]	27.6.22	[redacted]
za zhotovitele:		27.6.22	
za TDS:		27.6.22	

ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ

[redacted]

Stavba: Rekonstrukce Vozovny Slovany

Objekt: D - SO01 - Objekty Vrchní stavby (VST)

Soupis: **VST - SO 16/2 - Vodovod - přípojka areálu DN 150**

Místo: Plzeň - Východní Předměstí
Zadavatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum:
Projektant: společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany"
Zpracovatel: METROPROJEKT Praha a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem									715 904,36	1 043 369,41	327 465,05	
	D	HSV	Práce a dodávky HSV						689 221,44	592 252,28	-96 969,16	
	D	1	Zemní práce						151 476,19	145 487,17	-5 989,02	
1	K	119001406	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí plastového, jmenovité světlosti DN přes 200 do 500 mm	m	2,200	2,200	0,000	494,63	1 088,19	1 088,19	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"NTL a STL									
	VV		2*1,1		2,200							
2	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů	m	2,200	2,200	0,000	228,68	503,10	503,10	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		2*1,1		2,200							
3	K	119003141	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé plastový plot zřízení	m	42,000	40,760	-1,240	77,05	3 236,10	3 140,56	-95,54	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		(18+18)+(3+3)		42,000							
	VV-RDS		"obvody jam a rýh:" 2*(3,05+4,75)+2*2*(2,0+3,0)+2*(5,58-3,0)			40,760						
4	K	119003142	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé plastový plot odstranění	m	42,000	40,760	-1,240	26,10	1 096,20	1 063,84	-32,36	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		(18+18)+(3+3)		42,000							
	VV-RDS		"obvody jam a rýh:" 2*(3,05+4,75)+2*2*(2,0+3,0)+2*(5,58-3,0)			40,760						
5	K	119004111	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu bezpečný vstup nebo výstup žebříkem zřízení	m	6,000	6,000	0,000	31,07	186,42	186,42	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		6		6,000							
6	K	119004112	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu bezpečný vstup nebo výstup žebříkem odstranění	m	6,000	6,000	0,000	12,43	74,58	74,58	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		6		6,000							
7	K	130001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	14,520	14,520	0,000	425,04	6 171,56	6 171,56	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"stávající kan křížení před zrušením nebo přepojením									
	VV		"NTL a STL									
	VV		2*1,1*1,1*(1,5+1,5)		7,260							
	VV		"NN a sdělovací									
	VV		2*1,1*1,1*(1,5+1,5)		7,260							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
8	K	130951121	Bourání konstrukcí v hloubených vykopávkách s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek strojně z betonu prostého neprokládaného	m3	2,420	2,420	0,000	7 717,79	18 677,05	18 677,05	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ- VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"nepředvídatelné kce pod terénem odhad									
	VV		(1,1*1*1,1)*2		2,420							
9	K	131201201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	22,118	22,706	0,588	616,43	13 634,20	13 996,66	362,46	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ- VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná šachta									
	VV	Hl_jam	6*3,6*2,56		55,296							
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%									
	VV		55,296*0,4 "Přepočtené koeficientem množství		22,118							
	VV-RDS		"vodoměrná šachta:" 3,05*4,75*(3,30-0,5)			40,565						
	VV-RDS		"jámy pro protlak:" 2*2,0*3,0*(1,85-0,5)			16,200						
	VV-R	Hl_jam_RDS	Součet			56,765						
	VV-RDS		"0,4 "Přepočtené koeficientem množství			22,706						
10	K	131201209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	22,118	22,706	0,588	43,87	970,32	996,11	25,80	CS ÚRS 2019 02
	VV		Hl jam*0,4		22,118							
	VV-RDS		Hl jam_RDS*0,4			22,706						
11	K	131301201	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	33,178	34,059	0,881	810,31	26 884,47	27 598,35	713,88	CS ÚRS 2019 02
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%									
	VV		Hl_jam		55,296							
	VV		55,296*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		33,178							
	VV-RDS		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%			34,059						
12	K	131301209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	33,178	34,059	0,881	60,52	2 007,93	2 061,25	53,32	CS ÚRS 2019 02
	VV		Hl_jam*0,6		33,178							
	VV-RDS		Hl_jam_RDS*0,6			34,059						
13	K	132201203	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	8,622	2,191	-6,631	207,55	1 831,01	454,74	-1 376,26	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ- VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"odstranění stávajících povrchů v tl. 0,75 kolejiště řeší HTU									
	VV		7*1,1*(1,8-0,75)		8,085							
	VV		"odstranění stávajících povrchů v tl. 0,5 komunikace řeší HTU									
	VV		9*1,1*(1,8-0,5)		12,870							
	VV		"odstranění stávajících povrchů v tl. 0,2 zelený pás řeší HTU									
	VV		2*1,1*(1,8-0,2)		3,520							
	VV		"odpočet nepředvídatelné kce pod terénem odhad									
	VV		-(1,1*1*1,1)*2		-2,420							
	VV	Hl_rýh	Součet		22,055							
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%									
	VV		22,055*0,4 "Přepočtené koeficientem množství		8,822							
	VV-R	Hl_rýh_RDS	"trasa mimo protlak a startovací jámy:" (5,58-3,0)*(2,43-0,5)*1,1			5,477						
	VV-RDS		"0,4 "Přepočtené koeficientem množství			2,191						
14	K	132201209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	4,411	1,096	-3,315	26,10	115,13	28,61	-86,52	CS ÚRS 2019 02
	VV		Hl rýh*0,4		8,822							
	VV		8,822*0,5 "Přepočtené koeficientem množství		4,411							
	VV-RDS		"0,5 "Přepočtené koeficientem množství			1,096						
15	K	132301203	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 1 000 do 5 000 m3	m3	13,233	3,286	-9,947	299,51	3 963,42	984,19	-2 979,23	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ- VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"předpokládaný rozsah tříd těžitelnosti horniny: 3-40%, 4-60%									
	VV		Hl rýh		22,055							
	VV		22,055*0,6 "Přepočtené koeficientem množství		13,233							
	VV-RDS		"0,6 "Přepočtené koeficientem množství			3,286						
16	K	132301209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	6,617	1,643	-4,974	56,92	376,64	93,52	-283,12	CS ÚRS 2019 02
	VV		Hl rýh*0,6		13,233							
	VV		13,233*0,5 "Přepočtené koeficientem množství		6,617							
	VV-RDS		"0,5 "Přepočtené koeficientem množství			1,643						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
17	K	151101102	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m	m2	44,500	80,639	36,139	190,15	8 461,68	15 333,47	6 871,79	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DÚZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Rad_schema,VST_16_2_005_Vzorový rez sachty,VST_16_2_006_VPR									
	VV		7*2*(1,8-0,75)		14,700							
	VV		8*2*(1,8-0,3)		23,400							
	VV		2*2*(1,8-0,2)		6,400							
	VV	Pazeni_ryh	Součet		44,500							
	VV-RDS		"jáma pro vodoměrnou šachtu" 2*(3,05+4,75)*(3,3-0,5)			43,680						
	VV-RDS		"startovací jámy" 2*(2,9+3,6)*(1,85-0,5)*2			27,000						
	VV-RDS		"rýha" 2*(5,58-3,0)*(2,43-0,5)			9,959						
	VV-RDS		Součet			80,639						
18	K	151101112	Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m	m2	44,500	80,639	36,139	88,24	3 926,68	7 115,57	3 188,89	CS ÚRS 2019 02
	VV		Pažení_rýh		44,500							
	VV-RDS		"dle pol. č. 17 RDS"			80,639						
19	K	161101102	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	m3	77,351	62,242	-15,109	140,44	10 863,17	8 741,27	-2 121,91	CS ÚRS 2019 02
	VV		"přecenění je dáno Přílohou č.8, Tabulky II ceníku 800-1									
	VV		Hl_rýh		22,055							
	VV		"přecenění je dáno Přílohou č.8, Tabulky I ceníku 800-1									
	VV		Hl_jam		55,296							
	VV		Součet		77,351							
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242						
20	K	162301101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	128,336	99,977	-28,359	82,02	10 526,12	8 200,11	-2 326,01	CS ÚRS 2019 02
	VV		Zásyp		50,985							
	VV		Hl_rýh		22,055							
	VV		Hl_jam		55,296							
	VV		Součet		128,336							
	VV-RDS		Zásyp_RDS + Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			99,977						
21	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	26,366	24,507	-1,859	313,19	8 257,57	7 675,35	-582,22	CS ÚRS 2019 02
	VV		Skládka		26,366							
	VV-RDS		"vodorovná zemina na skládku" Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS - Zásyp_RDS			24,507						
22	K	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	158,196	147,042	-11,154	24,23	3 833,09	3 562,83	-270,26	CS ÚRS 2019 02
	VV		26,366*6 "Přepočtené koeficientem množství		158,196							
	VV-RDS		"6 "Přepočtené koeficientem množství			147,042						
23	K	167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	77,351	62,242	-15,109	66,99	5 181,74	4 169,59	-1 012,15	CS ÚRS 2019 02
	VV		Hl_rýh+HL_jam		77,351							
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242						
24	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	77,351	62,242	-15,109	20,01	1 547,79	1 245,46	-302,33	CS ÚRS 2019 02
	VV		Hl_rýh+HL_jam		77,351							
	VV-RDS		Hl_jam_RDS + Hl_rýh_RDS			62,242						
25	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	42,186	39,211	-2,975	136,71	5 767,25	5 360,54	-406,71	CS ÚRS 2019 02
	VV		Obsyp potrubí		8,902							
	VV		Lože SP		1,988							
	VV		Podkladní betVŠ		1,012							
	VV		"objem VŠ									
	VV		4*1,6*2,26		14,464							
	VV	Skládka	Součet		26,366							
	VV		26,366*1,6 "Přepočtené koeficientem množství		42,186							
	VV-RDS		"1,6 "Přepočtené koeficientem množství - dle pol. č. 21 RDS"			39,211						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS - nabídka [CZK]	Cenová soustava
26	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	50,985	37,735	-13,250	94,06	4 796,67	3 550,11	-1 246,56	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR"									
	VV		Ht rýh		22,055							
	VV		-Obsyp_potrubí		-8,910							
	VV		-Lože_SP		-1,980							
	VV		Ht_jam		55,296							
	VV		-Podkladní_betVŠ		-1,012							
	VV		"odpočet objemu VŠ"									
	VV		-4*1,6*2,26		-14,464							
	VV	Zasyp	Součet		50,985							
	VV-RDS		Ht_jam_RDS + Ht_rýh_RDS			62,242						
	VV-RDS		"odpočty"									
	VV-RDS		- Obsyp_potrubí_RDS			-3,752						
	VV-RDS		- Lože_SP_RDS			-1,084						
	VV-RDS		- Podkladní_betVŠ_RDS			-1,525						
	VV-RDS		- Podklad_stěn_RDS * 0,15			-1,9452						
	VV-RDS		"- objem VŠ" - 1,75*2,05*2,11			-16,221						
	VV-R	Zasyp_RDS	Součet			37,735						
27	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	8,592	3,752	-4,840	225,19	1 943,42	846,66	-1 094,76	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR"									
	VV		"tl. obsypu 0,3m"									
	VV	Obsyp_potrubí	18*1,1*0,45		8,910							
	VV		"odpočet potrubí"									
	VV		-(PI*0,075*0,075)*18		-0,318							
	VV		Mezisoučet		8,592							
	VV		Součet		8,592							
	VV-R	Obsyp_potrubí_RDS	"trasa potrubí mimo chráničku" (17,58-10,0)*1,1*0,45			3,752						
28	M	58344155	štěrkodrť frakce 0/22	t	17,184	7,504	-9,680	293,30	5 040,07	[illegible]	-2 839,14	CS ÚRS 2019 02
	VV		8,592*2 "Přepočtené koeficientem množství"		17,184							
	VV-RDS		"2 "Přepočtené koeficientem množství"			7,504						
29	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	41,400	29,326	-12,074	12,43	514,60	364,52	-150,08	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR"									
	VV		"úprava dna rýhy"									
	VV		18*1,1		19,800							
	VV		"úprava dna jámy"									
	VV		6*3,6		21,600							
	VV		Součet		41,400							
	VV-RDS		"úprava dna jam a rýh" 3,05*4,75+2*2,6*3,0+(5,56-3,0)*1,1			29,326						
	D	4	Vodorovné konstrukce						5 440,55	7 997,62	2 557,07	
30	K	451572111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	1,980	1,084	-0,916	1 040,22	2 059,64	1 106,79	-952,84	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR"									
	VV	Lože_SP	18*1,1*0,1		1,980							
	VV-RDS		"trasa potrubí mimo chráničku" (17,58-10,0)*1,1*0,1			0,834						
	VV-RDS		"lože pod vodoměrnou šachtu tl. 3 cm" 2,05*3,75*0,03			0,231						
	VV-R	Lože_SP_RDS	Součet			1,084						
31	K	452311131	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15	m3	1,012	1,525	0,513	3 131,86	3 169,44	4 776,09	1 606,64	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR"									
	VV		"vodoměrná šachta"									
	VV	Podkladní_betVŠ	4,6*2,2*0,1		1,012							
	VV-R	Podkladní_betVŠ_RDS	"př. č. 005 - Výkresy vodoměrné šachty" 4,15*2,45*0,15			1,525						
32	K	452313131	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 12/15	m3	0,036	0,360	0,324	3 057,29	110,06	1 100,62	990,56	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres_sachty,VST_16_2_006_VPR"									
	VV		"kusy 0,036m3"									
	VV		1*0,036		0,036							
	VV		Součet		0,036							
	VV-RDS		"př. č. 004 - Kladečské schéma přípojky - 10 bloků:" 10*0,036			0,360						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
33	K	452353101	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí	m2	0,240	2,400	2,160	422,55	101,41	1 014,12	912,71	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"soupě 0,4*0,3m*2									
	VV		1*0,4*0,3*2		0,240							
	VV		Součet		0,240							
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky: 10 bloku:" 10*0,4*0,3*2			2,400						
	D	8	Trubní vedení						527 375,95	414 029,03	-113 346,92	
34	K	851311131	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 150	m	18,000	18,000	0,000	1 107,33	19 931,94	19 931,94	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		18		18,000							
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky"			18,000						
35	M	55251019	*trouba vodovodní litinová hrdlová Zn 200 g/m2+extrudovaný PE dl 6m DN 150*	*m*	*18,540*	*18,540*	*0,000*	*2 756,53*	*51 106,07*	*51 106,07*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		18		18,000							
	VV		18*1,03 "Přepočtené koeficientem množství		18,540							
	VV-RDS		"1,03 "Přepočtené koeficientem množství			18,540						
36	K	851321211	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s těsnicím nebo zámkovým spojem vnějšího průměru DE 160	m	6,000	6,000	0,000	1 132,19	6 793,14	6 793,14	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		18/6		3,000							
	VV		"termosmrštitelná manžeta									
	VV		3		3,000							
	VV		Součet		6,000							
37	M	55251491	*manžeta ochranná elastomerová pro trouby vodovodní hrdlové povrchová ochrana Zn+PE DN 150*	*kus*	*3,000*	*3,000*	*0,000*	*526,95*	*1 580,85*	*1 580,85*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		3		3,000							
38	M	55251462	*kroužek zámkový kovový pro extrémní tlaky a speciální konstrukce DN 150*	*kus*	*3,000*	*3,000*	*0,000*	*1 476,45*	*4 429,35*	*4 429,35*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		3		3,000							
39	K	857242122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	8,000	0,000	-8,000	341,77	2 734,16	0,00	-2 734,16	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		"FF DN50									
	VV		2		2,000							
	VV		"FF DN80									
	VV		2		2,000							
	VV		"koleno DN80									
	VV		2		2,000							
	VV		"redukce DN80/50									
	VV		2		2,000							
	VV		Součet		8,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
40	M	55253216	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/40 DN 50 dl 250mm*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*4 822,06*	*4 822,06*	*0,00*	*-4 822,06*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
41	M	55253214	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/40 DN 50 dl 150mm*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*1 516,22*	*1 516,22*	*0,00*	*-1 516,22*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
42	M	55254026	*koleno 90° přírubové litinové vodovodní Q-kus PN 10/40 DN 80*	*kus*	*2,000*	*0,000*	*-2,000*	*1 244,04*	*2 488,08*	*0,00*	*-2 488,08*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
43	M	55259811	*přechod přírubový (FFR) tvárná litina DN 80/50 L200mm*	*kus*	*2,000*	*0,000*	*-2,000*	*1 882,84*	*3 765,68*	*0,00*	*-3 765,68*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
44	M	55253236	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/16 DN 80 dl 250mm*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*1 569,66*	*1 569,66*	*0,00*	*-1 569,66*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
45	M	55253239	*trouba přírubová litinová vodovodní PN 10/16 DN 80 dl 400mm*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*3 092,09*	*3 092,09*	*0,00*	*-3 092,09*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
46	K	857244122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	1,000	0,000	-1,000	521,98	521,98	0,00	-521,98	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
47	M	55253508	*tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 80/50*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*2 115,25*	*2 115,25*	*0,00*	*-2 115,25*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
48	K	857312122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150	kus	4,000	11,000	7,000	789,18	3 156,72	8 680,98	5 524,26	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		"EU									
	VV		1		1,000							
	VV		"Příruba jištěná									
	VV		1		1,000							
	VV		"redukce									
	VV		2		2,000							
	VV		Součet		4,000							
	VV-RDS		"TP-kus délky 600 mm, DN 150; dodávka viz nové položky"			2,000						
	VV-RDS		"redukce přírubová DN150/100; dodávka viz nové položky"			2,000						
	VV-RDS		"koleno 90°, DN 150; dodávka viz nové položky"			1,000						
	VV-RDS		"mezipřírubový kroužek; dodávka viz nové položky"			2,000						
	VV-RDS		"závitová příruba s vnitřním závitem DN 150/2"; dodávka viz nové položky"			1,000						
	VV-RDS		"X kus DN 150; dodávka viz nové položky"			1,000						
	VV-RDS		pol. č. 51			2,000						
	VV-RDS		Součet			11,000						
49	M	55253895	*tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus DN 150 L135mm*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*6 745,92*	*6 745,92*	*0,00*	*-6 745,92*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
50	M	55253616	*přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový dl 200mm DN 150/80*	*kus*	*2,000*	*0,000*	*-2,000*	*1 728,73*	*3 457,46*	*0,00*	*-3 457,46*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
51	M	799415000016	*SYNOFLEX - S PŘÍRUBOU 150 (155-192)*	*kus*	*1,000*	*2,000*	*1,000*	*9 555,89*	*9 555,89*	*19 111,78*	*9 555,89*	
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
52	K	857314122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150	kus	3,000	1,000	-2,000	1 021,58	3 064,74	1 021,58	-2 043,16	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"T-kus redukovaný 150/50									
	VV		2		2,000							
	VV		"T-kus 150/80									
	VV		1		1,000							
	VV		Součet		3,000							
	VV-RDS		"T-kus, DN 150; dodávka viz nové položky"			1,000						
53	M	55253525	*tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 150/50*	*kus*	*2,000*	*0,000*	*-2,000*	*3 651,35*	*7 302,70*	*0,00*	*-7 302,70*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
54	M	55253527	*tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 150/80*	*kus*	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*3 651,35*	*3 651,35*	*0,00*	*-3 651,35*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
55	K	871275811	Bourání stávajícího potrubí z PVC nebo polypropylenu PP v otevřeném výkopu DN do 150	m	18,000	18,000	0,000	142,92	2 572,56	2 572,56	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"předpokládané množství									
	VV		18		18,000							
56	K	871321211	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 160 x 14,6 mm	m	1,000	2,000	1,000	94,45	94,45	188,90	94,45	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV		Součet		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - trouby"			2,000						
57	M	28613534	*potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 160x14,6 dl 12m*	*m*	*1,015*	*2,300*	*1,285*	*913,46*	*927,16*	*2 100,96*	*1 173,80*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015							
	VV-RDS		*1,15 "Přepočtené koeficientem množství			2,300						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
58	K	877321101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 160	kus	1,000	1,000	0,000	357,93	357,93	357,93	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ"			1,000						
59	M	28653139	*nákružek lemový PE 100 SDR 11 160mm*	kus	*1,000*	*1,000*	0,000	*595,30*	*595,30*	595,30	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ"			1,000						
60	M	160XXXXX	*EKOPLASTIK - VOLNÁ PŘÍRUBA D 160 (K LEMOVÉMU NÁKRUŽKU)*	kus	*1,000*	*1,000*	0,000	*1 174,45*	*1 174,45*	1 174,45	*0,00*	
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ"			1,000						
61	K	877321112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 160	kus	1,000	0,000	-1,000	357,93	357,93	0,00	-357,93	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS"			0,000						
62	M	28614939	*elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 D 160mm*	kus	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*2 790,09*	*2 790,09*	*0,00*	*-2 790,09*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS"			0,000						
63	K	891211222	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 50	kus	3,000	0,000	-3,000	357,93	1 073,79	0,00	-1 073,79	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		3		3,000							
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS"			0,000						
64	M	42221301	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 50x150mm*	kus	*3,000*	*0,000*	*-3,000*	*4 476,57*	*13 429,71*	*0,00*	*-13 429,71*	*CS ÚRS 2019 02*
65	M	42210100	*kolo ruční pro DN 40-50 D 150mm*	kus	*3,000*	*0,000*	*-3,000*	*290,82*	*872,46*	*0,00*	*-872,46*	*CS ÚRS 2019 02*
66	K	891216331	Montáž vodovodních armatur na potrubí vtokových košů v objektech DN 50	kus	1,000	1,000	0,000	170,26	170,26	170,26	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: filtr DN 2"			1,000						
67	M	42265770	*filtr s vypouštěcí přírubou DN 50x230mm*	kus	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*10 292,87*	*10 292,87*	*10 292,87*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: filtr DN 2"			1,000						
68	K	891241222	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 80	kus	2,000	0,000	-2,000	449,89	899,78	0,00	-899,78	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000						
69	M	42221303	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 80x180mm*	kus	*2,000*	*0,000*	*-2,000*	*4 776,08*	*9 552,16*	*0,00*	*-9 552,16*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000						
70	M	42210101	*kolo ruční pro DN 65-80, D 175mm*	kus	*2,000*	*0,000*	*-2,000*	*4 173,32*	*8 346,64*	*0,00*	*-8 346,64*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000						
71	K	891244121	Montáž vodovodních armatur na potrubí kompenzátorů ucpávkových a gumových nebo montážních vložek DN 80	kus	1,000	0,000	-1,000	357,93	357,93	0,00	-357,93	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000						
72	M	42273522	*kompenzátor ucpávkový přírubový M 10 010 616 DN 80 střední dl 180mm*	kus	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*6 196,60*	*6 196,60*	*0,00*	*-6 196,60*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000						
73	K	891246331	Montáž vodovodních armatur na potrubí vtokových košů v objektech DN 80	kus	1,000	0,000	-1,000	231,16	231,16	0,00	-231,16	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"není obsaženo v RDS - změna na dimnezi DN 100"			0,000						
74	M	42265776	*filtr s vypouštěcí přírubou DN 80x310mm*	kus	*1,000*	*0,000*	*-1,000*	*9 854,16*	*9 854,16*	*0,00*	*-9 854,16*	*CS ÚRS 2019 02*
	[illegible]		[illegible]			0,000						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
75	K	891311112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 150	kus	1,000	2,000	1,000	1 041,47	1 041,47	2 082,94	1 041,47	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004 - přesun 1 ks šoupěte DN150 z SLA - SO 16"			1,000						
76	M	950112515004	*SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E1/A-1,8-2,5 125-150 (1,8-2,5m)*	*kus*	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*2 030,74*	*2 030,74*	*2 030,74*	*0,00*	
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004 - přesun 1 ks šoupěte DN150 z SLA - SO 16"			1,000						
77	M	42221306.A	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 150x210mm*	*kus*	*1,000*	*2,000*	*1,000*	*9 994,60*	*9 994,60*	*19 989,20*	*9 994,60*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004 - přesun 1 ks šoupěte DN150 z SLA - SO 16"			1,000						
78	K	891311222	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 150	kus	1,000	3,000	2,000	863,75	863,75	2 591,25	1 727,50	CS ÚRS 2019 02
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: dle pol. č. 79 + 80:" 1+2			3,000						
79	M	55128056	*klapka zpětná samočinná přírubová PN 16 T 100°C DN 150*	*kus*	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*30 084,46*	*30 084,46*	*30 084,46*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: zpětná klapka, DN 150"			1,000						
80	M	42221306.B	*šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 150x210mm*	*kus*	*1,000*	*2,000*	*1,000*	*9 994,60*	*9 994,60*	*19 989,20*	*9 994,60*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: šoupě - krátké, DN 150"			2,000						
81	M	42210102	*kolo ruční pro DN 100-150 D 300mm*	*kus*	*1,000*	*2,000*	*1,000*	*970,63*	*970,63*	*1 941,26*	*970,63*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: šoupě - krátké, DN 150"			2,000						
82	K	891314121	Montáž vodovodních armatur na potrubí kompenzátorů ucpávkových a gumových nebo montážních vložek DN 150	kus	1,000	1,000	0,000	863,75	863,75	863,75	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: kompenzátor DN 150"			1,000						
83	M	42273525	*kompenzátor ucpávkový přírubový M 10 010 616 DN 150 střední dl 210mm*	*kus*	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*3 395,33*	*3 395,33*	*3 395,33*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: kompenzátor DN 150"			1,000						
84	K	892351111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200	m	21,100	25,000	3,900	20,01	422,21	500,25	78,04	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		18+3,1		21,100							
	VV-RDS		"dle délek potrubí:" 18,0+2,0+5,0			25,000						
85	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	84,400	100,000	15,600	60,90	5 139,96	6 090,00	950,04	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"4násobný									
	VV		(18+3,1)*4		84,400							
	VV-RDS		"dle délek potrubí:" 18,0+2,0+5,0 (čtyřnásobný)			100,000						
86	K	892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	2,000	3,000	1,000	7 034,25	14 068,50	21 102,75	7 034,25	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"konce potrubí"			3,000						
87	K	89239002X	Přírubový spoj s bandáží DN50	kus	8,000	0,000	-8,000	1 006,67	8 053,36	0,00	-8 053,36	
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		8		8,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						
88	K	89239003X	Přírubový spoj s bandáží DN80	kus	21,000	0,000	-21,000	1 652,92	34 711,32	0,00	-34 711,32	
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		21		21,000							
	VV		Součet		21,000							
	VV-RDS		"v RDS neobsaženo"			0,000						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
89	K	89239005X	Přírubový spoj s bandáží DN150	kus	10,000	19,000	9,000	3 703,54	37 035,40	70 367,26	33 331,86	
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		"vodoměrná sestava									
	VV		10		10,000							
	VV-RDS		"DN 150 + DN 100 (adekvátní položka)"			19,000						
90	K	893210011R	Montáž a dodávka plastové vodoměrné šachty, obetonování stěn a beton stropu včetně armatury, vystrojení nerez žebříkem, spádové betony, podpěrná kce vodoměrné soustavy, vodotěsný poklop 600x600, včetně všech souvisejících prací	kus	1,000	0,000	-1,000	52 085,75	52 085,75	0,00	-52 085,75	
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"v RDS nahrazeno ŽB prefabrikovanou šachtou"			0,000						
91	K	893210022R	Montáž a dodávka odvodnění VŠ, napojení na kan. řad, včetně zemních prací	kus	1,000	1,000	0,000	69 348,55	69 348,55	69 348,55	0,00	
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		1		1,000							
92	K	893210033R	Montáž vodoměru provozovatelem, montážní materiál, těsnění a všechny ostatní související činnosti	kus	2,000	2,000	0,000	15 535,00	31 070,00	31 070,00	0,00	
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		2		2,000							
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: vodměr Wortex-M, DN 100"			1,000						
	VV-RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: vodměr FLODIS 6, DN 32"			1,000						
	VV-RDS		Součet			2,000						
93	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000	1,000	0,000	405,15	405,15	405,15	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004 - přesun 1 ks šoupěte DN150 z SLA - SO 16"			1,000						
94	*M*	*56230636*	*deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupatového*	*kus*	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*257,26*	*257,26*	*257,26*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
95	*M*	*42291352*	*poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky*	*kus*	*1,000*	*1,000*	*0,000*	*654,96*	*654,96*	*654,96*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
96	K	899711111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na dřevěné konstrukci	kus	1,000	0,000	-1,000	206,30	206,30	0,00	-206,30	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		1		1,000							
	VV-RDS		"součást SLA SO 16 - viz kladečské schéma, př.č. 004"			0,000						
97	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	20,000	20,000	0,000	44,49	889,80	889,80	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		16		16,000							
	VV		"vyvedení pod poklop šoupěte									
	VV		(1,5+0,5)*1		2,000							
	VV		Součet		20,000							
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky"			20,000						
98	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm	m	16,000	20,000	2,000	13,30	239,40	266,00	26,60	CS ÚRS 2019 02
	VV		"DVZ-VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_prip,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_Vykres sachty,VST 16 2 006 VPR									
	VV		16		16,000							
	VV-RDS		"př.č. 004 - Kladečské schéma přípojky"			20,000						
	D	997	Přesun sutě						175,05	175,05	0,00	
99	K	997013501X	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku se složením	t	0,090	0,090	0,000	453,62	40,83	40,83	0,00	
100	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	t	0,090	0,090	0,000	1 491,36	134,22	134,22	0,00	CS ÚRS 2019 02
	D	998	Přesun hmot						4 753,70	24 563,41	19 809,71	
101	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	2,500	12,918	10,418	1 021,58	2 553,95	13 196,82	10 642,87	CS ÚRS 2019 02
	VV-RDS		"dle výpočtu přesunu hmot RDS"			12,918						
102	K	998276124	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	2,500	12,918	10,418	879,90	2 199,75	11 366,59	9 166,84	CS ÚRS 2019 02
	VV-RDS		"dle výpočtu přesunu hmot RDS"			12,918						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
	D	M	Práce a dodávky M						5 555,32	5 555,32	0,00	
	D	21-M	Elektromontáže						5 555,32	5 555,32	0,00	
103	K	210280223	Měření zemních odporů zemnicí sítě délky pásku přes 200 do 500 m	kus	1,000	1,000	0,000	5 555,32	5 555,32	5 555,32	0,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"DVZ: VST_16_2_001_TZ,VST_16_2_002_Situace,VST_16_2_003_PP_vod_príp,VST_16_2_004_Klad_schema,VST_16_2_005_V ýkres šachty,VST_16_2_006_VPR									
	VV		"revize identifikačního vodiče									
	VV		1		1,000							
	D	OST	Ostatní						21 127,60	21 127,60	0,00	
104	K	013254000R	Dopracování dokumentace pro provádění stavby (vypracování realizační dokumentace) v rozsahu dle ZD - tištěná a digitální forma	kpl	1,000	1,000	0,000	21 127,60	21 127,60	21 127,60	0,00	
	D	N	NOVÉ POLOŽKY						0,00	424 434,21	424 434,21	
105	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	0,000	12,968	12,968	225,46	0,00	2 923,77	2 923,77	PAB - SO 15, pol. č. 19
	VV	Podklad štěrk. RDS	"podkladní štěrková vrstva tl. 12 cm pod podkladní beton vodoměrné šachty" (2,05+2*0,4)*(3,75+2*0,4)			12,968						
106	K	722225324	Armatury s jedním závitem přechodová šroubení krátká s vnitřním závitem D 32 x R 1	kus	0,000	2,000	2,000	812,00	0,00	1 624,00	1 624,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: šroubení k vodoměru DN 32"			2,000						
107	K	722225306	Armatury s jedním závitem přechodová šroubení krátká s vnitřním závitem D 50 x R 1/2	kus	0,000	2,000	2,000	1 050,00	0,00	3 100,00	3 100,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: přechod se závitem DN 2""			2,000						
108	K	722231077	Armatury se dvěma závity ventily zpětné mosazné PN 10 do 110°C G 2"	kus	0,000	1,000	1,000	1 060,00	0,00	1 060,00	1 060,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: zpětný ventil uzávěr DN 2""			1,000						
109	K	722232046	Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C přímé vnitřní závit G 2"	kus	0,000	1,000	1,000	1 460,00	0,00	1 460,00	1 460,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: kulový uzávěr DN 2""			1,000						
110	K	722232066	Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 °C přímé vnitřní závit s vypouštěním G 2"	kus	0,000	3,000	3,000	1 680,00	0,00	5 040,00	5 040,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: kulový uzávěr DN 2" s odvodněním"			1,000						
	VV-RDS		"dle kladečského schématu: kohout s výtokem na hadici"			2,000						
	VV-RDS		Součet			3,000						
111	K	857262122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100	kus	0,000	2,000	2,000	510,79	0,00	1 021,58	1 021,58	SLA - SO 16, pol. č. 78
	VV-RDS		"dle kladečského schématu TP kus délky 100 + 400 mm" 1+1			2,000						
112	M	55253239	tvarovka přírubová s hladkým koncem F-F-DN 100 PN10-16 TT	kus	0,000	2,000	2,000	1 740,00	0,00	3 480,00	3 480,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu TP kus délky 100 + 400 mm" 1+1			2,000						
113	M	55255241	tvarovka přírubová s hladkým koncem F-F-DN 150 PN10-16 TT	kus	0,000	2,000	2,000	2 910,00	0,00	5 820,00	5 820,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu TP kus délky 600 mm; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			2,000						
114	M	55253617	přechod přírubový litinový PN10/16 FFR-kus dl 200mm DN 150/100	kus	0,000	2,000	2,000	4 140,00	0,00	8 280,00	8 280,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu přechod DN150/100; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			2,000						
115	M	55253882	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/16 X-kus DN 150	kus	0,000	1,000	1,000	2 200,00	0,00	2 200,00	2 200,00	CS ÚRS 2021 01
	VV-RDS		"dle kladečského schématu - převzato z SLA - SO 16: X kus DN 150; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			1,000						
116	M	55254050	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10/16 DN 150	kus	0,000	1,000	1,000	9 830,00	0,00	9 830,00	9 830,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			1,000						
117	M	552528R1	mezipřírubový kroužek DN 150/5/4""	kus	0,000	2,000	2,000	7 066,75	0,00	14 133,50	14 133,50	nová položka
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			2,000						
118	M	552508R2	závitová příruba s vnitřním závitem DN 150/2""	kus	0,000	1,000	1,000	1 857,25	0,00	1 857,25	1 857,25	nová položka
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 48 (857312122)"			1,000						
119	M	55250724	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 150x150 PN10-16 natural	kus	0,000	1,000	1,000	8 340,00	0,00	8 340,00	8 340,00	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"dle kladečského schématu; montáž v pol. č. 52 (857314122)"			1,000						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS - nabídka [CZK]	Cenová soustava
120	K	857361131	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 250	kus	0,000	1,000	1,000	837,65	0,00	837,65	837,65	SLA - SO 16, pol. č. 92
			Popis nové položky a pořizovací cena dle SLA - SO 16									
	VV RDS		"dle kladečského schématu - převzato z SLA - SO 16: A kus DN 250*150 PN10" 1			1,000						
121	M	55253771	tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250μm MMA-kus DN 250*150	kus	0,000	1,000	1,000	19 300,00	0,00	19 300,00	19 300,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"dle kladečského schématu - převzato z SLA - SO 16: A kus DN 250*150 PN10" 1			1,000						
122	K	871241141	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 63 x 5,8 mm	m	0,000	5,000	5,000	44,74	0,00	223,70	223,70	PAB - SO 16, pol. č. 50
			Popis nové položky a pořizovací cena dle PAB - SO 16									
	VV RDS		"kladečské schéma - trasy potrubí HDPE"			5,000						
123	M	28613598	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% s gnalizační vrstvou SDR 11 63x5,8 dl 12m	m	0,000	5,075	5,075	652,17	0,00	3 309,76	3 309,76	PAB - SO 16, pol. č. 51
			Popis nové položky a pořizovací cena dle PAB - SO 16									
	VV RDS		"prořez (ztratné) ke stanovenému množství" *1,015			5,075						
124	K	877181101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 50	kus	0,000	6,000	6,000	245,00	0,00	1 470,00	1 470,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"dle kladečského schématu: navařovací plastové koleno DN 50"			3,000						
	VV RDS		"dle kladečského schématu: ISO tvarka s vnějším závitem DN 50/2""			1,000						
	VV RDS		"dle kladečského schématu: redukce 2"/5/4""			2,000						
	VV RDS		Součet			6,000						
125	M	28653044	elektrokoleno 90° PE 100 D 50mm	kus	0,000	3,000	3,000	422,00	0,00	1 266,00	1 266,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"dle kladečského schématu: navařovací plastové koleno DN 50"			3,000						
126	M	43120204	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d50	kus	0,000	1,000	1,000	844,00	0,00	844,00	844,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"dle kladečského schématu: ISO tvarka s vnějším závitem DN 50/2""			1,000						
127	M	28654201	redukce PPR vnitřní-vnější PPR D 32x25mm	kus	0,000	2,000	2,000	13,50	0,00	27,00	27,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"dle kladečského schématu: redukce 2"/5/4""			2,000						
128	K	877241101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 90	kus	0,000	1,000	1,000	256,00	0,00	256,00	256,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"napojení na ZTI v PAB" 1			1,000						
129	M	28615974	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm	kus	0,000	1,000	1,000	307,00	0,00	307,00	307,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"napojení na ZTI v PAB" 1			1,000						
130	K	877241112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 90	kus	0,000	4,000	4,000	296,00	0,00	1 184,00	1 184,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"napojení na ZTI v PAB" 4			4,000						
131	M	28653050	elektrokoleno 90° PE 100 D 90mm	kus	0,000	4,000	4,000	866,00	0,00	3 464,00	3 464,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"napojení na ZTI v PAB" 4			4,000						
132	K	877241118	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 zaslepení d 90	kus	0,000	1,000	1,000	280,00	0,00	280,00	280,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"napojení na ZTI v PAB" 1 (dočasné)			1,000						
133	M	28615025	elektrozáslepka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm KIT	kus	0,000	1,000	1,000	873,00	0,00	873,00	873,00	CS ÚRS 2021 02
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02									
	VV RDS		"napojení na ZTI v PAB" 1 (dočasné)			1,000						
134	K	891216131	Montáž vodovodních armatur na potrubí vtokových košů v objektech DN 100	kus	0,000	1,000	1,000	462,00	0,00	462,00	462,00	CS ÚRS 2021 01
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 01									
	VV RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: filtr DN 100"			1,000						
135	M	42265779	filtr s vypouštěcí přírubou DN 100x350mm	kus	0,000	1,000	1,000	6 170,00	0,00	6 170,00	6 170,00	CS ÚRS 2021 01
			Popis položky a pořizovací cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 01									
	VV RDS		"kladečské schéma - vystrojení VŠ: filtr DN 100"			1,000						
136	K	89321001R2	Montáž a dodávka vodoměrné šachty z železobetonových dílců, vnitřní rozměry šachty 3450x1750x1800mm, vystrojení nerez žebříkem, spádové betony, podpěrná kce vodoměrné soustavy, vstupní komín z ŽB dílců, vodotěsný litinový poklop D400, včetně všech souvisejících prací	kus	0,000	1,000	1,000	313 950,00	0,00	313 950,00	313 950,00	nová položka
			Položka stanovena na základě cenové nabídky dodavatele vodoměrné šachty									
	VV RDS		"výkres vodoměrné šachty" 1 kus			1,000						

Společnost Vozovna Slovany
"Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35"

ŽÁDOST O ODSOUHLASENÍ ZMĚNY VODOMĚRNÉ ŠACHTY NA VST SO 16/2

Žádáme vás tímto o odsouhlasení změny typu a rozměru vodoměrné šachty.

V zadávací dokumentaci byla navrhnuta 1x plastová vodoměrná šachta rozměry 1200x3600.

Na základě písemného požadavku správce vodovodní sítě – Vodárny a.s. byla konstrukce šachty změněna na prefabrikovanou a to včetně optimalizaci tvaru a vystrojení šachty vodovodními armaturami. Písemný požadavek Vodárny a.s. je uveden v příloze č.1.

Ekonomický dopad na realizaci to má následovný:

Cena v soutěži za 1ks vodoměrné šachty ..... **52.085,75,- Kč**

Cena nově navrhnutých 1ks prefabrikovaná šachta ..... CN subdodavatele 273.000,- Kč – viz příloha č.2

Cena na investora 273 000 x 1,15 = **313.950,- Kč**

Navýšení ceny díla pro investora činní ..... 313.950 – 52.085,75 = **261.864,25,- Kč**

Z důvodu dlouhé dodací lhůty šachty (min. 10 týdnů) a nepříznivého vývoje cen na trhu Vás tímto žádáme o odsouhlasení změny vodoměrné šachty - materiálu, které jsou součástí SO VST 16/2.

Rozdílový výkaz výměr, který bude součástí změnového listu momentální dopracováváme s projektantem - rozpočtářem a bude co nejdříve předložen.

Pro plynulé pokračování prací vás žádáme změnu v rámci SO VST 16/2 řešit tímto způsobem.

(jméno, datum a podpis)
[redacted] ředitel stavby

Přílohy :

1) Písemný požadavek Vodárny a.s. na realizaci prefabrikované vodoměrné šachty
2) Cenová nabídka subdodavatele - Stavmonta

Blechová, Miroslava

Od: [redacted]
Odesláno: pátek 22. ledna 2021 15:23
Komu: [redacted]
Kopie:
Předmět: FW: žádost o písemné sdělení požadavků na VŠ

Dobrý den,

Přeposílám stanovisko vodárny k možnosti ponechání stávající VŠ a její sanaci.

Vodárna nesouhlasí, budu tedy navrhovat novou betonovou prefabrikovanou VŠ.

S pozdravem

[redacted]
středisko technických zařízení

[redacted]

Subject: RE: žádost o písemné sdělení požadavků na VŠ

Dobrý den,
s navrženým řešením: ponechání stávající šachty a její sanací – nesouhlasím.

S pozdravem a přáním hezkého víkendu

[redacted]
vedoucí provozu rozvodu vody

[redacted]
W www.vodarna.cz

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
Malostranská 2, 317 68 Plzeň,
IČ 25205625, DIČ CZ25205625
Společnost je zapsána u KS v Plzni,
oddíl B, vložka 574

Vodárna Plzeň

Tato zpráva má výlučně informativní charakter. Nepředstavuje návrh na uzavření jakékoli smlouvy či na její změnu ani přijetí Vašeho návrhu, pokud v ní není výslovně uvedeno jinak. Veškeré smlouvy či jejich změny jsou v naší společnosti uzavírány zásadně v písemné formě a vlastnoručně podepisovány statutárními zástupci nebo zaměstnanci na základě písemného pověření. Obsahuje-li tato zpráva návrh na uzavření smlouvy, pak Vaše přijetí našeho návrhu s dodatkem nebo jakoukoliv odchylkou bude námi považováno za novou nabídku.

From: [redacted]
Sent: Friday, January 22, 2021 11:58 AM
To: [redacted]
Subject: RE: žádost o písemné sdělení požadavků na VŠ

Dobrý den,

Děkuji za Vaše stanovisko.

Prosím ještě o vyjádření k možnosti, že by stávající VŠ zůstala zachována a proběhla její sanace. Vodoměrná soustava by pak byla vyskládána etážově.
Šachta bohužel nemá minimální světlé rozměry podle současných standardů města Plzeň.

Toto řešení by nevyžadovalo provedení provizorních propojů pro areálové hydranty a pro další rozvody a stavba by se urychlila.

Předem děkuji za odpověď

[redacted]
středisko technických zařízení

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

From: [redacted]
Sent: Thursday, January 21, 2021 8:44 AM
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: RE: žádost o písemné sdělení požadavků na VŠ

Dobrý den,
ve Vašem případě se jedná o vodoměrné šachty větších rozměrů, které požadujeme betonové (prefabrikované vodotěsné s vodotěsný prostupy).
Vodoměrné šachty musí být umístěny zpravidla do cca dvou metrů za hranicí pozemku s veřejnou částí a trasa přípojky má být přímá bez lomů.

S pozdravem a přáním hezkého dne

[redacted]
vedoucí provozu rozvodu vody

[redacted]

[redacted]
W www.vodarna.cz

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
Malostranská 2, 317 68 Plzeň,
IČ 25205625, DIČ CZ25205625
Společnost je zapsána u KS v Plzni,
oddíl B, vložka 574

Vodárna Plzeň

Tato zpráva má výlučně informativní charakter. Nepředstavuje návrh na uzavření jakékoli smlouvy či na její změnu ani přijetí Vašeho návrhu, pokud v ní není výslovně uvedeno jinak. Veškeré smlouvy či jejich změny jsou v naší společnosti uzavírány zásadně v písemné formě a vlastnoručně podepisovány statutárními zástupci nebo zaměstnanci na základě písemného pověření. Obsahuje-li tato zpráva návrh na uzavření smlouvy, pak Vaše přijetí našeho návrhu s dodatkem nebo jakoukoliv odchylkou bude námi považováno za novou nabídku.

From: [redacted]
Sent: Wednesday, January 20, 2021 2:50 PM
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: žádost o písemné sdělení požadavků na VŠ

Dobrý den pane inženýre,

Blíží se termíny odevzdání čistopisu PD na SO VST 16/1 a PAB 16, které obsahují také výměnu stávajících VŠ.

V předchozím stupni PD bylo v TZ uvedeno, že na přípojce bude osazena typová plastová vodoměrná šachta s obetonováním.
Při našem jednání na vodárně v září minulého roku jste chtěl, aby vodoměrné šachty nebyly plastové, ale betonové (prefabrikované).
Nemám to, ale písemně.

Proto žádám o Vaše písemné stanovisko k materiálu vodoměrných šachet. VŠ mají být betonové (prefabrikované), nebo plastové s obetonováním?

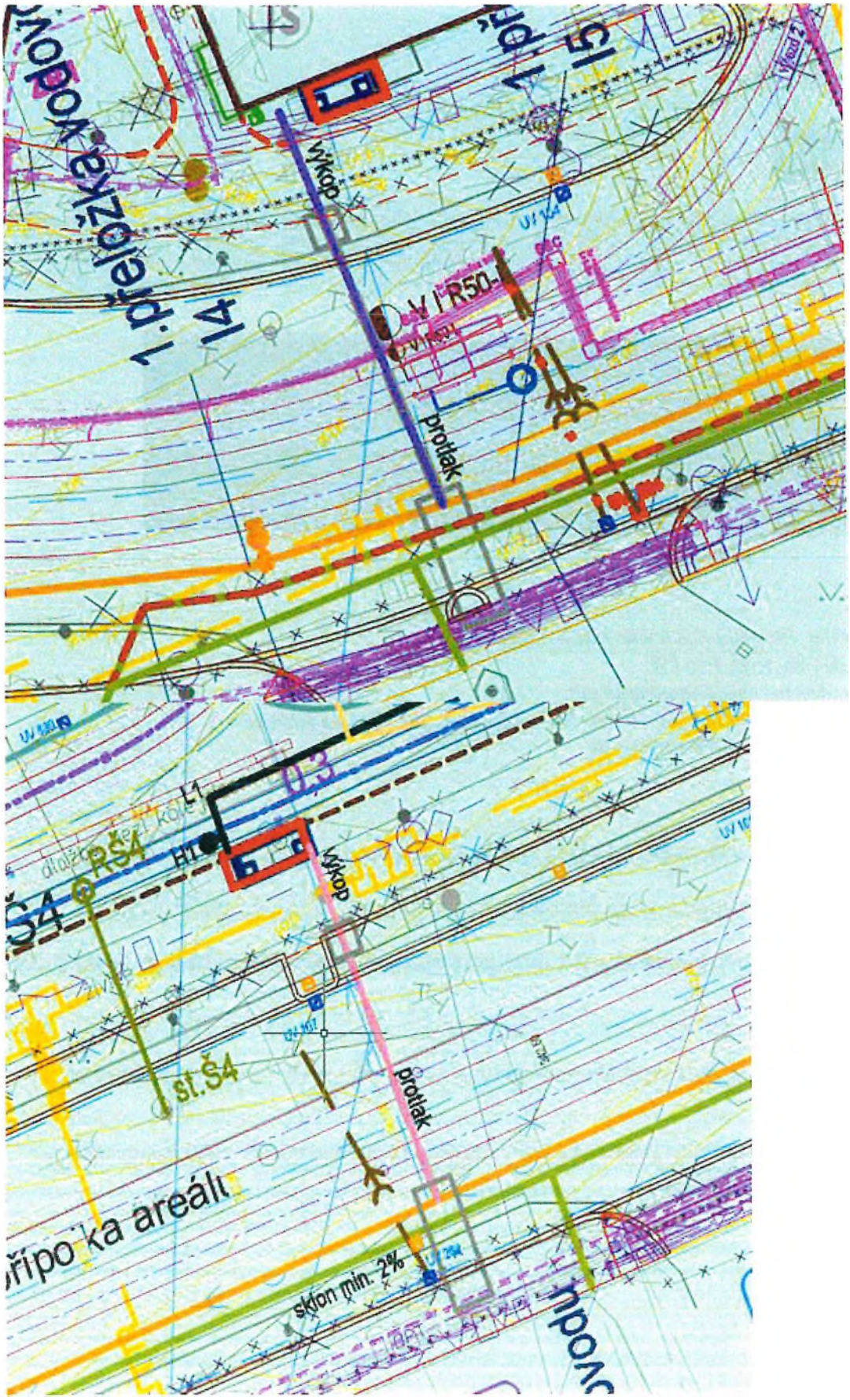
Dále potřebuji písemné stanovisko k tomu, jestli musí být VŠ umístěny do stávající polohy, nebo mohou být o pár metrů posunuté (v rámci pozemku areálu).

Předem děkuji za odpověď

[redacted]
středisko technických zařízení

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]

[redacted]
www.metroprojekt.cz



Obsah výše uvedené zprávy má pouze informativní a nezávazný charakter. Společnost METROPROJEKT Praha a.s., tímto výslovně stanoví, a to bez ohledu na obsah výše uvedené zprávy, že tato zpráva není závazným právním jednáním vedoucím k vzniku, zániku či změně jakéhokoli smluvního vztahu se společností METROPROJEKT Praha a.s., a ani potvrzením přijetí nabídky z její strany. Obsahu této zprávy nelze rovněž přisuzovat závaznost jakéhokoli právního jednání pro společnost METROPROJEKT Praha a.s., ze kterého by bylo možné usuzovat na právní jednání ve smyslu ustanovení § 1728 a §1729 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Předchozí věta neplatí jen v případech jednání předsedy a místopředsedů představenstva za podmínky, že výslovně v obsahu zprávy uvedou, že se jedná o zavazující charakter obsahu této zprávy. Pro vznik, změnu či zánik smluvního vztahu nebo přijetí, změnu či odmítnutí nabídky je obligatorní písemná listinná podoba podepsaná oprávněnými zástupci společnosti METROPROJEKT Praha a.s. Disclaimer ID: MPDIS001XHL

Email secured by Check Point

VST 16/2 Klartec STAVMONTA

Dodávka VŠ vnitřní rozměr 3450*1750*1800mm(tl.stěn 150,dno 160,strop 200) vč. dopravy na staveniště	kpl	173 100,00 Kč
Montáž, kompletace VŠ	kpl	59 900,00 Kč
Režie	kpl	40 000,00 Kč
Cena celkem		273 000,00 Kč

Termín dodání 10 týdnů od objednání
Předpoklad montáže šachty bez vystrojení 5 dnů

[redacted]

Klartec cz, s.r.o. **NABÍDKA č. 21B0977-0**

Dodavatel:

Klartec cz, s.r.o.
Příkop 843/4

602 00 Brno-Staré Brno

IČ: 27636399
DIČ: CZ27636399
www.klartec.cz

Provozovna:
korespondenční adresa:
Zámecká 1033/12

664 34 Kuřim

Odběratel: IČ: 40525007
DIČ: CZ40525007

STAVMONTA spol. s r.o.
[redacted]
Hřbitovní 996/33
312 00 Plzeň

[redacted]

Konečný příjemce:

Nabídka č.: 21B0977-0
Datum zápisu: 11.08.2021
Platno do: 31.08.2021

CN akce VŠ PLZEŇ STAVMONTA

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena	%DPH	DPH	Kč Celkem
VŠ vnitřní rozměr 3450*1750*1800mm(tl.stěn 150,dno 160,strop 200)	1 ks	173 100,00		173 100,00	21%	36 351,00	209 451,00
Součet položek				173 100,00		36 351,00	209 451,00
CELKEM K ÚHRADĚ							209 451,00

V CENĚ VÝROBKU JE ZAHRNUTO:
- doprava výrobku stavba
- spojovací a těsnící materiál
- poplastovaná stupadla

VEŠKERÉ VÝROBKY JSOU VYROBENY Z VODOSTAVEBNÍHO BETONU. NÁDRŽ JE STATICKY NAVŽENA NA VZTLAK SPODNÍ VODY, KTERÁ MŮŽE BÝT AŽ PO STROP NÁDRŽE PŘI ZÁSYPU ZEMINY MIN. 600 mm, JE ALE NUTNO PROVÉST KONTROLNÍ VÝPOČET DLE DANÝCH PODMÍNEK STATIKEM.

V cenách není zahrnuto:
- výkopové práce, námi doporučená skladba podloží nádrží, tj. podkladová železobetonová deska, pískové lůžko. Podloží je možno provést dle návrhu geotechnika, který posoudí jeho únosnost a stanoví způsob provedení a skladby.
- zajištění výkopu proti sesuvu
- dodávka vody a elektrické energie potřebné pro kompletaci výrobků
- čerpání vody z výkopů
- vytýčení poloh, zkouška vodotěsnosti na stavbě - zabezpečení vody a uzavíracích balónů, nátěry proti spodní vodě
- statický výpočet
- zajištění sjízdnosti terénu pro nájezd kamionů a jeřábu ke stavební jámě, prostor pro rozpatkování jeřábu cca 10 * 10 m + manipulační prostor
- jeřáb pro složení a uložení výrobku na stavbě. Nosnost jeřábu je nutno řešit v závislosti na podmínkách stavby (vzdálenost od výkopu, ...).
- zajištění kompletace pod VN nebo VVN
- není zahrnuta dodávka vody a napuštění nádrží
- vstupní komíny a poklopy
- spádování dna
- jiné stavební práce
- vnitřní obklady a nátěry
- vystrojení
- kompletace výrobku na stavbě

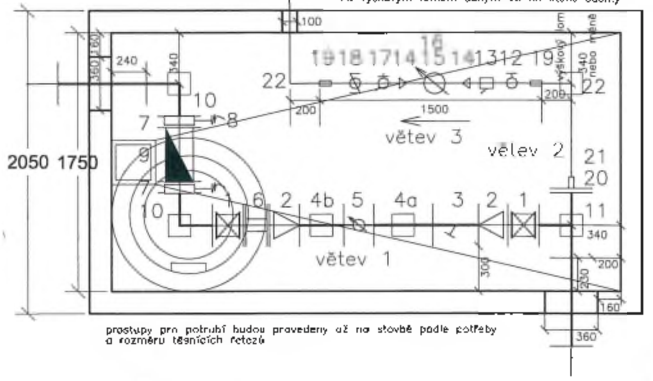
TERMÍN DODÁNÍ : na vyžádání v době objednávky

[redacted]

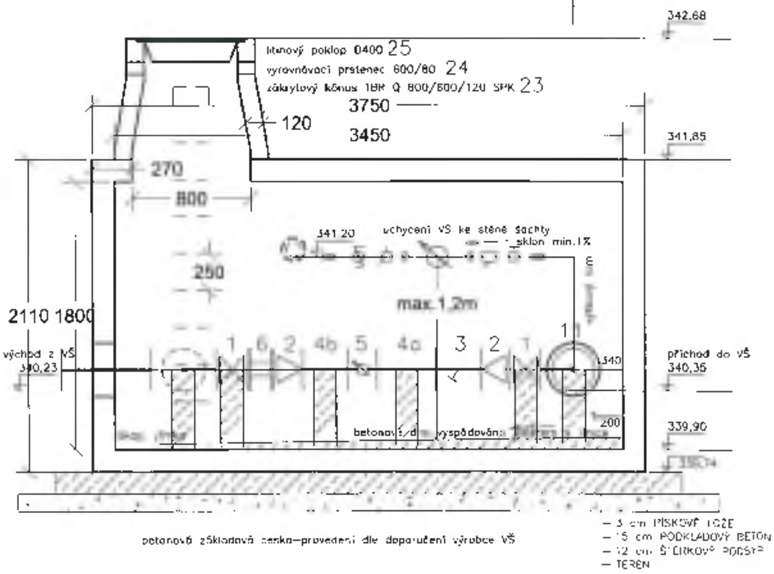
VZOROVÝ VÝKRES BETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ VODOMĚRNÉ ŠACHTY

světlé rozměry prefabrikované betonové šachty – 3450x1750x1800
vodoměrná sestava do VŠ Klurtec

není známo přesné délka šroubené VS
navrtávku provést na stavbě podle skutečnosti (jádrový vrt)
za výškovým lomem uchytit VS ke stěně šachty



prostupy pro potrubí budou provedeny až na stavbě podle potřeby a rozměru těsnících řetezů



výpis materiálu VŠ

přivaděcí vodovod — délky a DN v mm — přírubové spoje

armatura	DN	délka	počet	celková délka	označení ve VŠ	výrobce	větev 1	větev 2	
šoupě krátké	150	210	2	420	1	Hawle	ano		vodoměrná sestava
redukce přírubová	150/80	200	2	400	2	Hawle	ano		
filtr	80	310	1	310	3	Hawle	ano		
TP-kus	80	400 + 300	2	700	4a,b	Hawle	ano		
vodoměr-Woltey M	80	200	1	200	5	Hawle	ano		
kompenzátor	150	180	1	180	6	Hawle	ano		
mezipřírubový kroužek	150/5/4"	60	2	120	7	Hawle		ano	
K s výtokem na hadici	50	?	2		8	?		ano	
zpětná klapka	150	400	1	400	9	Hawle		ano	
koleno 90	150	220	2	440	10	Hawle	ano	ano	
T-kus	150	220	1	220	11	Hawle	ano		
						délka	2650	960	
TP-kus	150	600	1	600		Hawle			výlez I

technologický vodovod — délky a DN v mm — šroubení spoje

armatura	DN	délka	počet	celková délka	označení ve VŠ	výrobce	větev 2	větev 3	
kulový uzávěr	2"	?	1		12	Hawle		ano	
filtr	2"	?	1		13	Hawle		ano	
redukce	2"/5/4"	?	1		14	Hawle		ano	
šroubení k vodoměru	32	?	1		15	Hawle		ano	
vodoměr-FLOWMETR	32	265	1	265	16	Hawle		ano	
kulový uzávěr s odvodněním	2"	?	1		17	Hawle		ano	
zpětný ventil	2"	?	1		18	Hawle		ano	
přechodka se závitem	2"	130	1	250	19	Hawle		ano	
závitová příruba s vnitřním závitem	150/2"	?	1		20	Hawle	ano		
ISO fitinka s vnějším závitem	50/2"	?	1		21	Hawle	ano		
vevař. plastové koleno 90°	50	?	2		22		ano	ano	
T-kus	150	220	1	220			ano		

prostupy budou zhotoveny na stavbě, včetně vstupního otvoru
nebo po dohodě s výrobcem šachty, může být vstupní otvor připraven ve výrobě
přesný technologický postup přichycení zákrytového kónusu ke stropu VŠ zpracuje zhotovitel
doporučení – vyrobit zákrytový kónus bez spodní drážky a spojit ho vysokopevnostní maltou se stropní deskou

1	UZÁVĚR (ŠOUPĚ NEBO KULOVÝ) DN PŘÍPOJKY
2	REDUKCE PŘÍRUBOVÁ
3	FILTR
4a	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA O DÉLCE 5xDN
5	VODOMĚR (dodávka vodárny)
4b	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA O DÉLCE 3xDN
6	KOMPENZÁTOR DN PŘÍPOJKY
7	PŘÍRUBOVÁ TVAROVKA DN PŘÍPOJKY S ODBOČKOU A VYPOUŠTĚNÍM
8	K20 S VÝTOKEM NA HADICI
9	ZPĚTNÁ KLAPKA DN PŘÍPOJKY
10	PŘÍRUBOVÉ KOLENO 90°
11	PŘÍRUBOVÝ T–KUS
12	KULOVÝ UZÁVĚR
13	FILTR
14	REDUKCE
15	ŠROUBENÍ K VODOMĚRU
16	VODOMĚR (dodávka vodárny)
17	KULOVÝ UZÁVĚR S ODVODNĚNÍM
18	ZPĚTNÝ VENTIL
19	PŘECHODKA SE ZÁVITEM
20	ZÁVITOVÁ PŘÍRUBA S VNITŘNÍM ZÁVITEM
21	ISO FITINKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM
22	VEVAŘOVACÍ PLASTOVÉ KOLENO 90°
23	ZÁKRYTOVÝ KÓNUS 800/600/120
24	VYROVNÁVACÍ PRSTENEC 600/80
25	LITINOVÝ POKLOP D 400

výrobce umístí do stěny vodoměrné šachty poplastované žebříková stupadla v místě pod budoucím vstupním otvorem

TECAM PCV

Nabídka

NPL/2022/474

Dodavatel:
TECAM PCV a.s.
Kotrčova 304/2
503 01 Hradec Králové - Plotiště nad Labem
CZ

STAVMONTA spol. s r.o.
Hřbitovní 996/33
312 00 Plzeň - Doubravka
CZ

Platnost od: 31.05.2022 Platnost do: 14.06.2022 **Nabídka:** **NPL/2022/474**
Datum vystavení: 31.05.2022

Vypracoval: [redacted]
Telefon do zaměstnání:
Mobil do zaměstnání:
Email do zaměstnání:
[redacted]
Popis: **hawle tvarovky**
Kontaktní osoba: [redacted]
Mobil do zaměstnání:
Email do zaměstnání:

Nabízené položky	Množství	Cena/MJ	Celkem netto
Mezikroužek s přípojkou DN 150 - 5/4" HAWLE 8580	2,00Ks	6 145,00	12 290,00 Kč
X-kus litinová příruba s vnitřním závitem DN 150 - 2"	1,00Ks	1 615,00	1 615,00 Kč

	Daň %	Netto	DPH	Brutto
Základní sazba DPH	21	13 905,00	2 920,05	16 825,05 Kč
Celkem		**13 905,00**	**2 920,05**	**16 825,05 Kč**

Ceny platné do 14.6.2022
Poptávané zboží není skladem.

Datum: 31.05.2022 Datum:
Vystavil: Převzal:

Tento doklad byl vystaven ERP systémem K2
Společnost je zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 3737.

ZMĚNOVÝ LIST Č. 33

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	SLA SO 20/2 - Kabelové vedení
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS,** [redacted] vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.,** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

V zadávacím projektu byl zohledněn aktuální stav a počet trakčních kabelů znám v době přípravy stavby v roce 2019. Z důvodu požadavku SVS MP a nutnosti přípravy nové trolejbusové linky provozované směrem do ul. Francouzská, bude provedena příprava pro napájení nových úseku trolejbusové sítě.
Z výše uvedeného důvodu dojde k pokládce 8ks (4+4) nových trakčních kabelů pro novou trolejbusovou linku zakončených ve spojkovišti v ul. Francouzská.

změnu vyvolal: objednatel

údaje o ceně díla

ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.033 bez DPH
cena SO dle SoD (bez DPH):	6 361 111,16 Kč
náklady na změnu bez DPH:	**3 559 341,84 Kč**
cena SO 20/2 po ZL č.033 (bez DPH):	9 920 453,00 Kč
cena díla bez DPH (dle SoD + DOD):	1 728 681 847,54 Kč
cena díla po ZL č.033 bez DPH:	1 732 241 189,38 Kč

změna ceny

Méněpráce celkem bez DPH:	212 939,56 Kč	3 985 220,96 Kč	celková hodnota změny bez DPH
Vícepráce celkem bez DPH:	3 772 281,40 Kč		

termín

Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny

změnu odsouhlasil	datum
Zhotovitel: [redacted]	26.7.22
Věcně za TDS:	26.7.22
Technicky za AD:	26.7.22
Objednatel:	1.8.22

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 033
č.2 - rozdílový VV
č.3 - vyjádření AD
č.4 - geodetické zaměření (č.158) - kabelová trasa
č.5 - rozklad cen
č.6 - potvrzení změn a požadavku zapracování studie
č.7 - situace
č.8 - plánky

[redacted]

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35		ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	33

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
10	K	210191506R	Montáž skříní propojovacích SR 1, ER 1.0 a 1.1	kus	2,000	0,000	2,000	1 568,41 Kč	3 136,82 Kč	0,00 Kč	3 136,82 Kč
11	*M*	*R35713115*	*rozvodnice, neprůhledné dveře, 1 řada, včetně. soklu, ukončení ovládacích kabelů dle standardu PMDP*	*kus*	*2,000*	*0,000*	*2,000*	*9 134,58 Kč*	*18 269,16 Kč*	*0,00 Kč*	*18 269,16 Kč*
16	*M*	*R341111341*	*kabel silový s Cu jádrem CYKY 12x4 mm2*	*m*	*120,750*	*0,000*	*120,750*	*223,70 Kč*	*27 011,78 Kč*	*0,00 Kč*	*27 011,78 Kč*
	VV		*105*1,15*		*120,750*						
	VV		*Součet*		*120,750*						
	VV-RDS		*"nahrazeno v pol. 36"*								
21	K	460150624	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 4	m	8,000	0,000	8,000	1 454,08 Kč	11 632,64 Kč	0,00 Kč	11 632,64 Kč
22	K	460150893	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 80 cm, hloubky 130 cm, v hornině třídy 3	m	14,000	0,000	14,000	712,12 Kč	9 969,68 Kč	0,00 Kč	9 969,68 Kč
24	K	460151484	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 140 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	42,000	0,000	42,000	3 069,72 Kč	128 928,24 Kč	0,00 Kč	128 928,24 Kč
27	K	460560894	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 80 cm hloubky 130 cm, v hornině třídy 4	m	80,000	68,700	11,300	262,23 Kč	20 978,40 Kč	18 015,07 Kč	2 963,20 Kč
	VV-RDS		*"R27 - zásyp:" 42,0 x 0,8 x 0,35*			*11,760*					
	VV-RDS		*"R30 - zásyp:" 32,5 x 2,4 x 0,35*			*27,300*					
	VV-RDS		*"R32 - zásyp:" 12,5 x 1,2 x 0,35*			*5,250*					
	VV-RDS		*"R31 - zásyp:" 7,0 x 1,3 x 0,35*			*3,185*					
	VV-RDS		*"R34 - zásyp:" 2,0 x 1,3 x 0,35*			*0,910*					
	VV-RDS		*"R24 - zásyp:" 31,0 x 0,35 x 0,25*			*2,713*					
	VV-RDS		*"R28 - zásyp:" 7,0 x 0,6 x 0,35*			*1,470*					
	VV-RDS		*"R12 - zásyp:" 7,0 x 0,7 x 0,9*			*4,410*					
	VV-RDS		*"R13 - zásyp:" 2,0 x 0,4 x 0,3*			*0,240*					
	VV-RDS		*"R29 - zásyp:" 7,0 x 0,7 x 0,9*			*4,410*					
	VV-RDS		*nová rýha: "4*7*0,35*			*9,800*					
	VV-RDS	*zásyp*	*Součet*			*71,448*					
	VV-RDS		*Položka pro zásypy ze zadání k položkám hloubení č. 23, 42 a 43.*								
	VV-RDS		*Přepočet 1 m3 zásypu na 1 bm zásypu rýhy 80x130 cm.*			*68,700*					
28	K	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	155,480	134,100	21,380	116,82 Kč	18 163,17 Kč	15 665,62 Kč	2 497,61 Kč
	VV		*83*0,8*1,3*		*86,320*						
	VV		*40*1,0*0,7*		*28,000*						
	VV		*42*1,4*0,7*		*41,160*						
	VV		*Součet*		*155,480*						
	VV-RDS		*"výkop" 48,0*1,0*0,7+163,2+30,0*0,5*0,5*			*202,800*					
	VV-RDS		*- zásyp*			*-68,700*					
	VV-RDS	*skládka*	*Součet*			*134,100*					

29	K	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	2 332,200	2 011,507	320,693	26,60 Kč	62 036,52 Kč	53 506,09 Kč	8 530,43 Kč
	VV		83*0,8*1,3*15		1 294,800						
	VV		40*1,0*0,7*15		420,000						
	VV		42*1,4*0,7*15		617,400						
	VV		Součet		2 332,200						
	VV-RDS		skládka * 15 km "Přepočet koeficinetem množství			2011,507					
								CELKEM:	300 126,41 Kč	87 186,78 Kč	212 939,56 Kč

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
1	K	21000099R	Úpravy, uložení a připojení trakčních kabelů v MR	ks	36,000	61,000	25,000	16 156,40 Kč	581 630,40 Kč	985 540,40 Kč	403 910,00 Kč
2	K	21091031R	Montáž hliníkových kabelů AYKCY 6 kV 1x500 mm2 volně uložených	m	4 256,150	7 346,750	3 090,600	135,96 Kč	578 666,15 Kč	998 864,13 Kč	420 197,98 Kč
	VV		(970+1040+690+1001)*1,15		4 256,150						
	VV		Součet		4 256,150						
	VV-RDS		TBS Francouzská: 8*110*1,15			1 012,000					
	VV-RDS		Pracovní postup: 1,15*(32*110+10*90+2*45+75)			5 272,750					
			+ přiložený nákres			1 062,000					
			Součet			7 346,750					
3	M	34113927R	kabel silový s Al jádrem 6-AHKCY 1x500mm2	m	4 256,150	7 346,750	3 090,600	615,19 Kč	2 618 340,92 Kč	4 519 647,13 Kč	1 901 306,21 Kč
	VV		(970+1040+690+1001)*1,15		4 256,150						
	VV		Součet		4 256,150						
	VV-RDS		TBS Francouzská: 8*110*1,15			1 012,000					
	VV-RDS		Pracovní postup: 1,15*(32*110+10*90+2*45+75)			5 272,750					
			+ přiložený nákres			1 062,000					
			Součet			7 346,750					
5	K	210101216	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní páskou vodičů se stíněním nebo pláštěm, průřezu žíly do 500 mm2	kus	36,000	50,000	14,000	1 143,38 Kč	41 161,68 Kč	57 169,00 Kč	16 007,32 Kč
6	M	R35436118	spojka IJPC 03/1x500/35	ks	36,000	50,000	14,000	5 033,34 Kč	181 200,24 Kč	251 667,00 Kč	70 466,76 Kč
7	M	22111076R	koncovka EVPC 03/1x500	ks	36,000	53,000	17,000	1 481,42 Kč	53 331,12 Kč	78 515,26 Kč	25 184,14 Kč
12	K	210801323	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených volně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (CY, CHAH-R(V),...) průřezu žíly 240 až 300 mm2	m	65,000	89,000	24,000	76,58 Kč	4 977,70 Kč	6 815,62 Kč	1 837,92 Kč
	VV-RDS		"připojení 1 a 2 stopa" 2*19,0			38,000					
	VV-RDS		"připojení 3 a 4 stopa" 2*23,0			46,000					
	VV-RDS		"připojení mezi kolejema"			5,000					
	VV-RDS		Součet			89,000					

13	*M*	*34111206*	*kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1x240mm2*	*m*
	VV-RDS		*"připojení 1 a 2 stopa" 2*19,0*	
	VV-RDS		*"připojení 3 a 4 stopa" 2*23,0*	
	VV-RDS		*"připojení mezi kolejema"*	
	VV-RDS		*Součet*	
18	K	210280003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus
	VV-RDS		*"Rozšíření o TBS Francouzská"*	
	VV-RDS		*"Pracovní postup DEF, bez TBS (odpovídá rozsahu dle DPS)"*	
19	K	749810404R	Vyhotovení revizní zprávy na elektrotechnickém, energetickém, sdělovacím nebo zabezpečovacím zařízení pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus
	VV-RDS		*"Rozšíření o TBS Francouzská"*	
	VV-RDS		*"Pracovní postup DEF, bez TBS (odpovídá rozsahu dle DPS)"*	
23	K	460151034	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 100 cm, hloubky 70 cm, v hornině třídy 4	m
			NOVÉ POLOŽKY	
36	*M*	*R341111343*	*kabel ovládací flexibilní jádro Cu lanovené izolace PVC plášť PVC 300/500V (CMSM) 37x1,50mm2*	*m*
	VV-RDS		*"náhrada za pol. 16, montáž v pol. 14:" 105*1,15*	
37	K	210102333	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV typ [Raychem] kabelů ovládacích nebo sdělovacích celoplastových, typ [VMDU] 15x1,5 až 2,5	kus
38	K	210102335	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV typ [Raychem] kabelů ovládacích nebo sdělovacích celoplastových, typ [VMDU] 41x1,5 až 2,5	kus
39	K	210102264	Ukončení kabelů silových celoplastových do 1 kV uzávěry	kus
40	*M*	NOVÁ POLOŽKA	*spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-20-5s 5x1,5mm*	*kus*
	VV-RDS		*3+8*	
		viz. CN	*spojka SVXZ-5S 1-6, 1kV se šroubovacími spojovači na kabel 5x1,5*	
		viz. CN	*doprava + manipulace*	
41	*M*	NOVÁ POLOŽKA	*Ukončení kabelu záslepkou(uzávěrou)*	*kus*
		viz. CN	*Uzávěr EPKE-0084, 1kV kabelu pod napětím pr.150-300m2*	
		viz. CN	*doprava + manipulace*	
42	K	460162113	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek ostatních rozměrů v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3
	VV-RDS		*délka 45,0 m, šířka 240 cm, hloubka 120 cm - podle skutečnosti "45*2,4*1,2"*	
	VV-RDS		*délka 4,0 m, šířka 7 m, hloubka 120 cm - podle skutečnosti "4*7*1,2"*	
	VV-RDS		*Součet*	
43	K	460161233	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm hloubky 40 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m
44	K	460661312	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn zakrytě betonovými deskami (materiál ve specifikaci), šířky přes 30 do 40 cm	m
	P		*Popis nové položky a jednotková cena viz databáze CS ÚRS 2021 01.*	
	VV-RDS		*"ke skříni ZR1 - řez R24 - šířka rýhy 0,35 m (vykazuje se délka rýhy - 1 vrstva kabelů)"*	

65,000	*89,000*	*24,000*	*686,03 Kč*	*44 591,95 Kč*	*61 056,67 Kč*	*16 464,72 Kč*
	36,000					
	46,000					
	5,000					
	89,000					
1,000	2,000	1,000	13 049,40 Kč	13 049,40 Kč	26 098,80 Kč	13 049,40 Kč
	1,000					
	1,000					
1,000	2,000	1,000	19 263,40 Kč	19 263,40 Kč	38 526,80 Kč	19 263,40 Kč
	1,000					
	1,000					
40,000	45,000	5,000	1 280,08 Kč	51 203,20 Kč	57 603,60 Kč	6 400,40 Kč
0,000	*120,750*	*120,750*	*199,00 Kč*	*0,00 Kč*	*24 029,25 Kč*	*24 029,25 Kč*
	120,750					
0,000	1,000	1,000	2 080,00 Kč	0,00 Kč	2 080,00 Kč	2 080,00 Kč
0,000	1,000	1,000	3 910,00 Kč	0,00 Kč	3 910,00 Kč	3 910,00 Kč
0,000	8,000	8,000	355,00 Kč	0,00 Kč	2 840,00 Kč	2 840,00 Kč
0,000	*11,000*	*11,000*	*455,35 Kč*	*0,00 Kč*	*5 008,89 Kč*	*5 008,89 Kč*
	11,000					
			413,95 Kč			
			41,40 Kč			
0,000	*8,000*	*8,000*	*501,94 Kč*	*0,00 Kč*	*4 015,52 Kč*	*4 015,52 Kč*
			460,54 Kč			
			41,40 Kč			
0,000	163,200	163,200	2 100,00 Kč	0,00 Kč	342 720,00 Kč	342 720,00 Kč
	129,600					
	33,600					
	163,200					
0,000	30,000	30,000	419,00 Kč	0,00 Kč	12 570,00 Kč	12 570,00 Kč
0,000	30,000	30,000	125,00 Kč	0,00 Kč	3 750,00 Kč	3 750,00 Kč
	30,000					

45	K	460661316	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn zakryté betonovými deskami (materiál ve specifikaci), šířky přes 70 do 80 cm	m	0,000	446,400	446,400	227,00 Kč	0,00 Kč	101 332,80 Kč	101 332,80 Kč
	P		Popis nové položky a jednotková cena viz databáze CS ÚRS 2021 01.								
	VV-RDS		"jižní trasa - řez R27 - šířka rýhy 0,80 m (vykazuje se délka rýhy * 2 vrstvy kabelů a desek):" 44,4*2 (viz příloha řez A)			88,800					
	VV-RDS		"severní trasa - řez R30 (v části oddělené R31+R32) - šířka rýhy 2,4 m (vykazuje se 2*délky rýhy - adekvátní k 2,4 m)"								
	VV-RDS		"severní trasa - část T-BUS Fr. - odpovídá 8,75* šířce rýhy 0,8 m * 2 vrstvy kabelů:" 8,75*4,0*2 (viz příloha řez C)			70,000					
	VV-RDS		"severní trasa - část T-BUS Fr. - odpovídá 5* šířce rýhy 0,8 m * 2 vrstvy kabelů:" 5*2,0*2 spojkoviště (viz. příloha řez 5)			20,000					
	VV-RDS		"severní trasa - bez části T-BUS Fr. - odpovídá 3*šířce rýhy 0,8 m * 2 vrstvy kabelů:" 3*44,6*2 (viz příloha řez B)			267,600					
	VV-RDS		"část severní trasy pro T-BUS								
	VV-RDS		Součet			446,400					
46	M	59213004	deska krycí betonová 500x170/10x35mm	m	0,000	1 792,000	1 792,000	84,20 Kč	0,00 Kč	150 886,40 Kč	150 886,40 Kč
	P		Popis nové položky a jednotková cena viz databáze CS ÚRS 2021 01.								
	VV-RDS		"výpočet: počet desek v řezu * délka trasy (vykzauje se v běžných metrech zakrytí kabelu deskou)" - 1 deska 0,5 m x 0,17 m = 0,085 m2								
	VV-RDS		"ke skříni ZR1:" d.24,0m x 0,4m = 9,6 m2 : destička 0,085 m2 = 113 ks : 2 = 56,5 m (viz příloha D)			56,000					
	VV-RDS		"jižní trasa " 2 vrstvy x d. 44,4 m x š. 0,7 m = 62,16 m2 : destička 0,085 m2 = 731 ks : 2 = 365,5 m (viz příloha řez A)			365,500					
	VV-RDS		"severní trasa - T-BUS Fr.:" 2 vrstvy x (d. 4,03 m x š. 7 m) = 56,42 m2 : destička 0,085 m2 = 664 ks : 2 = 332 m (viz. příloha C)			332,000					
	VV-RDS		"severní trasa bez T-BUS Fr.:" 2 vrstvy x d. 44,6m x 1,8 m = 160,56 m2 : destička 0,085 m2 = 1889 ks : 2 = 944,5 m (viz. příloha B)			944,500					
	VV-RDS		spojkoviště - 2 vrstvy x 8 m2 = 16m2 . Destička 0,085 m2 = 188 ks : 2 = 94 m (viz příloha 5)			94,000					
	VV-RDS		Součet			1 792,000					
47	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic cihlami tloušťky do 10 cm, včetně podkladové a zásypové vrstvy s dodáním kopaného písku a uložením do rýhy, pro kabel do 6 kV	kus	0,000	58,000	58,000	256,00 Kč	0,00 Kč	14 848,00 Kč	14 848,00 Kč
48	K	460722111	Krytí spojek, koncovek a odbočnic cihlami Příplatek k cenám za výstražnou fólii	kus	0,000	58,000	58,000	15,40 Kč	0,00 Kč	893,20 Kč	893,20 Kč
49	M	94620001	poplatek za uložení stavebního odpadu zeminy a kamení zatříděného kódem 170 504	m	0,000	241,380	241,380	807,82 Kč	0,00 Kč	194 991,59 Kč	194 991,59 Kč
			převzato z SO SLA 08 pol.č.23								
	VV-RDS		skládka * 1,8 t/m3 "Přepočet koeficinetem množství			241,381					
50	K	35825469R	kabelový vývod na stožár NB, vč. 2x trubky UV stabilní HDPE DN70 s přípáskováním a kabel. koncovkou	ks	0,000	1,000	1,000	14 317,50 Kč	0,00 Kč	14 317,50 Kč	14 317,50 Kč
								CELKEM:	3 027 119,61 Kč	5 975 293,03 Kč	3 772 281,40 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	3 559 341,84 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SOD CELKEM [KČ]:	3 985 220,96 Kč

vypracoval:	[redacted]	26.7.22	[redacted]
za zhotovitele:		26.7.22	
za TDS:		26.7.22	

ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ

Příloha č.2 k ZL č.33 [redacted]

Stavba
Rekonstrukce Vozovny Slovany - Z13
Objekt
E - SOD V - Objekty rekonstrukce Slovanské aleje (SLA)
Soupis
SLA - SO 20/2 - Kabelové vedení

Místo: Plzeň - Východní Předměstí
Zadavatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Zhotovitel: "Společnost Vozovna Slovany" zastoupená Metrostav a.s.

Datum
Projektant: společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany"
Zpracovatel: Elektroline a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Tbs Francouzská	Pracovní postup DEF, bez Tbs - RDS	Množství celkem RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem											**6 361 111,16**	**9 920 453,00**	**3 559 341,84**	
	D	M	Práce a dodávky M								6 207 252,52	8 888 401,21	2 681 148,69	
	D	21-M	Elektromontáže kabelového vedení								5 887 011,77	8 726 281,86	2 839 270,09	
1	K	21000099R	Úpravy, uložení a připojení trakčních kabelů v MR	ks	36,000	8,000	53,000	61,000	25,000	16 156,40	581 630,40	985 540,40	403 910,00	
2	K	21091031R	Montáž hliníkových kabelů AYKCY 6 kV 1x500 mm2 volně uložených	m	4 256,150	1 012,000	6 334,750	7 346,750	3 090,600	135,96	578 666,15	998 864,13	420 197,98	
	VV		(970+1040+690+1001)*1,15		4 256,150									
	VV		Součet		4 256,150									
	VV-RDS		8*110*1,15 * Tbs nové			1 012,000								
	VV-RDS		1,15*(32*110+10*90+2*45+75) + přiložený nákres				5 272,750 1 062,000							
3	M	34113927R	*kabel silový s Al jádrem 6-AHKCY 1x500mm2*	m	*4 256,150*	*1 012,000*	*6 334,750*	***7 346,750***	*3 090,600*	*615,19*	*2 618 340,92*	*4 519 647,13*	*1 901 306,21*	
	VV		(970+1040+690+1001)*1,15		4 256,150									
	VV		Součet		4 256,150									
	VV-RDS		8*110*1,15 * Tbs nové			1 012,000								
	VV-RDS		1,15*(32*110+10*90+2*45+75) + přiložený nákres				5 272,750 1 062,000							
4	K	210910311D	Demontáž hliníkových kabelů AYKCY 6 kV 1x500 mm2 volně uložených	m	3 950,000	0,000	3 950,000	**3 950,000**	0,000	121,79	481 070,50	481 070,50	0,00	
	P		Poznámka k položce:											
5	K	210101216	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní páskou vodičů se stíněním nebo pláštěm, průřezu žíly do 500 mm2	kus	36,000	0,000	50,000	**50,000**	14,000	1 143,38	41 161,68	57 169,00	16 007,32	CS ÚRS 2019 02
6	M	R35436118	*spojka IJPC 03/1x500/35*	ks	*36,000*	*0,000*	*50,000*	***50,000***	*14,000*	*5 033,34*	*181 200,24*	*251 667,00*	*70 466,76*	
7	M	22111076R	*koncovka EVPC 03/1x500*	ks	*36,000*	*0,000*	*53,000*	***53,000***	*17,000*	*1 481,42*	*53 331,12*	*78 515,26*	*25 184,14*	
8	K	210192647	Montáž skříní kabelových obezděných se spárovanými cihlami, typ včetně zednických prací	m2	1,000	0,000	1,000	**1,000**	0,000	8 202,48	8 202,48	8 202,48	0,00	CS ÚRS 2019 02
9	M	35711804OR	*zpětná kabelová skříň - ZR1 dle standardu PMDP*	ks	*1,000*	*0,000*	*1,000*	***1,000***	*0,000*	*178 963,20*	*178 963,20*	*178 963,20*	*0,00*	
10	K	210191506R	Montáž skříní propojovacích SR 1, ER 1.0 a 1.1	kus	2,000	0,000	0,000	**0,000**	-2,000	1 568,41	3 136,82	0,00	-3 136,82	
11	M	R35713115	*rozvodnice, neprůhledné dveře, 1 řada, včetně soklu, ukončení ovládacích kabelů dle standardu PMDP*	kus	*2,000*	*0,000*	*0,000*	***0,000***	*-2,000*	*9 134,58*	*18 269,16*	*0,00*	*-18 269,16*	
12	K	210801323	Montáž izolovaných vodičů měděných do 1 kV bez ukončení uložených volně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (CY, CHAH-R(V),...) průřezu žíly 240 až 300 mm2	m	65,000	0,000	89,000	**89,000**	24,000	76,58	4 977,70	6 815,62	1 837,92	CS ÚRS 2019 02
	VV-RDS		"připojení 1 a 2 stopa" 2*19.0				38,000							
	VV-RDS		"připojení 3 a 4 stopa" 2*23.0				46,000							
	VV-RDS		"připojení mezi kolejemi"				5,000							
	VV-RDS		Součet				89,000							
13	M	34111206	*kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1x240mm2*	m	*65,000*	*0,000*	*89,000*	***89,000***	*24,000*	*686,03*	*44 591,95*	*61 056,67*	*16 464,72*	*CS ÚRS 2019 02*
	P		Poznámka k položce:											
	VV-RDS		"připojení 1 a 2 stopa" 2*19.0				38,000							
	VV-RDS		"připojení 3 a 4 stopa" 2*23.0				46,000							
	VV-RDS		"připojení mezi kolejemi"				5,000							
	VV-RDS		Součet				89,000							
14	K	210812121	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných a kulatých (CYKY, CHKE-R,...) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 37x1,5 mm2	m	259,000	0,000	259,000	**259,000**	0,000	44,99	11 652,41	11 652,41	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		138+121		259,000									
	VV		Součet		259,000									
15	M	34111130	*kabel silový s Cu jádrem 1 kV 12x1,5mm2*	m	*138,000*	*0,000*	*138,000*	***138,000***	*0,000*	*107,38*	*14 818,44*	*14 818,44*	*0,00*	*CS ÚRS 2019 02*
	P		Poznámka k položce:											
	VV		120*1,15		138,000									
	VV		Součet		138,000									
16	M	R341111341	*kabel silový s Cu jádrem CYKY 12x4 mm2*	m	*120,750*	*0,000*	*0,000*	***0,000***	*-120,750*	*223,70*	*27 011,78*	*0,00*	*-27 011,78*	
	P		Poznámka k položce:											
	VV		105*1,15		120,750									
	VV		Součet		120,750									
	VV-RDS		"nahrazeno v pol. 36"											
17	K	R210801323	Kolejový propoj příčný pro 2 koleje	ks	12,000	0,000	12,000	**12,000**	0,000	16 916,99	203 003,88	203 003,88	0,00	
	P		Poznámka k položce:											
	VV		2*3*2		12,000									
	VV		Součet		12,000									
18	K	210280003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	1,000	1,000	**2,000**	1,000	13 049,40	13 049,40	26 098,80	13 049,40	CS ÚRS 2019 02
	PSC		Poznámka k souboru cen:											
	VV-RDS		"Rozšíření o TBS Francouzská"			1,000								
	VV-RDS		"Pracovní postup DEF, bez TBS (odpovídá rozsahu dle DPS)"				1,000							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Tbs Francouzská	Pracovní postup DEF, bez Tbs - RDS	Množství celkem RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
19	K	749810404R	Vyhotovení revizní zprávy na elektrotechnickém, energetickém, sdělovacím nebo zabezpečovacím zařízení pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	1,000	1,000	1,000	2,000	1,000	19 263,40	19 263,40	38 526,80	19 263,40	
	P		[illegible]											
	VV-RDS		"Rozšíření o TBS Francouzská"			1,000								
	VV-RDS		"Pracovní postup DEF, bez TBS (odpovídá rozsahu dle DPS)"				1,000							
20	K	2100230R	Provizorní přeložka kabelů v etapě 1a-1c	kpl	1,000	0,000	1,000	1,000	0,000	804 670,14	804 670,14	804 670,14	0,00	
	P		[illegible]											
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích								320 240,75	162 119,35	-158 121,40	
21	K	460150624	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 4	m	8,000	0,000	0,000	0,000	-8,000	1 454,08	11 632,64	0,00	-11 632,64	CS ÚRS 2019 02
	PSC		[illegible]											
22	K	460150893	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 80 cm, hloubky 130 cm, v hornině třídy 3	m	14,000	0,000	0,000	0,000	-14,000	712,12	9 969,68	0,00	-9 969,68	CS ÚRS 2019 02
	PSC		[illegible]											
	VV		6+8		14,000									
	VV		Součet		14,000									
23	K	460151034	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 100 cm, hloubky 70 cm, v hornině třídy 4	m	40,000	0,000	45,000	45,000	5,000	1 280,08	51 203,20	57 603,60	6 400,40	CS ÚRS 2019 02
	PSC		[illegible]											
24	K	460151484	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 140 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	42,000	0,000	0,000	0,000	-42,000	3 069,72	128 928,24	0,00	-128 928,24	CS ÚRS 2019 02
	PSC		[illegible]											
25	K	460510074	Kabelové prostupy, kanály a multikanály kabelové prostupy z trub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru do 10 cm	m	56,100	0,000	56,100	56,100	0,000	188,91	10 597,85	10 597,85	0,00	CS ÚRS 2019 02
	PSC		[illegible]											
	VV		1,1*(2+2+3*8+3*6+3+2)		56,100									
	VV		Součet		56,100									
26	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE+LDPE	m	56,100	0,000	56,100	56,100	0,000	79,29	4 448,17	4 448,17	0,00	CS ÚRS 2019 02
	VV		1,1*(2+2+3*6+3*6+3+2)		56,100									
	VV		Součet		56,100									
27	K	460560894	Zásyp kabelových rýh ručně s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a urovnání povrchu šířky 80 cm hloubky 130 cm, v hornině třídy 4	m	80,000	0,000	68,700	68,700	-11,300	262,23	20 978,40	18 015,20	-2 963,20	CS ÚRS 2019 02
	VV-RDS		"R27 - zásyp" 42,0 x 0,8 x 0,35				11,760							
	VV-RDS		"R30 - zásyp" 32,5 x 2,4 x 0,35				27,300							
	VV-RDS		"R32 - zásyp" 12,5 x 1,2 x 0,35				5,250							
	VV-RDS		"R31 - zásyp" 7,0 x 1,3 x 0,35				3,185							
	VV-RDS		"R34 - zásyp" 2,0 x 1,3 x 0,35				0,910							
	VV-RDS		"R24 - zásyp" 31,0 x 0,35 x 0,25				2,713							
	VV-RDS		"R26 - zásyp" 7,0 x 0,6 x 0,35				1,470							
	VV-RDS		"R12 - zásyp" 7,0 x 0,7 x 0,9				4,410							
	VV-RDS		"R13 - zásyp" 2,0 x 0,4 x 0,3				0,240							
	VV-RDS		"R29 - zásyp" 7,0 x 0,7 x 0,9				4,410							
	VV-RDS		nová rýha "4*7*0,35				9,800							
	VV-R zásyp		Součet				71,448							
	VV-RDS		Položka pro zásypy ze zadání k položkám hloubení č. 23, 42 a 43											
	VV-RDS		Přepočet 1 m3 zásypu na 1 bm zásypu rýhy 80x130 cm				68,700							
28	K	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	155,480	0,000	134,100	134,100	-21,380	116,82	18 163,17	15 665,56	-2 497,61	CS ÚRS 2019 02
	PSC		[illegible]											
	VV		83*0,8*1,3		86,320									
	VV		40*1,0*0,7		28,000									
	VV		42*1,4*0,7		41,160									
	VV		Součet		155,480									
	VV-RDS		"výkop" 48,0*1,0*0,7+163,2+30,0*0,5*0,5				202,800							
	VV-RDS		- zásyp				-68,700							
	VV-R skládka		Součet				134,100							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Tbs Francouzská	Pracovní posup DEF, bez Tbs - RDS	Množství celkem RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem RDS- nabídka [CZK]	Cenová soustava
29	K	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	2 332,200	0,000	2 011,507	**2 011,507**	-320,693	26,60	62 036,52	53 506,09	-8 530,43	CS ÚRS 2019 02
			Poznámka k souboru cen:											
	PSC		1. V cenách -0021 až -0031 nejsou započteny náklady spojené s úpravou a likvidací deponie.											
			2. V cenách -0041 až -0071 nejsou započteny poplatky za uložení na skládce (skládkovné).											
	VV		83*0,6*1,3*15		1 294,800									
	VV		40*1,0*0,7*15		420,000									
	VV		42*1,4*0,7*15		617,400									
	VV		Součet		2 332,200									
	VV-RDS		skládka * 15 km "Přepočet koeficientem množství				2011,507							
30	K	460620014	Úprava terénu provizorní úprava terénu včetně odkopání drobných nerovností a zásypu prohlubní se zhutněním, v hornině třídy 4	m2	64,000	0,000	64,000	**64,000**	0,000	35,67	2 282,88	2 282,88	0,00	CS ÚRS 2019 02
			Poznámka k souboru cen:											
	PSC		1. V cenách -0022 až -0053 nejsou zahrnuty dodávky drnu. Tato se oceňují ze specifikace.											
			2. V cenách -0022 až -0026 nejsou zahrnuty náklady na dodávku drnu/trávníku. Tato dodávka se oceňuje ve specifikaci.											
	D	OST	Ostatní								153 858,64	153 858,64	0,00	
31	K	01325400R	Dopracování dokumentace pro provádění stavby (vypracování realizační dokumentace) v rozsahu dle ZD - tištěná a digitální forma	kpl	1,000	0,000	1,000	**1,000**	0,000	73 325,20	73 325,20	73 325,20	0,00	
32	K	HZS4212	Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí revizní a kontrolní činnost revizní technik specialista	hod	20,000	0,000	20,000	**20,000**	0,000	807,82	16 156,40	16 156,40	0,00	CS ÚRS 2019 02
33	K	HZS4232	Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí revizní a kontrolní činnost technik odborný	hod	2,000	0,000	2,000	**2,000**	0,000	807,82	1 615,64	1 615,64	0,00	CS ÚRS 2019 02
34	K	R10058	Technická prohlídka a zkouška + průkaz UTZ/E	kpl	1,000	0,000	1,000	**1,000**	0,000	19 263,40	19 263,40	19 263,40	0,00	
35	K	R10059	Hodinová zúčtovací sazba technik dopravního podniku - manipulace na síti, zajištění, přepnutí vedení	hod	10,000	0,000	10,000	**10,000**	0,000	4 349,80	43 498,00	43 498,00	0,00	
	D	N	NOVÉ POLOŽKY								0,00	878 193,15	878 193,15	
36	*M*	*R341111343*	*kabel ovládací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC plášť PVC 300/500V (CMSM) 37x1,50mm2*	*m*	*0,000*	*0,000*	*120,750*	***120,750***	*120,750*	199,00	*0,00*	*24 029,25*	*24 029,25*	CS ÚRS 2021 02
	VV-RDS		"náhrada za pol. 16, montáž v pol. 14 " 105*1,15				120,750							
37	K	210102333	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV typ [Raychem] kabelů ovládacích nebo sdělovacích celoplastových, typ [VMDU] 15x1,5 až 2,5	kus	0,000	0,000	1,000	**1,000**	1,000	2 080,00	0,00	2 080,00	2 080,00	CS ÚRS 2021 01
38	K	210102335	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV typ [Raychem] kabelů ovládacích nebo sdělovacích celoplastových, typ [VMDU] 41x1,5 až 2,5	kus	0,000	0,000	1,000	**1,000**	1,000	3 910,00	0,00	3 910,00	3 910,00	CS ÚRS 2021 01
39	K	210102264	Ukončení kabelů silových celoplastových do 1 kV uzávěry EPKE 0084	kus	0,000	8,000	0,000	**8,000**	8,000	355,00	0,00	2 840,00	2 840,00	CS ÚRS 2021 02
40	*M*	*3543602OR*	*spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-20-5s 5x1,5mm*	*kus*	*0,000*	*0,000*	*11,000*	***11,000***	*11,000*	*455,35*	0,00	5 008,89	5 008,89	*nová položka*
	VV-RDS		3+8				11,000							
	viz. CN		spojka SVKZ-5S 1-6, 1kV se šroubovacími spojovači na kabel 5x1,5							413,95				
	viz. CN		doprava + manipulace							41,4				
41	*M*	*3434340R*	*Ukončení kabelu záslepkou(uzávěrou)*	*kus*	*0,000*	*8,000*	*0,000*	***8,000***	*8,000*	*501,94*	0,00	4 015,52	4 015,52	*nová položka*
	viz. CN		Uzávěr EPKE-0084, 1kV kabelu pod napětím pr.150-300m2							460,54				
	viz. CN		doprava + manipulace							41,4				
42	K	460162113	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek ostatních rozměrů v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m3	0,000	0,000	163,200	**163,200**	163,200	2 100,00	0,00	342 720,00	342 720,00	CS ÚRS 2021 02
	P		Poznámka k položce: HTU = 0,4 m											
	VV-RDS		*délka 45,0 m, šířka 240 cm, hloubka 120 cm - podle skutečnosti "45*2,4*1,2"*				129,600							
	VV-RDS		*délka 4,0 m, šířka 7 m, hloubka 120 cm - podle skutečnosti "4*7*1,2"*				33,600							
	VV-RDS		*Součet*				**163,200**							
43	K	460161233	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm hloubky 40 cm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m	0,000	0,000	30,000	**30,000**	30,000	419,00	0,00	12 570,00	12 570,00	CS ÚRS 2021 02
	P		Poznámka k položce: HTU = 0,4 m											
44	K	460661312	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn zakrytě betonovými deskami (materiál ve specifikaci), šířky přes 30 do 40 cm	m	0,000	0,000	30,000	**30,000**	30,000	125,00	0,00	3 750,00	3 750,00	CS ÚRS 2021 02
	P		Popis nové položky a jednotková cena viz databáze CS URS 2021 01											
	VV-RDS		"ke skříni ZR1 - řez R24 - šířka rýhy 0,35 m (vykazuje se délka rýhy - 1 vrstva kabelu)"				30,000							
45	K	460661316	Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn zakrytě betonovými deskami (materiál ve specifikaci), šířky přes 70 do 80 cm	m	0,000	90,000	356,400	**446,400**	446,400	227,00	0,00	101 332,80	101 332,80	CS ÚRS 2021 02
	P		Popis nové položky a jednotková cena viz databáze CS URS 2021 01											
	VV-RDS		"jižní trasa - řez R27 - šířka rýhy 0,60 m (vykazuje se délka rýhy * 2 vrstvy kabelu a desek)." 44,4*2 (viz příloha řez A)				88,800							
	VV-RDS		"severní trasa - řez R30 (v části oddělené R31+R32) - šířka rýhy 2,4 m (vykazuje se 2*délky rýhy - adekvátní k 2,4 m)"											
	VV-RDS		"severní trasa - část T-BUS Fr. - odpovídá 6,75* šířce rýhy 0,8 m * 2 vrstvy kabelu " 6,75*4,0*2 (viz. příloha řez. C)			70,000								
	VV-RDS		"severní trasa - část T-BUS Fr. - odpovídá 5* šířce rýhy 0,8 m * 2 vrstvy kabelu " 5*2,0*2 spojkoviště (viz. příloha řez. 5)			20,000								
	VV-RDS		"severní trasa - bez část T-BUS Fr. - odpovídá 3*šířce rýhy 0,8 m * 2 vrstvy kabelu " 3*44,6*2 (viz příloha řez B)				267,600							
	VV-RDS		"část severní trasy pro T-BUS											
	VV-RDS		Součet			90,000	356,400							
46	*M*	*59213004*	*deska krycí betonová 500x170/10x35mm*	*m*	*0,000*	*120,000*	*1 672,000*	***1 792,000***	*1 792,000*	*84,20*	*0,00*	*150 886,40*	*150 886,40*	CS ÚRS 2021 02
	P		Popis nové položky a jednotková cena viz databáze CS URS 2021 01											
	VV-RDS		"výpočet počet desek v řezu * délka trasy (vykzauje se v běžných metrech zakrytí kabelu deskou)" - 1 deska 0,5 m x 0,17 m = 0,085 m2											
	VV-RDS		"ke skříni ZR1:" d.24,0m x 0,4m = 9,6 m2 : destička 0,085 m2 = 113 ks : 2 = 56,5 m (viz příloha D)				56,000							
	VV-RDS		"jižní trasa " 2 vrstvy x d. 44,4 m x š. 0,7 m = 62,16 m2 : destička 0,085 m2 = 731 ks : 2 = 365,5 m (viz příloha řez A)				365,500							
	VV-RDS		"severní trasa - T-BUS Fr.:" 2 vrstvy x (d. 4,03 m x š. 7 m) = 56,42 m2 : destička 0,085 m2 = 664 ks : 2 = 332 m (viz. příloha C)			120,000	212,000							
	VV-RDS		"severní trasa bez T-BUS Fr.:" 2 vrstvy x d. 44,6m x 1,8 m = 160,56 m2 : destička 0,085 m2 = 1889 ks : 2 = 944,5 m (viz. příloha B)				944,500							
	VV-RDS		spojkoviště - 2 vrstvy x 8 m2 = 16m2 : Destička 0,085 m2 = 188 ks : 2 = 94 m (viz příloha 5)				94,000							
	VV-RDS		Součet			120,000	1 672,000							
47	K	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic cihlami tloušťky do 10 cm, včetně podkladové a zásypové vrstvy s dodáním kopaného písku a uložením do rýhy, pro kabel do 6 kV	kus	0,000	8,000	50,000	**58,000**	58,000	256,00	0,00	14 848,00	14 848,00	CS ÚRS 2021 02
48	K	460722111	Krytí spojek, koncovek a odbočnic cihlami Příplatek k cenám za výstražnou fólii	kus	0,000	8,000	50,000	**58,000**	58,000	15,40	0,00	893,20	893,20	CS ÚRS 2021 02
49	*M*	*94620001*	*poplatek za uložení stavebního odpadu zeminy a kamení zatříděného kódem 170 504*	*m*	*0,000*	*0,000*	*241,380*	***241,380***	*241,380*	*807,82*	*0,00*	*194 991,59*	*194 991,59*	*SLA - SO 08, pol. č. 23*
	VV-RDS		skládka * 1,8 t/m3 "Přepočet koeficientem množství											
			vztahuje se k pol č.28				241,380							
50	*K*	*35825469R*	*kabelový vývod na stožár NB, vč. 2x trubky UV stabilní HDPE DN70 s připáskováním a kabel. koncovkou*	*ks*	*0,000*	*0,000*	*1,000*	***1,000***	*1,000*	*14 317,50*	*0,00*	*14 317,50*	*14 317,50*	*ODT 20/3.2 - pol.č.29 (VCP)*

METROPROJEKT

Vyjádření projektanta ke změnám v SO SLA 20/2 Kabelové vedení

Za AD souhlasíme se změnami v SO SLA 20/2 Kabelové vedení.

Do realizační dokumentace byly zapracovány závěry studie „*Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská*" objednané Správou veřejného statku města Plzně. V rámci této studie byly do nových tras připoloženy trakční kabely mezi MR Slovany a křižovatkou. Tato studie byla zpracována po odevzdání tendrové dokumentace DPS a proto dochází k navýšení objemu prací.

K dalším změnám v tomto objektu z toho důvodu, že mezi obdobím odevzdání tendrové dokumentace DPS a realizací došlo ke změnám kabelového vedení v řešeném území. Jednalo se o kabely, které byly pokládány z měnírny Slovany směrem na kpt. Jaroše a Ořechová a dále kabely směrem na Doudlevce a Malostranskou. S těmito kabely nemohlo být v DPS počítáno a proti dochází k navýšení objemu prací.

22.12.2021

[redacted]
hlavní inženýr projektu

[redacted]

Příloha č. 4 k ZL č.033

PROTOKOL ZSPS č. 158/155/2020

BRICHTA
geodetická kancelář

Ing. Tomáš Brichta - Výkon zeměměřických činností,
Stavařská 402, 330 08 Zruč-Senec, IČO 453 95 047
provozovna: Vřesová 650, 330 08 Zruč-Senec, geoplzen@geoplzen.cz

Akce:	**REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY Plzeň, Slovanská alej 35**

	Společnost Vozovna Slovany
	společností
	Metrostav a. s.
	a BERGER BOHEMIA a.s.
	a TSS GRADE, a.s.
Projektant:	Společnost MP + MMD – Vozovna Slovany společností METROPROJEKT Praha a.s. a Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.

staveniště:	Vozovna Slovany
k.ú.:	Plzeň, Hradiště u Plzně
obec:	Plzeň
okres:	Plzeň město
Kraj:	Plzeňský
Souřadnicový systém:	S-JTSK
Výškový systém:	Bpv
Polohové a výškové připojení	Na body VSS

Použité podklady:

Označení (stabilizace) měřených – vytyčených bodů:	Kabelová trasa, chráničky
Použité přístroje:	Trimble S9 s příslušenstvím
Přesnost měření:	3. třída přesnosti
Použitý SW:	MSt. V8, Survey Controller SW: 12.50
Mapa KN:	DKM

Datum měření: 4.10.2021
Popis prací:

Dne 4.10.2021 bylo provedeno **zaměření skutečného provedení stavby *SO SLA 20/2.1 Kabelové vedení - Pracovní postup č.1*** na stavbě Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35.

Zaměření bylo provedeno polární metodou s trigonometrickým určením výšek s připojením na body VSS. V terénu byla kabelová trasa a chráničky kabelového vedení.

V grafickém prostředí MicroStation V8 byl vytvořen výkres ZSPS. Výkres ZSPS byl pro tisk spojen s katastrální mapou. ***Zákres vlastnických hranic nelze použít pro vytyčení těchto hranic. Vytyčení hranic v terénu musí být provedeno v souladu s vyhláškou č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon).***

Přílohy: Seznam souřadnic
Výkres zaměření skutečného provedení stavby

Poznámka: *Výpočetní protokoly jsou uloženy v elektronickém archivu zhotovitele.*

Vyhotovil(a) a předal(a) dne:	Za objednavatele převzal(a) dne:	Ověřil ÚOZI
[redacted]	podpis:	[redacted]
		č.e.v.o.: 1117/2021 dne: 6.10.2021

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednavatelem

Seznam souřadnic

Akce: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY Plzeň, Slovanská alej 35
Protokol: 158/155/2020
Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Výchozí body

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)	popis
6004	820737.361	1072385.285	344.888	bod VSS
6027	820861.027	1072383.003	344.580	bod VSS
6028	820819.886	1072416.360	344.787	bod VSS

Podrobné body

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)	popis
1580001	820810.82	1072382.98	341.65	chranicka
1580002	820810.24	1072383.24	341.67	chranicka
1580003	820811.41	1072382.72	341.62	chranicka
1580004	820811.75	1072383.08	341.83	kabelTR
1580005	820811.78	1072383.45	341.78	kabelTR
1580006	820810.92	1072383.20	341.72	chranicka
1580007	820812.66	1072382.95	342.13	kabelTR
1580008	820812.75	1072383.34	342.16	kabelTR
1580009	820824.20	1072378.97	342.07	kabelTR
1580010	820824.08	1072378.52	342.07	kabelTR
1580011	820825.40	1072378.27	341.97	kabelTR
1580012	820825.29	1072378.68	342.05	kabelTR
1580013	820827.30	1072378.04	341.95	kabelTR
1580014	820827.46	1072378.49	341.96	kabelTR
1580015	820829.47	1072377.98	341.93	kabelTR
1580016	820829.25	1072377.54	341.95	kabelTR
1580017	820835.20	1072375.59	341.92	kabelTR
1580018	820835.32	1072376.09	341.92	kabelTR
1580019	820841.24	1072374.01	341.75	kabelTR
1580020	820841.21	1072373.73	341.79	kabelTR
1580021	820846.89	1072373.85	341.89	kabelTR
1580022	820846.98	1072373.58	341.91	kabelTR
1580023	820850.54	1072374.24	341.91	kabelTR
1580024	820850.57	1072373.90	341.88	kabelTR
1580025	820853.66	1072374.89	341.67	kabelTR
1580026	820853.65	1072374.49	341.69	kabelTR
1580027	820798.62	1072356.23	341.35	chranicka
1580028	820799.22	1072355.46	341.35	chranicka
1580029	820798.85	1072355.50	341.36	kabelTR
1580030	820798.57	1072355.79	341.37	kabelTR
1580031	820798.05	1072355.12	341.55	kabelTR
1580032	820798.01	1072355.77	342.04	kabelTR
1580033	820797.48	1072356.62	342.63	kabelTR
1580034	820797.01	1072356.45	342.72	kabelTR
1580035	820796.49	1072357.28	342.73	kabelTR
1580036	820796.75	1072357.66	342.68	kabelTR
1580037	820794.64	1072359.47	342.28	kabelTR
1580038	820795.06	1072359.67	342.37	kabelTR
1580039	820792.12	1072363.04	342.14	kabelTR
1580040	820792.52	1072363.28	342.13	kabelTR
1580041	820791.65	1072363.42	342.17	kabelTR
1580042	820791.88	1072363.78	342.18	kabelTR
1580043	820789.75	1072363.89	342.24	kabelTR
1580044	820789.85	1072364.44	342.21	kabelTR
1580045	820781.82	1072364.39	342.39	kabelTR
1580046	820781.98	1072363.91	342.49	kabelTR
1580047	820779.68	1072363.24	342.20	kabelTR
1580048	820779.59	1072363.62	342.30	kabelTR
1580049	820775.75	1072361.88	341.71	chranicka
1580050	820774.19	1072365.63	341.61	chranicka

Legenda:

- kabelová trasa
- kabelová trasa - plocha
- chráničky
- budova
- KM vlastnická hranice
- KM vnitřní kresba

Klad listů:

Plzeň 8-6/21

List 1

BRICHTA geodetická kancelář	Akce: **REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY** Plzeň, Slovanská alej 35	Číslo protokolu: 158/155/2020
	Příloha: Zaměření skutečného provedení stavby	Měřítko: 1:500

Příloha č.5 k ZL č.033

BI ESSE cz
ELEKTROMATERIÁL - SVÍTIDLA

Nabídka
1N/2021/2626

Dodavatel:
Bi Esse Cz s.r.o.
Koterovská 601/192
326 00 Plzeň
CZ
IČO: 25232703
DIČ: CZ25232703
e-mail: j.trojan@biesse.cz

IMONT spol. s r.o.
Perlová 60/14
301 00 Plzeň - Vnitřní Město
CZ

Datum vystavení:	12.8.2021	**Nabídka:**	**1N/2021/2626**
Platnost od:	12.8.2021	**Objednávka/akce:**	**Vozovna Slovany - SLA 08 a SLA 20/2**
Platnost do:	12.8.2021		
Vypracoval:	[redacted]		
Kontaktní osoba:	Vápeník Martin Telefon do zaměstnání Mobil do zaměstnání Email do zaměstnání [redacted]		

	Položky	Množství	Cena/MJ	Celkem netto
SLA - SO 08 - Mobiliář				
	#002 Chránič 40/2/0.03 PF6, typ AC	3,00 ks	897,85	2 693,54 Kč
SLA - SO 20/2 - Kabelové vedení				**7 163,35**
!	#003 Spojka SVXZ-5S 1-6, 1kV se šroubovacími spojovači na kabel 5x1,5	11,00 ks	359,96	3 959,58 Kč
!	#004 Uzávěr EPKE-0084, 1kV kabelu pod napětím pr.150-300mm2	8,00 ks	400,47	3 203,78 Kč

	Daň %	Netto	DPH	Brutto
Základní sazba DPH	21			Kč
Celkem				**Kč**

Příloha „D"

Souhlasím s touto nabídkou a uvedené zboží závazně objednávám (podpis a razítko):.....

Položky označené "!" na začátku řádku nejsou běžně vedené skladem a je pravděpodobné, že jejich případné vrácení nebude možné.

Na základě zákona č.7/2005 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, bude u zboží, podléhající tomuto zákonu, navíc fakturován příspěvek na recyklaci.

V případě realizace obchodního případů bude u KABELŮ prodejní cena upravena dle aktuálního doplatku kovu ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (= ke dni fakturace)

Odběratel (kupující) stvrzuje svým podpisem, že se seznámil s "Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Bi Esse Cz s.r.o." ve znění platném k datu vystavení této nabídky, že s jejich obsahem výslovně souhlasí, a že bude v obchodním styku se společností Bi Esse Cz s.r.o. jednat plně v souladu s právy a povinnostmi v nich stanovených.

Datum: 12.8.2021 Datum:
Vystavil: Převzal:

IMONT spol. s r. o., Perlová 14, 301 00 Plzeň

Berger Bohemia a.s.
[redacted]
Klatovská 410/167
[redacted]

NABÍDKA

Společnost IMONT spol. s r. o. si dovoluje předložit na akci "**Rekonstrukce vozovny Slovany**" k objektům "**SLA**" v části "**rozklad cen - nové položky**" vámi požadované jednotkové ceny pouze za "**dopravu + manipulaci**".

[redacted]

V Plzni dne :

SO 08 - Mobiliář		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
34	doprava + manipulace u chránrčů	89,79 Kč

SO 20/2 - Kabelové vedení		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
40	doprava + manipulace u kabelových spojek smrštovaných přímých	36,00 Kč
41	doprava + manipulace u ukončení kabelu záslepkou (uzávěrou)	36,00 Kč

SO 20/3 - Stavební připravenost pro napájecí a zpětné vedení		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
	Žádná doprava + manipulace	

SO 20/4 - Stavební připravenost pro vlakovou cestu		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
	Žádná doprava + manipulace	

SO 22/3 - Přeložky kabelů slaboproud - TELCO		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
	Žádná doprava + manipulace	

SO 22/4 - Přeložky kabelů slaboproud - MP		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
28	doprava + manipulace u koncovky těsnicí 40 mm 5x10 na mikrotrubičky	32,00 Kč
29	doprava + manipulace u spojky na HDPE	23,00 Kč
30	doprava + manipulace u koncovky na HDPE	27,00 Kč
31	doprava + manipulace u spojky	47,00 Kč
32	doprava + manipulace u kabelové komory CB 2436-660	850,00 Kč
33	doprava + manipulace u víka kabelové komory ocelové	850,00 Kč
34	doprava + manipulace u těsnění FIST GCO-Multi3-10	360,00 Kč

SO 26 - Veřejné osvětlení		
položka - číslo	**Položka - název**	**J. cena (CZK)**
49, 50,51,52	doprava + manipulace u svítidel	142,00 Kč
53,54	doprava + manipulace u výložníků	380,00 Kč
55,56	doprava + manipulace u dvojitého výložníku	480,00 Kč
57	doprava + manipulace u výložníku atypického	480,00 Kč
58	doprava + manipulace u kabelu AYKY 4x35	11,20 Kč
59	doprava + manipulace u kabelu AYKY 4x16	9,30 Kč
60	doprava + manipulace u kabelu AYKY 4x25	9,80 Kč
61	doprava + manipulace u kabelu CYKY 4x10	8,60 Kč
66	doprava + manipulace u skříně RS	630,00 Kč
67	doprava + manipulace u stožáru umístěného v nové pozici	1 500,00 Kč
68	doprava + manipulace u obetonování chrániček	210,00 Kč

Tel.: 377 226 943, 377 324 086
E-mail: imont@imont.cz
Web: www.imont.cz

Bankovní spojení:
Komerční banka a. s.
číslo účtu: 1838180237/0100

IČO 00516163 DIČ
CZ00516163
OR Krai. soud Plzeň odd C/51

název akce: Kabelový vývod na stožár NB pro dva kabely

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Materiál elektromontážní						
1	000000000	koncovka 10kV POLT-12E/1XO-ML-7-17 (1x500)	ks	2,00	1 494,00 Kč	2 988 Kč
2	034567340	oko kabelové 500 ALU-F	ks	2,00	383,40 Kč	767 Kč
2	034571097	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 58,4/63mm	ks	2,00	244,90 Kč	490 Kč
3	000000000	podružný materiál (připáskování)	ks	2,00	150,00 Kč	300 Kč
		součet				**4 545 Kč**
Elektromontáže						
4	210101013	Ukončení vodičů s pancířem koncovkou do 10 kV venkovní KVJ průřezu žíly do 240 mm2	ks	2,00	2 979,00 Kč	5 958 Kč
5	741110144	Montáž trubka pancéřová kovová tuhá závitová D přes 42 mm uložená pevně	ks	2,00	263,25 Kč	527 Kč
		součet				**6 485 Kč**
Ostatní náklady						
6	000000000	plošina	kpl	1,00	1 220.00 Kč	1 220 Kč
7	000000000	doprava	ks	1,00	200,00 Kč	200 Kč
		součet				**1 420 Kč**

Rekapitulace ceny

p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	materiál elektromontážní			4 545 Kč
2	elektromontáže			6 485 Kč
3	materiál+výkony celkem			11 030 Kč
4	ostatní náklady+recyklace			1 420 Kč
5	NÁKLADY hl.III celkem			12 450 Kč
6	**CENA bez DPH (Kč)**			**12 450 Kč**

Kočí Jan Ing.

Od: [redacted]
Odesláno: středa 22. prosince 2021 6:08
Komu: [redacted]
Kopie: [redacted]
Předmět: RE: RVS - trakční a kabelové vedení na Slovanské aleji
Podepsáno: [redacted]

Dobrý den,

Ano, máte pravdu.
V tomto případě se jednalo o změnu, protože mezi realizacemi jednotlivých dokumentací došlo k výměně trakčních kabelů a posílení některých napájecích úseků.
Tím došlo ke změně počtu trakčních kabelů a jejich umístění.

[redacted]

Plzeňské městské dopravní podniky PMDP

Vedoucí střediska měníren
Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.
Denisovo nábřeží 920/12
Plzeň 303 23

[redacted]

http://www.pmdp.cz

From: [redacted]
Sent: Tuesday, December 21, 2021 5:30 PM
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: RE: RVS - trakční a kabelové vedení na Slovanské aleji

Dobrý den,

jedná se o kabely, které byly pokládány z měnírny Slovany směrem na kpt. Jaroše (014b, c) a Ořechová (prov. uk.).
Dále dva kabely směrem na Doudlevce a Malostranská.
Viz situace a schémata z DPS a RDS v příloze. Spolu s tím se drobně měnila i jejich trasa.

zdraví

[redacted]
hlavní inženýr projektu

Kočí Jan Ing.

Od: [redacted]
Odesláno: pátek 17. prosince 2021 14:00
Komu: [redacted]
Kopie:
Předmět: RE: Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská - potvrzení požadavku

Dobrý den,

v listopadu 2020 byla pro Správu veřejného statku města Plzně dokončena studie „Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská". Potvrzujeme náš požadavek na přípravu základových patek pro stožáry trolejbusové trakce a připoložení nových trakční kabelů z měnírny do prostoru předmětné křižovatky v rámci stavby „Rekonstrukce vozovny Slovany".

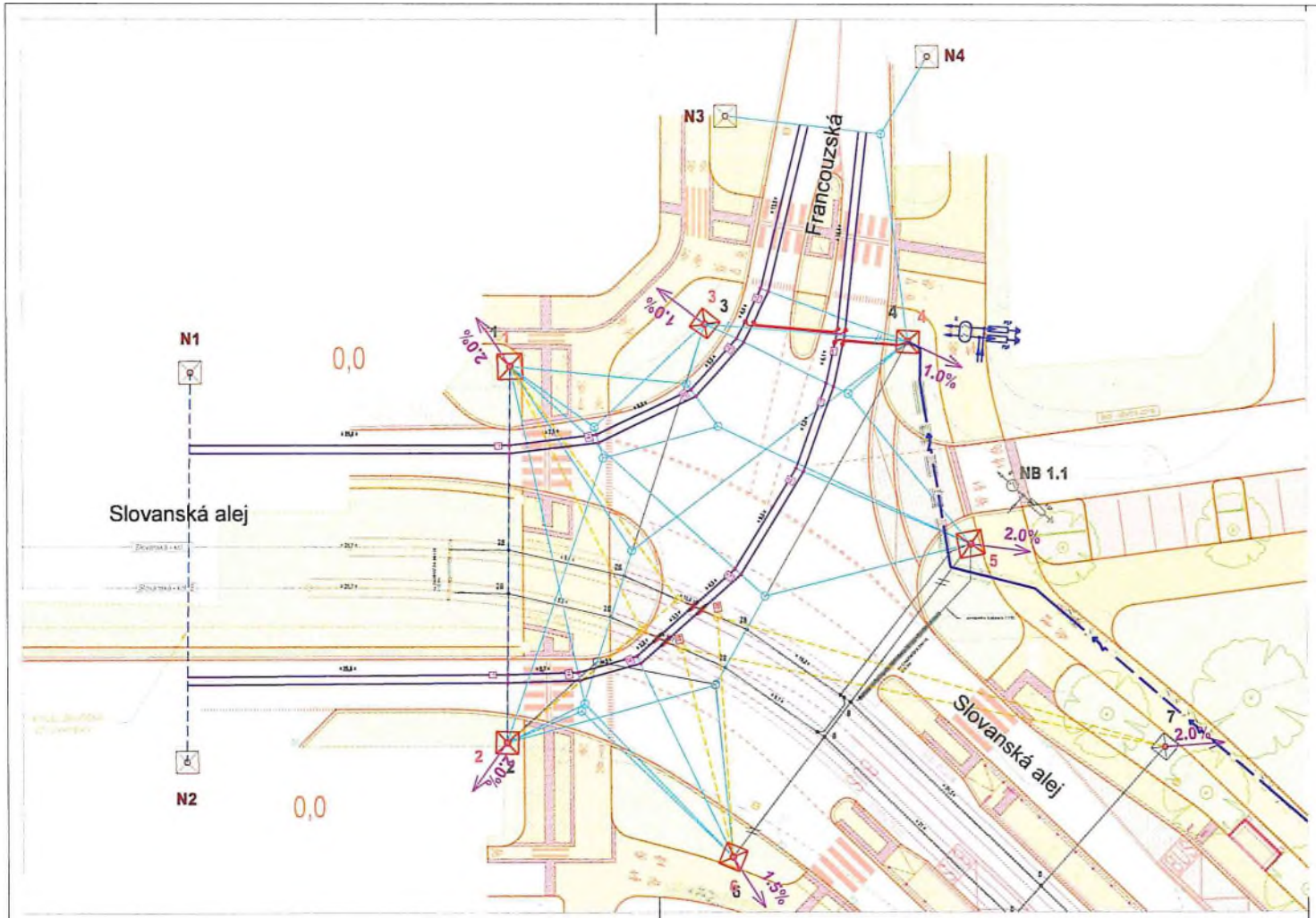
Děkuji za spolupráci

S pozdravem

[redacted]

Správa veřejného statku města Plzně
Klatovská tř. 10 a 12, 301 00 Plzeň

Správa veřejného statku Plzeň



Legenda:

- xx — Úprava / změna RVS - Nový stožár trakčního vedení
- Nx — Úprava - Nové stožáry - nejsou součásti RVS
- Kabelové propojení
- Převěs trakčního vedení
- Řetězovka
- TBUS - Trolejový drát Cu 100mm2
- Odpojovač s ručním pohonem pro napájení TBUS
- Trolejový závěs TBUS
- Přípolož kabelového vedení pro napájení
- xx — SO SLA 20.1 - dle PDPS dokumentace RVS
- Kabelové trasy PMDP v rámci RVS
- 1.5% — Záklon stožáru

VEDOUCÍ PROJEKTANT	[redacted]		Elektroline K Ládví 20, 184 00 Praha 8
VYPRACOVAL			
KONTROLOVAL			
MÍSTO STAVBY	Plzeň, křižovatka Slovanská alej x Francouzská	DATUM	11/2020
OBJEDNATEL	SPRÁVA VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ, Klatovská třída 10 a 12, 301 00 Plzeň	FORMÁT	3x A4
INVESTOR	SPRÁVA VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ, Klatovská třída 10 a 12, 301 00 Plzeň	MĚŘÍTKO	1:250
OBJEKT	**Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská**	STUPEŇ DOKUMENTACE	**DSP**
		ČÍSLO ZAKÁZKY	ZKPRO00283.000
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	
PŘÍLOHA	**Situace**	ČÍS. SOUPRAVY	ČÁST DOKUMENTACE **02**

[redacted]

VEDOUCÍ PROJEKTANT	
VYPRACOVAL	
KONTROLOVAL	

Elektroline
K Ládví 20, 184 00 Praha 8

MÍSTO STAVBY	Plzeň, křižovatka Slovanská alej x Francouzská	DATUM	11/2020
OBJEDNATEL	SPRÁVA VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ, Klatovská třída 10 a 12, 301 00 Plzeň	FORMÁT	12x A4
INVESTOR	SPRÁVA VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ, Klatovská třída 10 a 12, 301 00 Plzeň	MĚŘÍTKO	
OBJEKT	**Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská**	STUPEŇ DOKUMENTACE	**Projekt**
		ČÍSLO ZAKÁZKY	ZKPR000283.000
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	
PŘÍLOHA	**Technická zpráva**	ČÍS. SOUPRAVY	ČÁST DOKUMENTACE **01**

Obsah:

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY 2
2 ÚVOD 3
3 VÝCHOZÍ PODKLADY 3
4 ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY 4
5 TECHNICKÝ POPIS SO 7
5.1 HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE SOUSTAVY TRAM+TBUS 7
5.2 POŽADAVEK NA ÚPRAVU 7
5.3 NÁVRH ŘEŠENÍ 8
6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PŘI REALIZACI STAVBY 8
6.1 STOŽÁRY 9
6.2 KABELOVÉ VEDENÍ 10
6.3 ZEMNÍ PRÁCE 10
7 ZÁVĚR 11

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská
Stupeň dokumentace:	DSP
Místo stavby:	město Plzeň
Obec:	Plzeň
Investor a objednatel:	**SPRÁVA VEŘEJNÉHO STATKU MĚSTA PLZNĚ,** Klatovská třída 10 a 12 301 00 Plzeň
Odpovědný projektant SO	**Elektroline a.s.** [redacted] K Ládví 1805/20 184 00 Praha
Vypracoval:	[redacted]

2 ÚVOD

Tento projekt řeší návrh výhledového odbočení trolejové stopy trolejbusu do ulice Francouzská ze Slovanské aleje a její dopad do realizace stavby „Rekonstukce vozovny Slovany" (RVS).

V projektu není řešeno trolejové vedení celé trolejbusové linky, ale pouze dílčí část , která má dopad na technické provedení a finanční navýšení nákladů na realizaci stavby RVS.

3 VÝCHOZÍ PODKLADY

- PD DPS Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, Metroprojekt Praha,a.s. + Mott MacDonald CZ, s.r.o.
- geodetické podklady - zaměření z 11/2017, vypracoval Delta G, s.r.o.
- katastrální mapa
- Pochůzka na místě samém
- Požadavky provozovatele
- Plzeňský standard komunikací SVSmP
- Studie Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská, Elektroline a.s., 10/2020
- zadání investora dle studie

4 ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY

• ČSN 28 0318 ed. 2 *(účinnost od 04/2015)*	Průjezdné průřezy tramvajových tratí a obrysy pro vozidla provozovaná na tramvajových dráhách
• ČSN 33 0360 ed. 2 *(účinnost od 06/2014)*	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
• ČSN 33 1500 *(účinnost od 03/1991)*	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
• ČSN 33 2000-1 ed. 2 *(účinnost od 06/2009)*	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
• ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 *(účinnost od 02/2018)*	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
• ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 *(účinnost od 05/2010)*	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy
• ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 *(účinnost od 02/2012)*	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
• ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 *(účinnost od 05/2012)*	Uzemnění a ochranné vodiče
• ČSN 33 3516 *(účinnost od 07/1997)*	Předpisy pro trakční vedení tramvajových a trolejbusových drah
• ČSN 34 1500 ed. 2 *(účinnost od 01/2010)*	Předpisy pro elektrická trakční zařízení
• ČSN 34 3112 *(účinnost od 04/1971)*	Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro práci na trakčním vedení tramvají a trolejbusů
• ČSN 34 3372 *(účinnost od 02/1994)*	Předpisy pro údržbu venkovních trakčních vedení tramvajových a trolejbusových drah
• ČSN 34 5145 ed. 2 *(účinnost od 05/2012)*	Názvosloví pro elektrická trakční zařízení

• ČSN 34 8346 *(účinnost od 12/1993)*	Stožáry pro trakční vedení tramvajových a trolejbusových drah
• ČSN 37 6754 *(účinnost od 09/1997)*	Projektování trakčního vedení tramvajových a trolejbusových drah
• ČSN 73 6005 *(účinnost od 10/2020)*	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
• ČSN EN 50110-1 ed. 3 *(účinnost od 06/2015)*	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
• ČSN EN 50110-2 ed. 2 *(účinnost od 03/2011)*	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
• ČSN EN 50119 ed. 3 *(účinnost od 06/2020)*	Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Trolejová vedení pro elektrickou trakci
• ČSN EN 50122-1 ed. 2 *(účinnost od 12/2011)*	Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Elektrická bezpečnost, uzemňování a zpětný obvod – Část 1: Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem
• ČSN EN 50122-2 ed. 2 *(účinnost od 10/2011)*	Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Elektrická bezpečnost, uzemnění a zpětný obvod – Část 2: Ochranná opatření proti účinkům bludných proudů DC trakčních soustav
• ČSN EN 50124-1 ed. 2 *(účinnost od 02/2018)*	Drážní zařízení – Koordinace izolace – Část 1: Základní požadavky – Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení
• ČSN EN 50124-2 ed. 2	Drážní zařízení – Koordinace izolace – Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
• ČSN EN 50162 *(účinnost od 05/2005)*	Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav
• ČSN EN 50163 ed. 2 *(účinnost od 08/2005)*	Drážní zařízení – Napájecí napětí trakčních soustav

• ČSN EN 61557-4 ed. 2 *(účinnost od 12/2007)*	Elektrická bezpečnost v nízkonapěťových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 000 V a se stejnosměrným napětím do 1 500 V – Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany – Část 4: Odpor vodičů uzemnění, ochranného pospojování a vyrovnání potenciálu
• ČSN EN 62561-2 ed. 2 *(účinnost od 12/2018)*	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) – Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče
• Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění novely č. 98/1982 Sb.
• Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění novely č. 192/2005 Sb.
• Zákon č. 266/1994 Sb.	o dráhách ve znění novely č. 115/2020 Sb.
• Vyhláška č. 100/1995 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění novely č. 128/2017 Sb.
• Vyhláška č. 173/1995 Sb.	kterou se vydává dopravní řád drah ve znění novely č. 78/2017 Sb.
• Vyhláška č. 177/1995 Sb.	kterou se vydává stavební a technický řád drah ve znění novely č. 269/2020 Sb.
• Zákon č. 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění novely č. 265/2017 Sb.
• Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění novely č. 45/2019 Sb.
• Zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění novely č. 47/2020 Sb.
• Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb ve znění novely č. 405/2017 Sb.
• Vyhláška č. 146/2008 Sb.	o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb ve znění novely č. 251/2018 Sb.
• Zákon č. 372/2011 Sb.	o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování ve znění novely č. 165/2020 Sb.
• Vyhláška č. 93/2016 Sb.	o Katalogu odpadů
• Vyhláška č. 209/2018 Sb.	o hmotnostech, rozměrech a spojitelnosti vozidel

5 TECHNICKÝ POPIS SO

5.1 HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE SOUSTAVY TRAM+TBUS

• Proudová soustava		660V D.C. s jedním pólem uzemněná
• Provozní napětí		600 V
• Výška troleje v místě závěsu		5,5 - 5,7 m
• Krajní případy teplotní		od -25°C do +40°C
• Izolace proti zemi		dvojitá
• Tah v troleji		98 MPa
• Průřez troleje		Cu 100 mm^2 – TBUS
		Cu 120 mm^2 – TRAM
• Průřez nosných lan		Fe 35 mm^2, Fe 25 mm^2
• Max. namáhání		1/3 pevnosti
• Závěs troleje		pružný a prostý,
• Stožáry		ocelové trubkové
• Ochrana proti přepětí		PSP 1/10/III
• Ochrana před NDN	neživ.částí	dvojitou izolací
	Živ. částí	polohou
• Prostor		zvlášť nebezpečný (ČSN 33 2000-4-41)
• Vnější vlivy		AA2+AA7, AB8, AD3 (ČSN 33 2000-3)

5.2 POŽADAVEK NA ÚPRAVU

V rámci realizace stavby RVS byl vznesen požadavek na přípravu budoucího odbočení trolejbusové linky ze Slovanské aleje do ulice Francouzské v obou směrech. V projektu RVS nebylo počítáno s trolejovým vedením pro TBUS.

Úprava musí obsahovat kromě návrhu nosné části trolejového vedení i zajištění napájení pro novou budoucí trolejbusovou trať formou přípravy kabelových tras z nové MR Slovany.

5.3 NÁVRH ŘEŠENÍ

Projekt vychází ze studie „Umístění trolejbusové stopy v křižovatce Slovanská alej x Francouzská" a z podkladů projektu RVS ve stupni DPS. Projekt řeší umístění nové nosné sítě pro trolejbusové vedení, resp. návrh nosné sítě pro zavěšení trolejového vedení tramvaje a trolejbusu v prostoru křižovatky Slovanská alej x Francouzská včetně posouzení tahového namáhání od nosné sítě, návrh typů trakčních stožárů a návrh základových patek.

Návrh je řešen pro trolejbusové stopy v délce cca 85m. Hranice pro výpočet tahového namáhaní je uvažovana od stožárů N1-N2 po N3-N4. Výpočet tahového namáhání je proveden pro souběh trolejové vedení trolejbusu i trolejové vedení tramvaje. Návrh využívá stávající polohu stožárů 1-7 řešených z projektu RVS.

Nová MR ve vozovně Slovany disponuje 2-mi rezervními napaječi a umožňuje přípojení napájecích kabelů TBUS.

Z nově budované MR Slovany v rámci RVS bude připoloženo celkem 8ks (4+4) napájecích kabelů pro 2 nové napájecí úseky trolejbusové tratě.

První nový napájecí bod pro nový napájecí úsek trolejbusové tratě je umístěn na stožár č.4.

6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PŘI REALIZACI STAVBY

Trolejové vedení pro novou trolejbusovou linku bude řešeno jako prosté, nenapínané o průřezu Cu 100mm^2.

V rámci úpravy křižovatky dojde k demontáži 7ks stávajících trakčních stožárů. Jedná se o stožáry č. 1-7 dle číslovaní z projektu RVS. Stožáry budou nahrazeny novými dle přílohy č.003 s odpovídajícím tahovým namáháním ve vrcholu stožáru.

Nově budou provedeny převěsová lana nosných sítí a příčné řetězovky nerezovým lanem Fe 35mm^2. Dojde k úpravě upevnění lan na nové stožáry. Lokálně pak dojde k výměně trolejových závěsů.

Stožár č.4 bude osazen dvoupolovým trakčním odpojovači typu U 2000A s ručním pohonem a bude osazen svodiči přepětí PSP 1/10/III, které budou uzemněny pomocí zemnících tyčí.

Do trolejového vedení tramvaje bude vloženo 2ks křížení pro odbočení trolejového vedení z ul. Slovanská alej do Francouzské. Křížení bude zavěšeno na nosné síti.

Veškerý použitý materiál bude z nekorodujících prvků.

Postup úpravy polohy trolejového vedení a případný provizorní stav bude řešen v projektu návrhu nové trolejbusové linky s ohledem na navrženou etapizaci výstavby a známosti prováděných pracovních postupů.

6.1 STOŽÁRY

Návrh trolejbusové trati odbočení využívá polohy stožárů realizovaných v rámci projektu RVS.

V rámci RVS jsou základové patky těchto stožárů dimenzovány již i pro zatížení od trolejového vedení trolejbusu.

V rámci odbočení trolejbusové trati budou stožáry 1-3 a 6 nahrazeny novými ocelovými, trubkovými, stupňovitými, stožáry typu Eo, Fo a Go 10 kombinovanými s VO a minimální výškou vrcholu 8.5m nad terénem.

Stožár č. 4 bude typu E, stávající osvětlení bude přeloženo na nový stožár VO v rámci projektu návrhu nové trolejbusové linky.

Stožár č. 5 bude typu G, stávající odpojovač napájecího bodu TRAM bude přeložen na nový stožár.

Stožár č. 7 bude demontován a nahrazen stožárem typu Co 10.5.

Stožáry budou opatřeny manžetou, která bude zasahovat +-0.3m pod úroveň terénu.

Stožáry s budou bez víka a budou opatřeny dvířky pro VO v min. výšce 0.6m nad terénem. Rozvodnice VO je umístěna uvnitř stožáru. Tělesa svítidel budou využita stávající, demontovaná ze stávajících stožárů.

Záklon stožárů bude max. do -2% z nadzemní délky.

Stožáry budou metalizovány a opatřeny nátěrem dle Plzeňského standardu komunikací vydaným SVSmP. Číslování stožárů zůstává stávající.

6.2 KABELOVÉ VEDENÍ

Z nové MR Slovany v rámci RVS bude připojeno celkem 8ks (4+4) napájecích kabelů pro nové napájecí úseky trolejbusové tratě. Pod vozovkami bude využito stávajících chráničkových rezerv.

První napájecí bod nové trolejbusové linky je uvažován na stožáru č.4, rozmístění dalších napájecích bodů a rozdělení na napájecí úseky bude řešeno v projektu návrhu nové trolejbusové linky energetickým výpočtem.

Energetický výpočet není součástí tohoto projektu.

6.3 ZEMNÍ PRÁCE

Základové patky pro stožáry jsou navrženy hranolové, betonové o rozměrech 1.8x1.8x2.2, 1.8x1.8x2.4 a 2.0x2.0x2.4 m dle uvažovaného tahového namáhání.

V místech, kde nebude možné umístit základy ve standardním založení 0.2m pod terénem, budou základy provedeny s ocelovou trubkou DN530/8 příslušné délky, kde základová patka bude umístěna pod úroveň stávajících sítí a trubka uložena min. 1.5m v základové patce.

Ocelová trubka DN530/8 bude opatřena otvorem pro potažení kabelu VO.

V základových patkách pro kombinovaný stožár s VO budou vloženy 2 chráničky HDPE Ø50mm pro kabel VO.

Betonáž základu je možno provést pomocí betonové trubky min. Ø500mm nebo pomocí konického jádra. Základy jsou navrženy na únosnost 15N/cm2 a je nutno je odlévat kontinuálně bez pracovní spáry přímo do výkopu.

Ochrana stávajících inž. sítí bude provedena dle podmínek jednotlivých správců sítí.

Zemní práce provádět ručně! Při odkrytí inž. sítí bude vyzván jejich správce ke kontrole, případně ke koordinaci polohy.

Definitivní povrchové úpravy nejsou součástí tohoto SO.

7 ZÁVĚR

S ohledem na uvažovanou dobu realizace nové trolejbusové linky bylo dohodnuto s investorem – SVSmP, že bude provedena příprava základových patek pro trakční stožáry č. 1-6. Nové stožáry trolejbusové linky budou realizovány až s výstavbou nové trolejbusové linky.

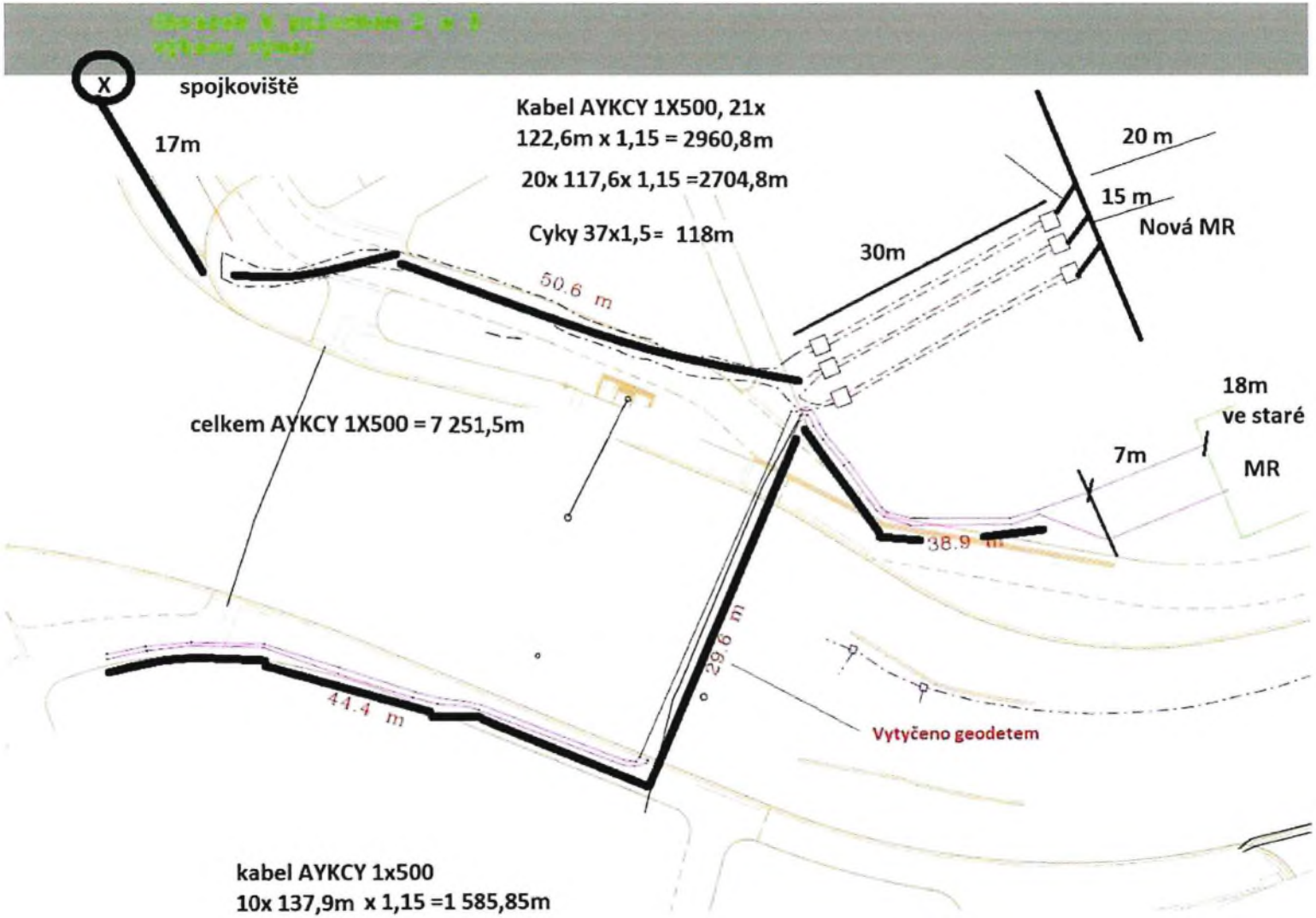
Bude provedeno připoložení nových 8ks trakčních kabelů souběžně s realizovanou pokládkou kabelů.

Dokumentace byla projednána se PMDP a.s.

V Praze 11/2020

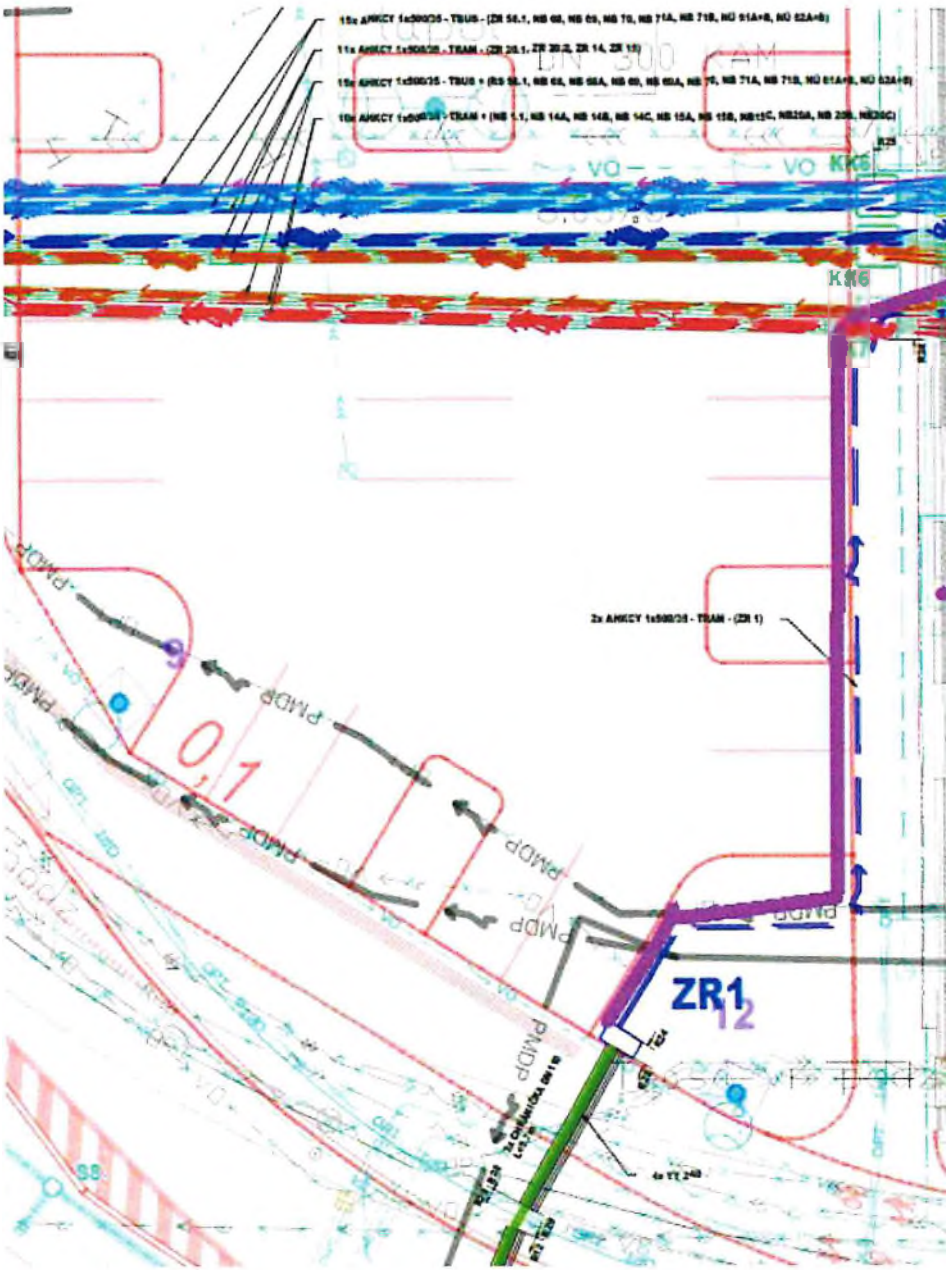
[redacted]

SLA SO 20/2 – příloha č.7 k ZL č.33 – zákres kabelu k položce č.2,3



kabel AYKCY 1x500
10x 137,9m x 1,15 =1 585,85m

CYKY 37x1,5 = 138m


15x AHKCY 1x500/35 - TBUS - (ZR 56.1, NB 6B, NB 6D, NB 7D, NB 71A, NB 71B, NU 81A+B, NU 82A+B)
11x AHKCY 1x500/35 - TBAM - (ZR 20.1, ZR 20.2, ZR 14, ZR 15)
15x AHKCY 1x500/35 - TBUS + (RS 56.1, NB 6B, NB 6BA, NB 6D, NB 6DA, NB 7D, NB 71A, NB 71B, NU 81A+B, NU 82A+B)
10x AHKCY 1x500/35 - TBAM + (NB 1.1, NB 14A, NB 14B, NB 14C, NB 15A, NB 15B, NB15C, NB20A, NB 20B, NB20C)
DN 300
VO
KK6
KK6
2x AHKCY 1x500/35 - TBAM - (ZR 1)
PMDP
0,1
ZR1
12
4x YY 240

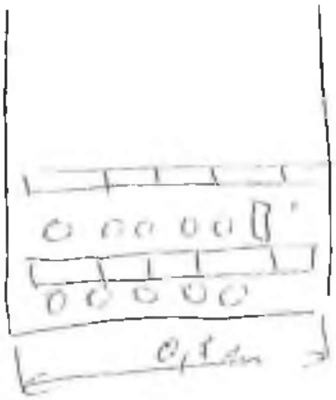
PMOR
RT10
kabel AYKCY 1x500
2x47,2m = 94,5 m
trasa, která ještě není
hotová
2Z

(1) ŘEZ A

DÉLKA 44,4 m

2x 31,8 m²

DESTIČEK 731 ks

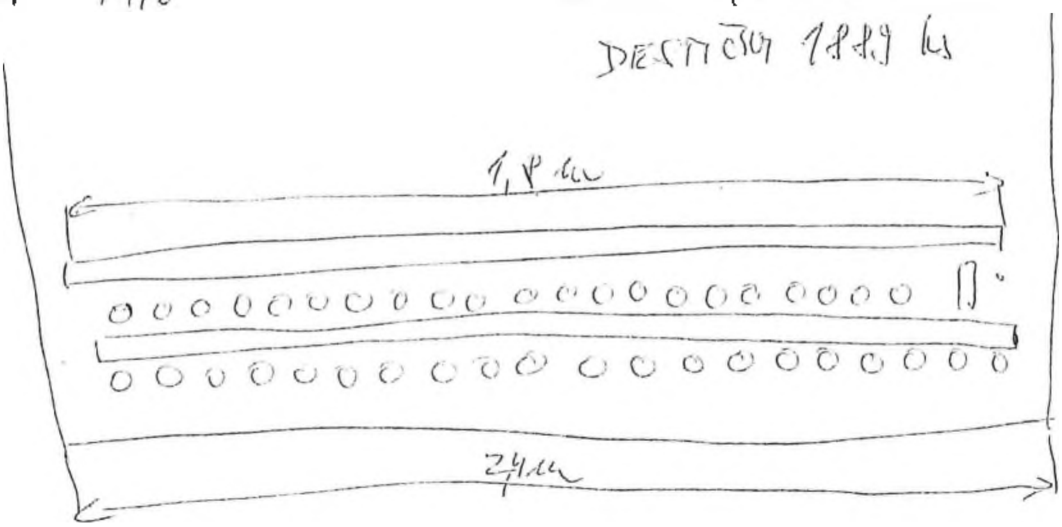


(2) ŘEZ B

DÉLKA 44,6

2x 80,24 m²

DESTIČEK 1889 ks

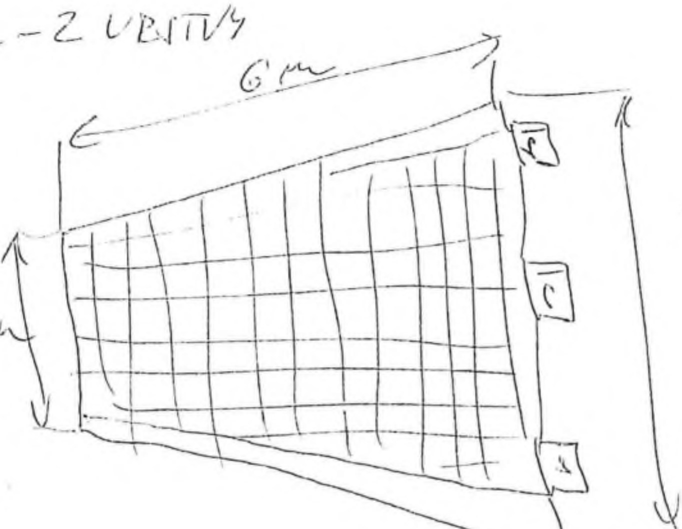


~~ŘEZ~~ (3) C – Z UBITVY

2x 28,2 m²

DESTIČEK ~~39? ks~~

663 ks



(4) D – ZPĚTNÁ SKŘÍŇ ZPLACHTA KK 7

VÝKOP 24 m DESTIČEK 113 ks

0,4

(5) [illegible] 16 m²

[illegible] 199 kč

CELKEM ~~3239,-~~

3584,-

X
44.4 m
29.6 m
50.6 m
38.9 m
C
A

ZMĚNOVÝ LIST Č. 054

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	**E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)** **OUT - SO 10-06 - Slaboproudé rozvody**
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS**, [redacted] vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.**, [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny	Na základě požadavku objednatele došlo v rámci zpracování realizační dokumentace k dohodě se Škodou ICT (správce IT systémů nájemce haly OUT BTAS) a tím k vypuštění aktivních prvků WIFI acces pointů z dodávky SDR. Tyto prvky budou samostatnou dodávkou Škody ICT. Dále byly na základě požadavku investora v hale použity stíněné datové kabely. Byly dopřesněny počty a umístění datových zásuvek včetně souvisejících tras v návaznosti na klientskou změnu interiéru vestavku OUT.			
	změnu vyvolal:	objednatel		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.054 bez DPH		
	cena SO dle SoD (bez DPH):	2 512 053,50 Kč		
	náklady na změnu bez DPH:	**-597 412,47 Kč**		
	cena SO po ZL č.54 (bez DPH):	1 914 641,03 Kč		
	cena díla bez DPH (dle SoD):	1 767 278 305,33 Kč		
	cena díla po ZL č.54 bez DPH:	1 766 680 892,86 Kč		
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	945 765,74 Kč	1 294 119,01 Kč	celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	348 353,27 Kč		
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla		
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum	[redacted]	
	Zhotovitel: [redacted]	9.8.22		
	Věcně za TDS:	9.8.2022		
	Technicky za AD	9.8.2022		
	Objednatel:	4.9.2022		
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č.54 č.2 - CN dodavatele č.3 - vyjádření AD			

Verze, datum tisku 04.08.2022

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	054

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
19	K	7421301	FAP-221E-E wireless access point, 2.4 GHz, 5 GHz, poE	kus	6,000	0,000	6,000	13 049,40	78 296,40 Kč	0,00 Kč	78 296,40 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
20	K	7421302	FC-10-PE221-311-02-60 8x5 FortiCare Contract 5 let	kus	6,000	0,000	6,000	3 479,84	20 879,04 Kč	0,00 Kč	20 879,04 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
21	K	7421303	Instalace a konfigurace WiFi, měření	hod	24,000	0,000	24,000	869,96	20 879,04 Kč	0,00 Kč	20 879,04 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
23	K	7421501	19" optický rozvaděč (komplet vč. pigtailů, kazet, ochr. svárů atd.) konektory E2000APC - pro ukončení 12vl. 9/125 SM	kus	2,000	1,000	1,000	14 913,60	29 827,20 Kč	14 913,60 Kč	14 913,60 Kč
24	K	7421502	19" optický rozvaděč (komplet vč. pigtailů, kazet, ochr. svárů atd.) konektory E2000APC - pro ukončení 24vl. 9/125 SM	kus	2,000	0,000	2,000	29 827,20	59 654,40 Kč	0,00 Kč	59 654,40 Kč
30	K	7422001	AIR-AP2802I-E-K9 - 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE E - access point	kus	6,000	0,000	6,000	31 067,19	186 403,14 Kč	0,00 Kč	186 403,14 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
31	K	7422005	AIR-ANT2524DW-R= 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC	kus	24,000	0,000	24,000	807,82	19 387,68 Kč	0,00 Kč	19 387,68 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
32	K	7422006	AIR-ANT2544V4M-R Dual-Band MIMO 4-Element Wall-Mounted Omnidirectional Antenna (všesměrová venkovní)	kus	6,000	0,000	6,000	16 777,80	100 666,80 Kč	0,00 Kč	100 666,80 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
33	K	7422007	AIR-CAB005LL-R Cisco nízkoútlumový VF kabel, konektory RP-TNC (M/F, 1.5m)	kus	24,000	0,000	24,000	2 485,60	59 654,40 Kč	0,00 Kč	59 654,40 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
34	K	7422008	AIR-ACC245LA-R Cisco nízkoútlumový VF svodič přepětí, konektory RP-TNC	kus	24,000	0,000	24,000	3 231,28	77 550,72 Kč	0,00 Kč	77 550,72 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
35	K	7422009	LIC-CT5508-100A - 100 AP Adder License for the 5508 Controller - licence pro připojení AP ke kontroléru	kpl	1,000	0,000	1,000	31 070,00	31 070,00 Kč	0,00 Kč	31 070,00 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
36	K	7422010	spouštěcí bod radio sítě CORONIS pro aktivaci (probuzení) WiFi v tramvajových vozidlech	kus	2,000	0,000	2,000	19 884,80	39 769,60 Kč	0,00 Kč	39 769,60 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
37	K	7422011	oceloplechový rozvaděče pro AP a spouštěcí bod š300, v.400, hl.200, včetně uzemnění	kus	8,000	0,000	8,000	2 858,44	22 867,52 Kč	0,00 Kč	22 867,52 Kč
			dodávka investora (Škoda ICT)								
41	K	7424002	zafukovací optický kabel MICRO s HDPE pláštěm a třídou reakce na oheň Fca 24 vl. SM 9/125 G.657A1 (G.652D)	m	110,000	0,000	110,000	105,64	11 620,40 Kč	0,00 Kč	11 620,40 Kč
45	K	7424007	kabel typu CU 3Jx2,5 /napájení kamer/	m	800,000	0,000	800,000	29,83	23 864,00 Kč	0,00 Kč	23 864,00 Kč
46	K	7424008	kabel typu CU 2x2,5	m	100,000	0,000	100,000	29,83	2 983,00 Kč	0,00 Kč	2 983,00 Kč
47	K	7424009	vodič CU 16 ZŽ pro pospojování	m	100,000	30,000	70,000	89,48	8 948,00 Kč	2 684,40 Kč	6 263,60 Kč
59	K	7424021	Jednostraně měření (OTDR 1310 + 1550nm) optického kabelu s 12-ti lákny pro 2 vlnové délky	vl.	24,000	8,000	16,000	273,42	6 562,08 Kč	2 187,36 Kč	4 374,72 Kč
60	K	7424022	Komplexní měření (PM+OTDR, 1310+1550nm, vyhodnocení) optického kabelu s 12-ti pro 2 vlnové délky	vl.	24,000	8,000	16,000	807,82	19 387,68 Kč	6 462,56 Kč	12 925,12 Kč
61	K	7424023	svařování optických vláken	kus	48,000	16,000	32,000	559,26	26 844,48 Kč	8 948,16 Kč	17 896,32 Kč
68	K	7425006	vkládací plastová lišta 20x20mm vč. příslušenství	m	50,000	20,000	30,000	54,68	2 734,00 Kč	1 093,60 Kč	1 640,40 Kč
73	K	7425011	zodolněná mikrotrubička 10/6	m	80,000	0,000	80,000	43,50	3 480,00 Kč	0,00 Kč	3 480,00 Kč
74	K	7425012	spojka mikrotrubičky	kus	5,000	0,000	5,000	149,14	745,70 Kč	0,00 Kč	745,70 Kč
75	K	7425013	koncovka mikrotrubičky 10 mm	kus	4,000	0,000	4,000	99,42	397,68 Kč	0,00 Kč	397,68 Kč
76	K	7425014	kalibrace a tlaková zkoužka mikrotrubičky	m	80,000	0,000	80,000	9,94	795,20 Kč	0,00 Kč	795,20 Kč
77	K	7425015	drobný montážní materiál systému mikrotrubiček	kpl	1,000	0,000	1,000	994,24	994,24 Kč	0,00 Kč	994,24 Kč
89	K	742961	Demontáže stávajících zařízení datových rozvaděčů do velikosti 19" 42U	kus	2,000	0,000	2,000	11 806,60	23 613,20 Kč	0,00 Kč	23 613,20 Kč
			provizorní stavy SUPTel								

90	K	742962	Demontáže stávajících koncových zařízení slaboproudu (datové zásuvky, WiFi AP apod.)	kus	25,000	0,000	25,000	173,99	4 349,75 Kč	0,00 Kč	4 349,75 Kč
			provizorní stavy SUPTel								
91	K	742963	Demontáže stávajících rozvodů (metalické a optické kabely) a nosných konstrukcí slaboproudu	m	1 200,000	0,000	1200,000	80,78	96 936,00 Kč	0,00 Kč	96 936,00 Kč
			provizorní stavy SUPTel								
92	K	742969	Odvoz demontovaného zařízení na skládku, včetně poplatku za likvidaci odpadu	t	0,545	0,000	0,545	1 640,50	894,07 Kč	0,00 Kč	894,07 Kč
			provizorní stavy SUPTel								
								CELKEM:	982 055,42 Kč	36 289,68 Kč	**945 765,74 Kč**

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
25	K	7421503	19" patch panel cat.6 UTP 24xRJ45	kus	3,000	4,000	1,000	4 474,080	13 422,24 Kč	17 896,32 Kč	4 474,08 Kč
28	K	7421506	datová dvouzásuvka cat.6 UTP, 568A+B (keystone) - komplet vč. rámečku, krytu atd., design dle zásuvek NN.	kus	52,000	54,000	2,000	434,980	22 618,96 Kč	23 488,92 Kč	869,96 Kč
29	K	7421507	datová zásuvka cat.6 UTP, 568A+B (keystone) - komplet vč. rámečku, krytu atd., design dle zásuvek NN.	kus	6,000	26,000	20,000	385,270	2 311,62 Kč	10 017,02 Kč	7 705,40 Kč
43	K	7424004	nestíněný kabel CAT6 s PVC pláštěm a třídou reakce na oheň Eca	m	4 800,000	5 500,000	700,000	33,560	161 088,00 Kč	184 580,00 Kč	23 492,00 Kč
44	K	7424006	stíněný venkovní kabel CAT6 s PVC pláštěm a třídou reakce na oheň Eca	m	600,000	2 790,000	2 190,000	41,010	24 606,00 Kč	114 417,90 Kč	89 811,90 Kč
62	K	7424024	měření UTP/FTP seg. dle EN 50173/ISO11801 vč. protokolu	kus	110,000	138,000	28,000	62,140	6 835,40 Kč	8 575,32 Kč	1 739,92 Kč
63	K	7425001	drátěný žlab 50/55 pozink vč. přísl. (konzole, závěsy...)	m	150,000	220,000	70,000	310,700	46 605,00 Kč	68 354,00 Kč	21 749,00 Kč
65	K	7425003	drátěný žlab 200/55 pozink vč. přísl. (konzole, závěsy...)	m	50,000	120,000	70,000	559,260	27 963,00 Kč	67 111,20 Kč	39 148,20 Kč
71	K	7425009	el. instalační trubka do prům. 25mm	m	800,000	830,000	30,000	22,370	17 896,00 Kč	18 567,10 Kč	671,10 Kč
72	K	7425010	el. instalační trubka do prům. 40mm	m	300,000	400,000	100,000	28,580	8 574,00 Kč	11 432,00 Kč	2 858,00 Kč
84	K	7429007	plošina, pojízdné lešení	hod.	80,000	200,000	120,000	1 081,240	86 499,20 Kč	216 248,00 Kč	129 748,80 Kč
94	K	7421503A	19" patch panel cat.6 FTP 24xRJ45	kus	0,000	2,000	2,000	4 579,599	0,00 Kč	9 159,20 Kč	9 159,20 Kč
	VV-RDS		upřesnění při realizaci, v hale použity po dohodě s IT a Škoda ICT stíněné datové kabely			2,000					
NOVÁ POLOŽKA			JC dle nabídky dodavatele								
95	K	742190A	Přepěťová ochrana pro CCTV a venkovní WiFi AP včetně boxu OVP-100M-HIPOE	kus	0,000	3,000	3,000	2 523,871	0,00 Kč	7 571,61 Kč	7 571,61 Kč
	VV-RDS		"TZ - př.č. 001"			3,000					
NOVÁ POLOŽKA			JC dle nabídky dodavatele								
96	K	7424009A	vodič CU 6 ZŽ pro pospojování	m	0,000	200,000	200,000	46,771	0,00 Kč	9 354,10 Kč	9 354,10 Kč
	VV-RDS		"TZ - př.č. 001, schémata - př.č. 003,004, půdorysy - př.č. 010-013"			200,000					
NOVÁ POLOŽKA			JC dle nabídky dodavatele								
									418 419,42 Kč	766 772,69 Kč	**348 353,27 Kč**

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	**-597 412,47 Kč**
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SoD CELKEM [KČ]:	1 294 119,01 Kč

		datum	podpis
za zhotovitele:	[redacted]	9.8.22	[redacted]
za TDS:		9.8.22	

ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ - K PŘIPOMÍNKÁM

Stavba:
Rekonstrukce Vozovny Slovany - Z13
Objekt:
E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)

K+B

Soupis:
OUT - SO 10-06 - Slaboproudé rozvody

Misto: Plzeň - Východní Předměstí
Zadavatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Zhotovitel: "Společnost Vozovna Slovany" zastoupená Metrostav a.s.

Datum: 30.07.2021
Projektant: společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany"
Zpracovatel: METROPROJEKT Praha a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství RDS	Rozdíl množství RDS - nabídka	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem RDS [CZK]	Cena celkem rozdíl RDS- nabídka [CZK]
Náklady soupisu celkem									0,00	**22 682,53**	**22 682,53**
	D	N	NOVÉ POLOŽKY						0,00	22 682,53	22 682,53
94	K	7421503A	19" patch panel cat.6 FTP 24xRJ45	kus	0,000	**2,000**	2,000	3 982,26	0,00	7 964,52	7 964,52
	P		Popis nove položky dle technicke specifikace obsažene v PD - TZ (př.č. 001)								
	Z		upřesnění při realizaci, v hale použity po dohodě s IT a Škoda ICT stíněné datové kabely								
	VV-RDS		"TZ - př.č. 001"								
95	K	742190A	Přepěťová ochrana pro CCTV a venkovní WiFi AP včetně boxu OVP-100M-HIPOE	kus	0,000	**3,000**	3,000	2 194,67	0,00	6 584,01	6 584,01
	P		Popis nove položky dle technicke specifikace obsažene v PD - TZ (př.č. 001)								
	VV-RDS		"TZ - př.č. 001"								
96	K	7424009A	vodič CU 6 ZŽ pro pospojování	m	0,000	**200,000**	200,000	40,67	0,00	8 134,00	8 134,00
	P		Popis nove položky dle technicke specifikace obsažene v PD - TZ (př.č. 001)								
	VV-RDS		"TZ - př.č. 001, schémata - př.č. 003,004, půdorysy - př.č. 010-013"								

[redacted]

příloha ZL054

Kočí Jan Ing.

Od: [redacted]
Odesláno: pondělí 29. srpna 2022 14:25
Komu: [redacted]
Kopie:
Předmět: RE: Vozovna Slovany - systém VIS/VOS

Vážený pan [redacted]

ad VIS/VOS) nepovažujeme za účelné dodat uvedené HW komponenty sítí VIS/VOS v rámci projektu stavby. V současnosti již nemá smysl dodávat WiFi AP předchozí generace bez podpory WiFi 6. Pokrytí pro potřeby servisu vozidel zajišťujeme podle aktuální situace na stavbě naším HW.

ad strukturovaná kabeláž) Strukturovanou kabeláž v technologických provozech preferujeme stíněnou. Funkčnost kabeláže v nestíněném provedení může být problematická, pokud nejsou dodržené předepsané parametry souběhu se silnoproudem a podobně, což v rámci stavby často není možné.

[redacted]
Infrastruktura – Odborný ředitel

ŠKODA ICT s.r.o.
Tylova 1/57
301 00 Plzeň
Česká republika

[redacted]
www.skodagroup.com

From: [redacted]
Sent: Monday, August 29, 2022 12:06 PM
To: [redacted]
Cc:
Subject: RE: Vozovna Slovany - systém VIS/VOS

Dobrý den,

posílám specifikaci co byla v projektu DVZ a po obědě zavolám pro upřesnění.

WiFi VIS/VOS: WiFi AP, antény, propojovací kabely

AIR-AP2802I-E-K9 - 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE E - access point	kus	16,000

Poznámka k položce

Včetně: AIR-AP-T-RAIL-R - Ceiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default), AIR-AP-BRACKET-1 - 802.11n AP Low Profile Mounting Bracket (Default), SW2802-CAPWAP-K9 - Cisco Aironet 2800 Series CAPWAP Software Image

AIR-ANT2524DW-R= 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC	kus	64,000
AIR-ANT2544V4M-R Dual-Band MIMO 4-Element Wall-Mounted Omnidirectional Antenna (všesměrová venkovní)	kus	16,000
AIR-CAB005LL-R Cisco nízkoútlumový VF kabel, konektory RP-TNC (M/F, 1.5m)	kus	64,000
AIR-ACC245LA-R Cisco nízkoútlumový VF svodič přepětí, konektory RP-TNC	kus	64,000

LIC-CT5508-100A - 100 AP Adder License for the 5508 Controller - licence pro připojení AP ke kontroléru	kpl	1,000
spouštěcí bod radio sítě CORONIS pro aktivaci (probuzení) WiFi v tramvajových vozidlech	kus	4,000
ocelopiechový rozvaděče pro AP a spouštěcí bod š300, v.400, hl.200, včetně uzemnění	kus	20,000

S pozdravem

[redacted]
projektant slaboproudých zařízení

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

1971 2021 50 LET S VÁMI

From: [redacted]
Sent: Monday, August 29, 2022 7:01 AM
To:
Cc: [redacted]
Subject: [External] Vozovna Slovany - systém VIS/VOS

UPOZORNENI: Tento e-mail prichazi z neovereneho zdroje. Neotevirejte prilohy a neklikejte na odkazy, pokud neduverujete odesilateli.
CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not open attachments and do not click links unless you recognize the sender and know the content is safe.

Dobrý den pane [redacted]

měl bych na Vás prosbu. Potřeboval bych od Vás pro investora a jako podklad pro vypracování změnových listů potvrdit, že aktivní prvky systému VIS/VOS na vozovně Slovany jsou součástí dodávky Škoda ICT a dále, že strukturovaná kabeláž pro tyto systémy je požadovaná ve stíněném provedení.
Systém VIS/VOS byl součástí dodávky projektu slaboproudu, ale nakonec ho dodává Škoda ICT. Co se týká kabeláže v hale, tak jsem měl v projektu nestíněnou cat.6, ale po dohodě s panem Stupkou na stavbě se kabeláž v halách tahá stíněná.
Stačí mi potvrzení poslat jen do mailu.

Děkuji

S pozdravem

[redacted]
projektant slaboproudých zařízení

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

1971 2021 50 LET S VÁMI

Obsah výše uvedené zprávy má pouze informativní a nezávazný charakter. Společnost METROPROJEKT Praha a.s., tímto výslovně stanoví, a to bez ohledu na obsah výše uvedené zprávy, že tato zpráva není závazným právním jednáním vedoucím k vzniku, zániku či změně jakéhokoli smluvního vztahu se společností METROPROJEKT Praha a.s., a ani potvrzením přijetí nabídky z její strany. Obsahu této zprávy nelze rovněž přisuzovat závaznost jakéhokoli právního jednání pro společnost METROPROJEKT Praha a.s., ze kterého by bylo možné usuzovat na právní jednání ve smyslu ustanovení § 1728 a §1729 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Předchozí věta neplatí jen v případech jednání předsedy a místopředsedů představenstva za podmínky, že výslovně v obsahu zprávy uvedou, že se jedná o zavazující charakter obsahu této zprávy. Pro vznik, změnu či zánik smluvního vztahu nebo přijetí, změnu či odmítnutí nabídky je obligatorní písemná listinná podoba podepsaná oprávněnými zástupci společnosti METROPROJEKT Praha a.s. Disclaimer ID: MPDIS001XHL

METROPROJEKT

Vyjádření projektanta ke změnám v SO OUT 10-06 Slaboproudé rozvody

Za AD souhlasíme se změnami v SO OUT 10-06 Slaboproudé rozvody.

V rámci zpracování realizační dokumentace došlo na základě dohody se Škodou ICT (správce IT systémů nájemce haly OUT BTAS) k vypuštění aktivních prvků WIFI acces pointů z dodávky SDR. Tyto prvky budou samostatnou dodávkou Škody ICT. Dále byly na základě požadavku investora v hale použity stíněné datové kabely. Byly dopřesněny počty a umístění datových zásuvek včetně souvisejících tras v návaznosti na klientskou změnu interiéru vestavku OUT.

25.05.2022

[redacted]
hlavní inženýr projektu

[redacted]

ZMĚNOVÝ LIST Č. 061a

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	**E - SOD II - Objekty odstavu tramvají (ODT)** **ODT - SO 03/1 - betonová podlaha**
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS** [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.,** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

Změnový list řeší změnu v objektu ODT 03/1 ASŘ - část a) Odstav
S ohledem na provoz v hale odstavů a tím pádem zvýšenými nároky na únosnost podlahových vrstev z důvodu pojezdu vozidel, došlo k optimalizaci skladby betonové podlahy – vypuštění betonového potěru a jeho nahrazení litou vláknobetonovou hlazenou podlahou s korundovým vsypem.

změnu vyvolal: objednatel

údaje o ceně díla

ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.061a bez DPH
cena SO dle SoD (bez DPH):		129 273 568,50 Kč
náklady na změnu bez DPH:		**4 526 032,48 Kč**
cena SO po ZL č.061a (bez DPH):		133 799 600,98 Kč
cena díla bez DPH (dle SoD):		1 753 395 857,93 Kč
cena díla po ZL č.061a bez DPH:		1 757 921 890,41 Kč

změna ceny

Méněpráce celkem bez DPH:	6 471 916,26 Kč	17 469 865,00 Kč	celková hodnota změny bez DPH
Vícepráce celkem bez DPH:	10 997 948,74 Kč		

termín

Vliv změny na termín dokončení díla: změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny

změnu odsouhlasil		datum
Zhotovitel:	[redacted]	1.7.22
Věcně za TDS:		1.7.22
Technicky za AD:		1.7.22
Objednatel:		12.7.22

[redacted]

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 061a
č.2 - vyjádření AD
č.3 - Pokyn AD stavbě (včetně statického výpočtu)
č.4 - CN dodavatele
č.5 - schema dilatačních spár

Datum tisku 29.06.2022

PŘÍLOHA Č. 1

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35		ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	061a

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
14	K	631319202	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení ocelovými vlákny (drátkobeton)	m3	2 248,990	0,000	2 248,990	646,26 Kč	1 453 432,28 Kč	0,00 Kč	1 453 432,28 Kč
			" dle RDS jiná skladba"								
15	K	632455551	Potěr perlitocementový 400 kg cementu/m3, tl. přes 40 do 50 mm	m2	12 017,720	0,000	12 017,720	366,63 Kč	4 406 056,68 Kč	0,00 Kč	4 406 056,68 Kč
			"dle RDS jiná skladba"								
123	K	777131109	Penetrační nátěr podlahy epoxidový odolný proti vzlínání olejů	m2	12 017,720	10 364,120	1 653,600	60,90 Kč	731 879,15 Kč	631 174,91 Kč	100 704,24 Kč
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"dle tabulky místností a skladeb:" (7230,88+630,18)+2503,06			10 364,120					
			"v místě přístřešku zvolena dle RDS jiná skladba"								
124	K	777611141	Krycí nátěr podlahy chemicky odolný epoxidový	m2	12 017,720	10 364,120	1 653,600	309,46 Kč	3 719 003,63 Kč	3 207 280,58 Kč	511 723,06 Kč
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"dle tabulky místností a skladeb:" (7230,88+630,18)+2503,06			10 364,120					
			"v místě přístřešku zvolena dle RDS jiná skladba"								
								CELKEM:	10 310 371,74 Kč	3 838 455,49 Kč	**6 471 916,26 Kč**

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
13	K	631311225	Mazanina z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 30/37	m3	2 248,990	2720,582	471,592	3 750,77 Kč	8 435 444,22 Kč	10 204 277,35 Kč	1 768 833,13 Kč
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	(7230,88+630,18+2503,06)*(0,240+0,285)/2			2720,582					
16	K	634911112	Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár v čerstvé betonové mazanině nebo potěru šířky do 5 mm, hloubky přes 10 do 20 mm	m	6 008,886	11 625,200	5 616,314	74,57 Kč	448 082,63 Kč	866 891,16 Kč	418 808,53 Kč
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"odměřeno z půdorysu RDS podlahové desky"								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	(41*0,68+46*3,34+17*2,87+1,92+(1+10*63+2*54+2+48)*1,44+(33+2*31)*3,17+6*31*2,77+9*3,09+20*1,48+34*3,56+2*2,37+9*3,45+21*1,83+0,88+51*3,67+2*31*3,77+1,45+1,84+13*2,99+4*1,23) * 4 - důvod - řeže se do 75 mm			11 625,200					
151	K	713191132	Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií separační z PE	m2	0,000	5 441,930	5 441,930	12,43 Kč	0,00 Kč	67 643,19 Kč	67 643,19 Kč
	VV	*nová pol*	*p.č. 136 SO PAB 04/1*								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"dle tabulky místností a skladeb - kluzná fólie tl. 0,2 mm" (7230,88+630,18)		7 861,060						
			7861,06 - 14 x 172,795 = 5441,93			5 441,930					
152	*M*	*28329042*	*fólie PE separační či ochranná tl 0,2mm*	*m2*	*0,000*	5 714,027	5 714,027	13,80 Kč	0,00 Kč	78 853,57 Kč	78 853,57 Kč
	VV	*nová pol*	*JC CS ÚRS 2022 01*								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"1,05 "Přepočet koeficientem množství - dle pol. montáže 713191132"			5 714,027					
159	K	633131111	Povrchová úprava vsypovou směsí průmyslových betonových podlah těžký provoz s přísadou karbidu, tl. 2 mm	m2	0,000	7 861,060	7 861,060	208,00 Kč	0,00 Kč	1 635 100,48 Kč	1 635 100,48 Kč
	VV	*nová pol*	*JC CS ÚRS 2022 01*								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"dle tabulky místností a skladeb:" (7230,88+630,18)			7 861,060					
160	K	631319013	Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm	m3	0,000	2 063,528	2 063,528	289,00 Kč	0,00 Kč	596 359,59 Kč	596 359,59 Kč
	VV	*nová pol*	*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.*								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"dle tabulky místností a skladeb:" (7230,88+630,18)*(0,240+0,285)/2			2 063,528					
161	K	631319175	Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 120 do 240 mm	m3	0,000	2 063,528	2 063,528	87,60 Kč	0,00 Kč	180 765,05 Kč	180 765,05 Kč
	VV	*nová pol*	*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.*								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pe	"dle tabulky místností a skladeb:" (7230,88+630,18)*(0,240+0,285)/2			2 063,528					

162	K	6346100R1	D+M Dilatační spára BVG TDS 220mm včetně kluzných trnů BVG KT14/330 7ks/2m, + instalační trny	bm	0,000	310,000	310,000	1 431,75 Kč	0,00 Kč	443 842,50 Kč	443 842,50 Kč
	VV	nová pol	př. č. 4 CN dodavatele								
	P		Položka obsahuje dodávku a montáž dilatační lišty pro průmyslovou podlahu dle podrobné technické specifikace uvedené v RDS								
			"příloha č. 3, schéma"			310,000					
163	K	6346200R1	Lemovací úhelník BVG LKZ 5/50/50 pozink na olemování volné hrany desky	m	0,000	57,750	57,750	971,75 Kč	0,00 Kč	56 118,56 Kč	56 118,56 Kč
	VV	nová pol	př. č. 4 CN dodavatele								
	P		Položka obsahuje dodávku a montáž lemovacího úhelníku dle podrobné technické specifikace uvedené v RDS.								
			"vrata 14x4,125"			57,750					
164	K	6346200R2	Podbednění lemovacího úhelníku	m	0,000	57,750	57,750	598,00 Kč	0,00 Kč	34 534,50 Kč	34 534,50 Kč
	VV	nová pol	př. č. 4 CN dodavatele								
	P		Položka obsahuje podbednění lemovacího úhelníku - zřízení a odstranění.								
			"vrata 14x4,125"			57,750					
165	K	634663113	Výplň dilatačních spar mazanin polyuretanovou samonivelační hmotou, šířka spáry přes 15 do 20 mm	m	0,000	573,988	573,988	293,00 Kč	0,00 Kč	168 178,48 Kč	168 178,48 Kč
	VV	nová pol	JC CS ÚRS 2022 01								
	P		Položka obsahuje provedení obvodového tmelení mezi podlahovou deskou a svislými konstrukcemi včetně dodávky tmelicího materiálu.								
	VV-RE	2 - Sokly, bet. pod	"obvodove tmeleni - styk podlaha/svisla kce"								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"odměřeno z pudorysu RDS podlahové desky." 109,181+19,449+142,058+71,169+138,751			480,608					
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"sloupy." 40*1,72 (HEA300) + 13*1,48 (HEA260) + 4*1,335 (kruhové sloupy)			93,380					
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	Součet			573,988					
166	K	634663114	Výplň dilatačních spar mazanin polyuretanovou samonivelační hmotou, šířka spáry do 10 mm	m	0,000	2 906,300	2 906,300	128,00 Kč	0,00 Kč	372 006,40 Kč	372 006,40 Kč
	VV	nová pol	JC CS ÚRS 2022 01								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"odměřeno z pudorysu RDS podlahové desky"								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	41*0,68+46*3,34+17*2,87+1,92+(1+10*63+2*54+2+48)*1,44+(33+2*31)*3,17+6*31*2,77+9*3,09+20*1,48+34*3,56+2*2,37+9*3,45+21*1,83+0,88+51*3,67+2*31*3,77+1,45+1,84+13*2,99+4*1,23			2 906,300					
167	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	0,000	130,463	130,463	775,41 Kč	0,00 Kč	101 162,31 Kč	101 162,31 Kč
	VV	nová pol	p.č. 4 ODT 03.3								
			2*64,00*(0,24+0,285)/2			33,600					
			3*123,00*(0,24+0,285)/2			96,863					
168	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	0,000	130,463	130,463	139,19 Kč	0,00 Kč	18 159,14 Kč	18 159,14 Kč
	VV	nová pol	p.č. 5 ODT 03.3								
			2*64,00*(0,24+0,285)/2			33,600					
			3*123,00*(0,24+0,285)/2			96,863					
169	K	10001R	Příplatek k cenám betonových mazanin - přísady ke stabilizaci vláken, stupně vlivu prostředí	m3	0,000	2 063,528	2 063,528	1 627,94 Kč	0,00 Kč	3 359 299,77 Kč	3 359 299,77 Kč
	VV	nová pol	př. č. 4 CN Dodavatele								
			(7230,88+630,18)*(0,240+0,285)/2			2 063,528					
170	K	631319221	Příplatek k cenám mazanin za vyztužení polymerovými makrovlákny 2,5 Kg/m3	m3	0,000	2 063,528	2 063,528	823,00 Kč	0,00 Kč	1 698 283,54 Kč	1 698 283,54 Kč
	VV	nová pol	JC CS ÚRS 2022 01								
			(7230,88+630,18)*(0,240+0,285)/2			2 063,528					
								CELKEM:	0,00 Kč	8 810 307,08 Kč	10 997 948,74 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	4 526 032,48 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SoD CELKEM [KČ]:	17 469 865,00 Kč

		datum		
za zhotovitele:	[redacted]	1.7.22	[redacted]	
za TDS:		1.7.22		

PŘÍLOHA Č. 2

METROPROJEKT

Vyjádření projektanta ke změnám v objektu SO ODT 03/01 ASŘ a SO ODT 03/3 SKŘ

Za AD souhlasíme se změnami v těchto stavebních objektech.

Zadávací požadavky na zatížení z DPS

- Zatížení od provozu tramvají (12t/náprava), odstav tramvajových souprav
- **Zatížení od provozu nákladních vozidel údržby (10t/náprava), pouze průjezd při údržbě haly**

Skladby z DPS

KT2 konstrukce na terénu

- SKLADBA PODLAHY	
- vláknobetonová základová deska *(dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*	250 mm
- pas z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože ref. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny ref. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4 mm
- penetrační nátěr ref. DEKPRIMER	
- podkladní beton *(dle požadavků Stavebně konstrukčního řešení)*	100 mm
- štěrkodrť *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*	200 mm
- zemní pláň *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*	
∑	**558 mm**

P7a Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli	
- cementový potěr hlazený	50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)	190 mm
- KT2-konstrukce na terénu	
∑	**240 mm**

P7b Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli	
- cementový potěr hlazený	50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)	90 mm
- extrudovaný polystyren XPS ref.Floormate 500A (λ=0,038 W/m.K)	100 mm
- KT2-konstrukce na terénu	
∑	**240 mm**

Změna technického řešení

Původně navržené řešení s cementovým potěrem bylo změněno. **Jedním z důvodů bylo zapracování nových požadavků investora na možné použití sloupových zvedáků v hale pro zvedání tramvajových vozů a rozšíření pohybu a odstavu nákladních vozidel v hale.** V hale budou nově odstavovány nákladní vozidla údržby. Tyto požadavky si vynutily úpravu skladby podlahy v hale tak, aby splňovala zvýšené nároky na zatížení podlah (zatížení od zvedáků, pomalá jízda nákladních vozidel rejdem).

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací a vychází z vyhlášky 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích. Připouští hnací nápravu o celkové působící statické síle 115 kN (původně 100 kN). Při návrh konstrukce vozovky (podlahy) se postupuje dle požadavku z TP 170 na návrh konstrukce vozovky při pomalé jízdě a při zohlednění vytváření reflexních trhlin. TP 170 jsou technické podmínky vydávané

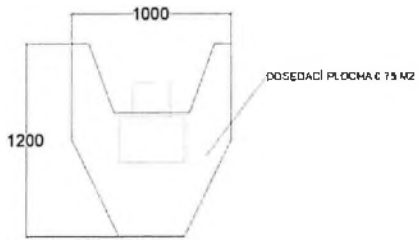
Ministerstvem dopravy (Odbor silniční infrastruktury). Daný předpis reflektuje všechny požadavky vyplývající z příslušných norem a předpisů.

Posouzení zatížení – zvedák

ZVEDÁK

vlastní tíha	500 kg	5000	N	
nosnost	6500 kg	65000	N	
	celkem	70000	N	(přepočteno na 0,75 m2 = 93,3 kN/m2)

Půdorys zvedáku



> Charakteristické zatížení

q	93,3	kN/m2

> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyztužení :	MAKROVLÁKNO		
Beton	C 25/30		
Tloušťka desky	h	250	mm
Modul pružnosti	Ecm	31000	Mpa
Modul reakce podloží k	k	0,111	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Součinitel Lambda	l	0,910	
Negativní moment	Mn =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	Mp =	4,18	kNm/m

> Plošné zatížení

Návrhové zatížení	Uk	112	kN
Kritická šířka zatížení v páse	lcrit	1726	mm
Zatížená šířka 1 pásu	lload_p	1726	mm
Zatížení 1 pásem UDL	lload_n	3450	mm
Zatížení 2 pásy UDL	q	120,13	kN
Využití	Uk / q	0,932	

> Únosnost betonové desky

Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
kN	120,13	112	0,932	vyhovuje

Cementový potěr v tloušťce 50 mm by byl z hlediska zmonolitnění s podkladní deskou technologicky náročnější, a i přes veškerá opatření by mohlo dojít k jeho delaminaci od spodní desky.

Variantní řešení, jenž by vytvořilo spojení obou vrstev podlahové desky (horní 50 mm a spodní) je použití cementové stěrky v tloušťce 50 mm v systému živý do mrtvého a by znamenalo zvýšené finanční nároky.

Použité řešení desky jedné tloušťky se vsypem betonáž zjednodušilo a urychlilo.

V desce bylo opětovně použito potřebné dovyztužení desky v místech otvorů a prostupů.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

Nový návrh zpracovaný v rámci RDS

Základová deska ODT

Původní návrh počítal s drátkobetonovou podlahovou deskou tloušťky 250 mm o velikosti polí 6 x 6 m s řezanými spárami, toto řešení bylo změněno na bezespárou desku tloušťky 250 mm. Bezespáré řešení desky umožnuje jednodušší ukotvení kolejnic, odpadá řešení kotvení u řezaných spár.

Geologický profil byl použit na základě skutečně provedených podkladních vrstev.

Byl doporučen požadavek na parametry podloží definovaný hodnotou deformačního modulu podloží $E_{def,2}$ = min. 80 MPa – poměr $E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 2,5.

Pro návrh základové desky byl stanoven následující geologický profil, který byl následně použit ve výpočtu.

Únosnost pod deskou pevné jízdní dráhy	Edef > = 80 MPa	Edef2 / Edef1 <= 2,5
Štěrková základní vrstva pod základovou deskou	Edef > = 45 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 20 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 35 MPa,	
Štěrková základní vrstva		

Současně bylo řešeno použití nekovových vláken – makrovláken z důvodu umístění kolejových obvodů vlakové cesty. Na základě upřesněných informací byl drátkobeton použit v ose 2 – 23 a vláknobeton v ose 0 – 2.

Uvažované smykové trny HALFEN HSD CRET 128 byly nahrazeny dilatačními profily což zjednodušilo betonáž jednotlivých polí základové desky. Detaily dovyztužení okolo otvorů a další dovyztužení bylo upraveno podle zásad používaných u bezespárých drátkobetonových – vláknobetonových desek.

Rozdílné dávkování ocelových vláken a makrovláken je dáno vlastnostmi použitého vlákna a je dáno dle ČSN EN 14 889-1 Ocelová vlákna a dle ČSN EN 14 889-2 Polymerová vlákna.

Skladba podlahy osa 02 - 23:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení KARI Ø8/150/150 - pruty Ø 12
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

Skladba podlahy osa 0 - 02:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení kompozitními sítěmi a pruty (technicky ekvivalent KARI Ø8/150/150 a Ø 12)
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

METROPROJEKT

Podlahová deska ODT

Podlahová deska ODT je navržena v jedné tloušťce 250 mm, jenž je dána konstrukční výškou kolejového svršku. Deska je oproti základové desce navržena jako řezaná deska, a to mezi kolejemi a kolejnicemi. Spárořez je uzpůsoben, aby promítl i dilatační celky základové desky. Vzhledem ke kotvícím prvkům kolejového svršku je navrženo vyšší dávkování vláken.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

Optimalizací došlo ke změně návaznosti betonové podlahy na soklové panely. Ty se budou osazovat přímo na obetonávky sloupů. Z důvodu proveditelnosti zatepleného soklového prefa panelu se zvětšila jeho tloušťka na 240 mm.

28.06.2022

[redacted]

hlavní inženýr projektu

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

[redacted]

Stavba: Vozovna Plzeň
Naše značka 21105
Smlouva o dílo č.:
Dne: 25.března 2022
Vyřizuje: [redacted]
telefon [redacted]
email [redacted]

METROSTAV a.s.
Koželužská
PRAHA 8

Vzjádření k dostupnosti materiálů

Informujeme Vás, že dnes 25.3. 2022 stále není možné , vzhledem k situaci na trhu, dodat rozptýlenou ocelovou výztuž Dramix 3D 55/60 BL.

Tato není dostupná ani ve skladech v Belgii.

S pozdravem

[redacted]

Technický ředitel

[redacted]

PŘÍLOHA Č. 3

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted] / stavbyvedoucí
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2022-04-08-RVS RDS-Pokyn 120	Ing. Kočí 603 192 481	8.4.2022

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: ODT – náhrada drátkobetonové podlahy vláknobetonem

Z důvodu nedostatku ocelových drátků na stavebním trhu dojde k nahrazení uvažovaného vyztužení podlahové betonové desky ocelovými vlákny (drátkobeton) EN 14 889 – 1 Ocelová vlákna, vlákny polymerovými – makrovlákna se statickou funkcí dle EN 14 889 -2 Polymerová vlákna.

Materiál makrovláken je definován dle doloženého technického listu pro makrovlákna MAPEFIBER ST42 výrobce MAPEI.

Mapefibre ST42 polymerové vlákno délky 42 mm.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Délka vláken (mm):	42
Odpovídající průměr vláken (mm):	0,80
Hustota (g/cm³):	1,00
Počet vláken na kg:	> 50 000
Bod tání:	155-165°C
Nasákavost vody (%):	<0,01
Odolnost proti alkáliím, kyselinám a solím:	vysoká
Pevnost v tahu (N/mm²):	450
Modul pružnosti (N/mm²):	3 900

Přepočet podlahové desky byl proveden na základě předaných podkladů a byly použity hodnoty dodané společností MAPEI.

V Praze 8.4.2022

[redacted]

[redacted]

Mapefibre ST42

Konstrukční polymerová vlákna do betonu

POPIS VÝROBKU

Mapefibre ST42 jsou konstrukční polymerová vlákna o délce 42 mm, vyvinutá ke zlepšení funkčních vlastností tradičního, prefabrikovaného a stříkaného betonu.

Mapefibre ST42 představují plnohodnotnou alternativu tradičních způsobů výztuže (jako je svařovaná síť a/nebo ocelová vlákna), které se používají k rozložení zatížení za účelem omezení vzniku trhlin v důsledku plastického smršťování a na výrobu vysoce průtažného betonu a stříkaného betonu s běžným průběhem tvrdnutí i rychle tvrdnoucího betonu (bezpečnostní vrstvy a/nebo finální vrstva v tunelech a výkopech, na skalách, stěnách vodních kanálů, atd.).

Výhodou těchto výrobků je snadná manipulace a plnění do míchaček a nízká objemová hmotnost na metr krychlový, díky čemuž je tato technologie konkurenceschopná z hlediska logistiky a manipulace na stavbě.

Mapefibre ST42 jsou také odolná alkáliím a nekorodují v průběhu skladování ani po přidání do betonové směsi a to i v agresivním prostředí.

Mapefibre ST42 jsou charakteristické speciálním povrchovýmzpracováním, které zaručuje optimální přídržnost k cementové pastě a rovnoměrné rozptýlení v betonové směsi.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Použití **Mapefibre ST42** výrazně zvyšuje průtažnost a pevnost betonu v tahu a jeho zbytkovou pevnost po vzniku prvních trhlin.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapefibre ST42 jsou zvláště vhodná:

- ke zhotovení průmyslových podlah;
- na výrobu prefabrikovaných betonových panelů a potrubí, betonových prvků, atd.;
- na výrobu stříkaných betonů.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Mapefibre ST42 přidejte do míchačky na beton společně s ostatními složkami (cementem, kamenivem, vodou a přísadami). Míchejte, až vznikne homogenní směs.

KOMPATIBILITA S OSTATNÍMI VÝROBKY

Mapefibre ST42 jsou kompatibilní s ostatními přísadami, které se používají na výrobu vysoce kvalitního betonu a především:

- se superplastifikačními přísadami řady **Dynamon** a **Chronos** k zajištění správného návrhu skladby, konzistence a zachování zpracovatelnosti;
- s přísadami ke zlepšení vyzrávání betonu **Mapecure E**, **Mapecure S** a **Mapecure CA**;

• s inovativní technologií **Mapecrete System** při výrobě betonu s objemovou stabilitou;

• s odbedňovacími přípravky řady **Mapeform Eco** a **DMA** pro odbedňování betonu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Délka vláken (mm):	42
Odpovídající průměr vláken (mm):	0,80
Hustota (g/cm³):	1,00
Počet vláken na kg:	> 50 000
Bod tání:	155-165°C
Nasákavost vody (%):	<0,01
Odolnost proti alkáliím, kyselinám a solím:	vysoká
Pevnost v tahu (N/mm²):	450
Modul pružnosti (N/mm²):	3 900

SPOTŘEBA

Množství **Mapefibre ST42** přidaných do betonu se pohybuje od 1 do 6 kg na m³ v závislosti na požadovaných vlastnostech betonu.

BALENÍ

Mapefibre ST42 se dodávají v plastových sáčcích po 6 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapefibre ST42 lze skladovat až 12 měsíců chráněné před deštěm.

BEZPEČNOSTNÍPŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapefibre ST42 je zboží, které dle platných evropských nařízení (Nař. (ES) 1906/2007 – REACH) nevyžaduje Bezpečnostní list. Při aplikaci doporučujeme použít ochranné rukavice a brýle a dodržovat bezpečnostní pokyny pracoviště,na kterém se výrobek používá.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou

na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na http://bl. mapei.cz/default. aspx

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI **www.mapei.cz** a www.mapei.com.

[redacted]

NÁVRH POJÍŽDĚNÉ PLOCHY - BETONOVÁ DESKA VLÁKNOBETON

Zadavatel :

Kontakt:
Telefon:
E-mail:

Projekt : **VOZOVNA SLOVANY**

Tloušťka	250 mm		
Typ desky	řezaná podlahová deska		
Třída betonu	C 25/30		
Podloží Edef2 min.	150 MPa	poměr	2,5

1. ZAKLADNI PARAMETRY NAVRHU DESKY:

Tloušťka desky	*250*	mm
Třída betonové směsi	*C 25/30*	
	VLAKNOBETON	
Použitý typ výztužných vláken	*MAKROVLÁKNA*	
Dávkování vláken	**2,50**	kg/m3
Specifikace vlákna	**MAPEFIBRE ST42**	
délka	*42*	mm
průměr	*0,80*	mm
pevnost v tahu	*450*	MPa
modul pružnosti	*3900*	N/mm2

POZNAMKA :
Následující výpočet je proveden na základě dokumentů podkladů zaslaných společností MAPEI CZ.

> Specifikace podlahové desky

typ desky	*řezaná podlahová deska*	
dilatační spáry	*řezaná spára*	
Koeficient κ Q	*0,00%*	

> Velikost dilatčního pole

rozměr pole	délka L x	*3 500*	mm
	délka L y	*3 000*	mm
Poměr stran Lx / Lx		1,17	

> Teplotní součinitel

Umístění desky	*vnitřní podlahová plocha*	
změna teploty	ΔT = 5	K
	neuvažuje se vliv teploty	

> Specifikace podkladní vrstev pod podlahovou deskou

kluzná podložka	*polyetylenová folie jednoduchá*	
souč.tření	0,7	
	neuvažuje se vliv smrštění	

> Vrstvy pod CB deskou

		mm	*MPa*
Tloušťka	zakladová deska	250	150
Tloušťka	podkladní beton	100	90
vrstvy zhutněléhо podloží			80

> Podkladní vrstvy

		vrstvy zhutněléhо podloží		
modul Edef2		$E_{def.2}$	*150*	Mpa
	poměr $E_{def.2}/E_{def.1}$	<	*2,5*	

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

2. POSUZOVANA ZATIZENI BETONOVE DESKY (charakteristické hodnoty)

> Plošné zatížení

posuzováno

q	30	kN/m2

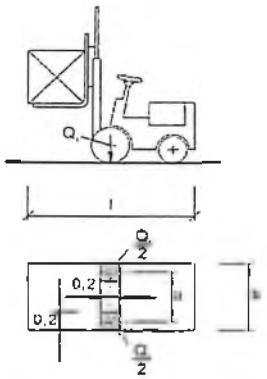
> Liniové zatížení

neposuzováno

liniové zatížení	-	kNm

> Zatížení manipulační technikou - třída nebo nosnost

posuzováno



třída nebo nosnost			FL 2	
zdvihané zatížení			15	kN
vlastní tíha včetně nákladu			46 000	N
charakteristická hodnota nápravové síly Qk			40 000	N
rozchod nápravy			950	mm
Dosedací plocha kol přední nápravy				
		x =	200	mm
		y =	200	mm
zatížení kola Qk / 2				
	Přední	Q 1	20 000	N
		Q 2	20 000	N

> Zatížení vozidlem

posuzováno

typ zatížení			nákladní vozidlo	
charakteristická hodnota nápravové síly Qk			100 000	N
zatížení				
Dosedací plocha kol nápravy				
roznášecí plocha v mm		x =	200	mm
		y =	250	mm
rozchod nápravy		x	1 800	mm
vzdálenost středu dotykových ploch			0,344	m
zatížení kola Qk / 2				
	Přední	Q 1	50 000	N
		Q 2	50 000	N

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav. TP se vychází z vyhlášky 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích, která připouští hnací nápravu o celkové působící statické síle 115 kN.

Návrhová náprava užívaná při výpočtu a posouzení vozovek zastupující běžný silniční provoz má tyto charakteristiky:

– zatížení nápravy:	Qk =	100	kN
– počet kol se zdvojenými pneumatikami		2	

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

> Zatížení speciálním vozidlem **neposuzováno**

typ zatížení			nákladní vozidlo	
charakteristická hodnota nápravové síly Qk			-	N
rozchod nápravy		x	-	mm
Dosedací plocha kol nápravy				
roznášecí plocha v mm		x =	-	mm
		y =	-	mm
zatížení kola Qk / 2				
	Přední	Q 1	-	N
		Q 2	-	N

3. MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY (charakteristické hodnoty)

Základní charakteristické hodnoty betonu dle EN 1991-1-1

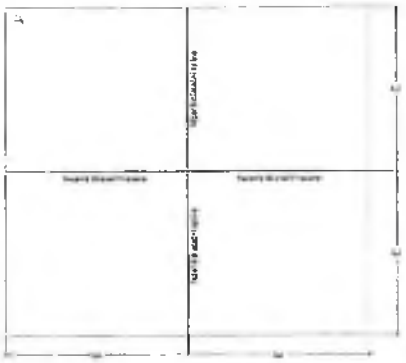
	C 25/30	
E_{cm}	31 000	Mpa
$f_{ck,cyl}$	25,00	N/mm²
$f_{ck,cube}$	30,00	N/mm²
f_{cd}	16,67	N/mm²
f_{ctm}	2,60	N/mm²
$f_{ctk\,0.05}$	1,80	N/mm²

Součinitele materiálu a zatížení

beton	γ_c	1,50
vláknobeton	γ_{ct}	1,50
stálé	γ_Q	1,35
proměné	γ_Q	1,50
dynamické	γ_D	1,60
teplota	ψ	0,80
Poisonova kon	μ	0,20

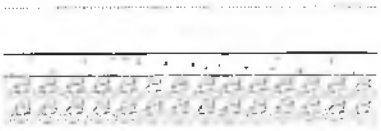
Geometrie betonové desky

Tloušťka deska		250	mm
typ podlahy		řezaná podlahová deska vnitřní podlahová plocha	
rozměr pole	délka L x	3 500	mm
	délka L y	3 000	mm



Materiál betonové desky		C 25/30 VLÁKNOBETON	
Vyztužení		MAKROVLÁKNA	
vlákna	délka	42,00	mm
	průměr	0,80	mm
dávkování vláken		2,5	kg

4. PODKLADNÍ VRSTVY



kluzná podložka	polyetylenová folie jednoduchá				
tepelná izolace	MPa				
podkladní vrstvy	vrstvy zhutnělého podloží				
Podloží	**vrstvy zhutnělého podloží**				
Přetvárný modul podloží	modul Edef1		$E_{def,1}$	60	Mpa
	modul Edef2		$E_{def,2}$	150	Mpa
		poměr $E_{def,2}/E_{def,1}$ <		2,5	
			k =	0,1091	N/mm³
	Reakce podloží		k =	0,1108	N/mm³
	Etastická délka		l =	785	mm

5. NÁVRHOVÉ MOMENTY BETONOVÉ DESKY

> Třída betonové směsi

navržená třída betonu		C 25/30	

> Tloušťka betonové desky

navržená tloušťka desky	h	*250*	mm
efektivní výška desky	h_{ef}	*187,5*	mm

> Dílčí součinitel materiálu

beton	γ_c	1,50
vláknobeton	γ^f_{ct}	1,50

> Beton charakteristické a návrhové hodnoty

Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm^2
Pevnost v tlaku krychelná	f_{ck}	30,00	N/mm^2
Průměrná válcová pevnost v tlaku	f_{cm}	33,00	N/mm^2
Průměrná pevnost v dostředném tahu	f_{ctm}	2,60	N/mm^2
Pevnost v tahu za ohybu	$f_{ctd,c}$	2,34	N/mm^2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm^2
Modul pružnosti	E_{cm}	31000	Mpa
Poison		0,2	

POZNÁMKA :

Následující výpočet je proveden na základě dokumentů podkladů zaslaných společností MAPEI CZ.

> Použitá vlákna

typ vláken: MAKROVLÁKNO **MAPEFIBRE ST42**

Mapefibre ST42 je konstrukční polymerové vlákno

dávkování		2,50	kg/m3
Specifikace vlákna		MAKROVLÁKNA	
délka vlákna	l	42,00	mm
průměr vlákna	$d_{ekv.}$	0,80	mm
pevnost v tahu		450,00	MPa
modul pružnosti		3900,00	N/mm2

> Charakteristické a návrhové hodnoty vláken

CMOD 1	$f_{R,1}$	*0,50*	N/mm2
	σ_{r1}	0,23	N/mm2
CMOD 4	$f_{R,4}$	*0,60*	N/mm2
	σ_{r2}	0,22	N/mm2

> Návrhové momenty podlahové desky

Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

[redacted]

6. SPECIFIKACE PODLOŽÍ POD BETONOVOU DESKOU

Zadání základních parametrů desky a vrstev podloží:

> Zhutnění podloží nebo podkladní vrstvy pod průmyslovou podlahovou deskou je definováno hodnotou modulu přetvárnosti zeminy Edef.1, Edef.2 a poměr modulů Edef.2/Edef.1.

> Poměr je pro průmyslové podlahy je doporučen následovně Edef.2/Edef.1 ≤ 2,5.

> Zkouška by obecně měla proběhnout podle zásad přílohy D: Statická zatěžovací zkouška pro ostatní druhy staveb dle normy ČSN 72 1006.

betonová deska	h	250	mm
	E cm	31000	Mpa
Poisonova konst.		0,2	

> Podkladní vrstvy

MPa
vrstvy zhutnělého podloží

> Přetvárný modul podloží

modul Edef1	$E_{def.1}$	60	Mpa
modul Edef2	$E_{def.2}$	150	Mpa
poměr $E_{def.2}/E_{def.1}$		2,5	

> Reakce podloží

k = 0,1091 N/mm³

> Přetvárný modul podloží se zohledněním vlivu více vrstev

		h (mm)	E (MPa)
Tloušťka	základová deska	250	150
Tloušťka	podkladní beton	100	90
vrstvy zhutnělého podloží			80

vrstva	h (mm)	E (Mpa)	ke	
1	250	150	0,6000	N/mm3
2	100	90	0,9000	N/mm3
3	500	80	0,1600	N/mm3
4	0	0	0	N/mm3
5	0	0	0	N/mm3

Reakce podloží více vrstev k_m = 0,1108 N/mm3

> Reakce podloží

k = 0,1108 N/mm³

> Elastická délka

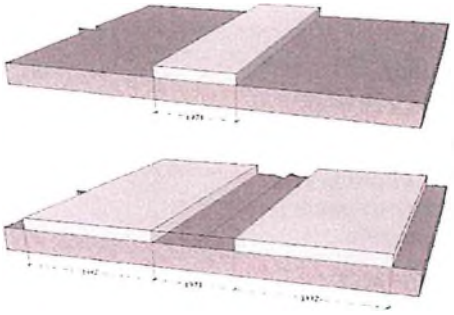
l = 785 mm

Poznámka :
Minimální hodnota "k" pro návrh je 0,03 N/mm³

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

7. POSOUZENÍ - PLOŠNÉ ZATÍŽENÍ



q 30 kN/m2

> Betonová deska - základní parametry

200

Způsob vyzlužení :

Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Modul pružnosti	E_{cm}	31000	Mpa
Modul reakce podloží k	k	0,111	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Součinitel Lambda	λ	0,910	
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

> Plošné zatížení

	U_k	30	kN
Kritická šířka zatížení v páse	l_{crit}	1726	mm
Zatížená šířka 1 pásu	l_{load_p}	1726	mm
Zatížení 1 pásem UDL	l_{load_n}	3450	mm
Zatížení 2 pásy UDL	q	120,13	kN
Využití	U_k / q	0,250	

> Únosnost betonové desky

Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
kN	120,13	30	0,250	vyhovuje

[redacted]

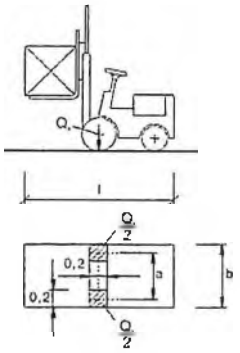
HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

8.1 POSOUZENÍ - ZATÍŽENÍ MANIPULAČNÍM PROSTŘEDKEM NA STŘEDU DESKY

> **Betonová deska - základní parametry**

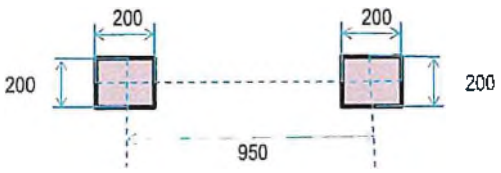
Způsob vyztužení :		MAKROVLÁKNO	
Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Účinná výška průřezu	d	187,5	mm
Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm2
Modul reakce podloží k	k	0,1108	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

> **Zatížení manipulační technikou - třída nebo nosnost**



			200	
třída nebo nosnost			FL 2	
zdvíhané zatížení			15	kN
vlastní tíha včetně nákladu			46 000	N
charakteristická hodnota nápravové síly Qk			40 000	N
rozchod nápravy			950	mm
Dosedací plocha kol přední nápravy				
		x =	200	mm
		y =	200	mm
zalížení kola Qk / 2				
	Přední	Q 1	20 000	N
		Q 2	20 000	N

> **Definice zatěžovacích bodů / ploch na středu desky**



> **Charakteristické hodnoty**

Dosedací plocha kola	l_l	200	mm
Dosedací plocha kola	l_w	200	mm
Rozchod kol	x	950	mm
Dynamické zatížení;	D_k	20 000	N

> **Návrhové zatížení**

Dílčí součinitel zatížení	γD	1,60	
Dynamické zatížení;	D_k	32 000	N

> **Kontaktní poloměr a**

Ekvivalentní poloměr zatížení;	a	112,8	mm
Radius poměr;	a / l	0,144	

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

> **Únosnost pro zatížení bod na hraně desky**

Pro a/l 0;	P_{u_0}	241,65	kN
Pro a/l 0.2;	$P_{u\_0.2}$	443,96	kN
Pro a / l	P_u	387,06	kN

> **Zatížení**

Počet zatížení;	N	2	
Návrhové zatížení;	F_{uls}	64,00	kN
Využití;	F_{uls} / P_{u_total}	0,165	

> **Smyk vlivem protlačení**

Součinitel;	k_2	0,54	
Obvod zátěžové plochy;	u_0	1600	mm
Smykové napětí;	v_{max}	4,500	N/mm2
Únosnost ve smyku;	$P_{p,max}$	1350,0	kN
Využití;	$F_{uls} / P_{p,max}$	0,047	

> **Smyk vlivem protlačení na 2d**

Součinitel	k_s	2,00	
Min. únosnost ve smyku na 2d;	$v_{Rd,c,min}$	0,495	N/mm2
Obvod zátěžové plochy na 2d;	u_1	5056	mm
Max. únosnost na 2d;	P_p	469,3	kN
Reakce podkladu (cl.7.10.2);	R_p	0,0	neuvažuje se
Celkové zatížení ve smyku;	F_{uls_total}	64,0	kN
Využití;	F_{uls_total} / P_p	0,136	

> **Únosnost podlahové desky**

	Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
Únosnost podlahové desky	kN	**387,06**	**64,00**	**0,165**	vyhovuje
Smyk	kN	**1 350,00**	**64,00**	**0,047**	vyhovuje
Smyk 2 d	kN	**469,25**	**64,00**	**0,136**	vyhovuje

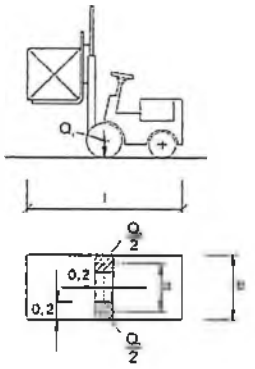
[redacted]

8.2 POSOUZENÍ - ZATÍŽENÍ MANIPULAČNÍM PROSTŘEDKEM NA HRANĚ DESKY

> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyztužení :		MAKROVLÁKNO	
Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Účinná výška průřezu	d	187,5	mm
Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm2
Modul reakce podloží k	k	0,1108	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

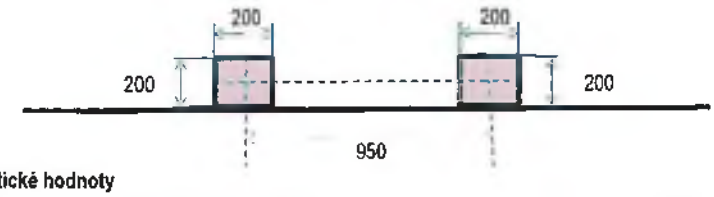
> Zatížení manipulační technikou - třída nebo nosnost



200

třída nebo nosnost		FL 2	
zdvihané zatížení		15	kN
vlastní tíha včetně nákladu		46 000	N
charakteristická hodnota nápravové síly Qk		40 000	N
rozchod nápravy		950	mm
Dosedací plocha kol přední nápravy			
	x =	200	mm
	y =	200	mm
zatížení kola Qk / 2			
Přední	Q 1	20 000	N
	Q 2	20 000	N

> Definice zatěžovacích bodů / ploch na hraně desky



> Charakteristické hodnoty

Dosedací plocha kola	l_l	200	mm
Dosedací plocha kola	l_w	200	mm
Rozchod kol	x	950	mm
Vzdálenost kol od hrany desky pro VZV platí vždy e_y = 0 - přejezd přes spár	e_y	0	mm
Dynamické zatížení;	D_k	20 000	N

> Návrhové zatížení

Dílčí součinitel zatížení	γD	1,60	
Dynamické zatížení;	D_k	32 000	N

> Kontaktní poloměr a

Ekvivalentní poloměr zatížení;	a	112,8	mm
Radius poměr;	a / l	0,144	

[redacted]

> **Poměr hrana desky/střed desky (cl.7.8.4)** — **platí pro x větší jako 2 h**

Poměr a/l - 0 PL	m_{edge_0}	0,522
Poměr a/l - 0,2 PL	$m_{edge\_0.2}$	0,549

> **Únosnost pro zatížení bod na hraně desky**

Pro a/l 0;	P_{u_0}	126,1	kN
Pro a/l 0.2;	$P_{u\_0.2}$	243,9	kN
Pro a / l	P_u	210,8	kN
Přenos na spáře	P_{agg}	0%	
Celková únosnost na hraně (cl.7.9.1);	$P_{u,total}$	210,8	kN

> **Návrhové zatížení**

Počet zatížení;	N	2	
Návrhové zatížení;	F_{uls}	64	kN
Využití;	F_{uls} / P_{u_total}	0,304	

> **Smyk vlivem protlačení**

Součinitel;	k_z	0,54	
Obvod zátěžové plochy;	u_0	1200	mm
Smykové napětí;	v_{max}	4,500	N/mm2
Únosnost ve smyku;	$P_{p,max}$	1012,5	kN
Využití;	$F_{uls} / P_{p,max}$	0,063	

> **Smyk vlivem protlačení na 2d**

Součinitel	k_s	2,00	
Min. únosnost ve smyku na 2d;	$v_{Rd,c,min}$	0,495	N/mm2
Obvod zátěžové plochy na 2d;	u_1	2728	mm
Max. únosnost na 2d;	P_p	253,2	kN
Reakce podkladu (cl.7.10.2);	R_{cp}	0,0	neuvažuje se
Celkové zatížení ve smyku;	F_{uls_total}	64,0	kN
Využití;	F_{uls_total} / P_p	0,253	

> **Únosnost podlahové desky**

	Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
Únosnost podlahové desky	kN	210,75	64,00	0,304	vyhovuje
Smyk	kN	1 012,50	64,00	0,063	vyhovuje
Smyk 2 d	kN	253,19	64,00	0,253	vyhovuje

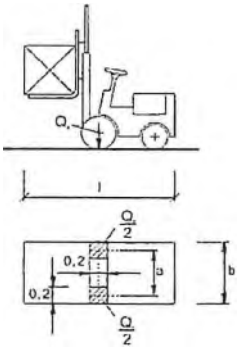
[redacted]

8.3 POSOUZENÍ - ZATÍŽENÍ MANIPULAČNÍM PROSTŘEDKEM NA ROHU DESKY

> **Betonová deska - základní parametry**

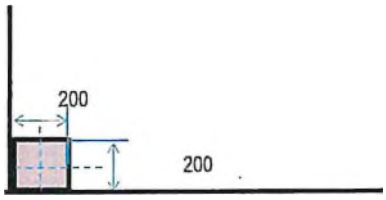
Způsob vyztužení :		MAKROVLÁKNO	
Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Účinná výška průřezu	d	187,5	mm
Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm2
Modul reakce podloží k	k	0,1108	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

> **Zatížení manipulační technikou - třída nebo nosnost**



		200	
třída nebo nosnost		FL 2	
zdvihané zatížení		15	kN
vlastní tíha včetně nákladu		46 000	N
charakteristická hodnota nápravové síly Qk		40 000	N
rozchod nápravy		950	mm
Dosedací plocha kol přední nápravy			
	x =	200	mm
	y =	200	mm
zatížení kola Qk / 2			
Přední	Q 1	20 000	N
	Q 2	20 000	N

> **Definice zatěžovacích bodů / ploch na rohu desky**



> **Charakteristické hodnoty**

Dosedací plocha kola	l_l	200	mm
Dosedací plocha kola	l_w	200	mm
Rozchod kol	x	950	mm
Vzdálenost kol od hrany desky pro VZV platí vždy e_y = 0 - přejezd přes spár	e_y	0	mm
Dynamické zatížení;	D_k	20 000	N

> **Návrhové zatížení**

Dílčí součinitel zatížení	γD	1,60	
Dynamické zatížení;	D_k	32 000	N

> **Kontaktní poloměr a**

Ekvivalentní poloměr zatížení;	a	112,838	mm
Radius poměr;	a / l	0,144	

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

> **Únosnost pro zatížení bod na rohu desky**

Pro a/l 0;	P_{u_0}	48,75	kN
Pro a/l 0.2;	$P_{u\_0.2}$	113,87	kN
Pro a / l	P_u	95,56	kN
Přenos na spáře	P_{agg}	0%	
Total effective edge capacity (cl.7.9.1	$P_{u,total}$	95,56	kN

> **Zatížení**

Počet zatížení;	N	1	
Návrhové zatížení;	F_{uls}	32,00	kN
Využití;	F_{uls} / P_{u_total}	0,335	

> **Smyk vlivem protlačení**

Součinitel;	k_2	0,54	
Obvod zátěžové plochy;	u_0	400	mm
Smykové napětí;	v_{max}	4,500	N/mm2
Únosnost ve smyku;	$P_{p,max}$	337,5	kN
Využití;	$F_{uls} / P_{p,max}$	0,095	

> **Smyk vlivem protlačení na 2d**

Součinitel	k_s	2,00	
Min. únosnost ve smyku na 2d;	$v_{Rd,c,min}$	0,495	N/mm2
Obvod zátěžové plochy na 2d;	u_1	789	mm
Max. únosnost na 2d;	P_p	73,2	kN
Reakce podkladu (cl.7.10.2);	R_{cp}	0,0	neuvažuje se
Max. únosnost na 2d;	F_{uls_total}	32,0	kN
Využití;	F_{uls_total} / P_p	0,437	

> **Únosnost podlahové desky**

	Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
Únosnost podlahové desky	kN	**95,56**	**32**	**0,335**	vyhovuje
Smyk	kN	**337,5**	**32**	**0,095**	vyhovuje
Smyk 2 d	kN	**73,23**	**32,0**	**0,437**	vyhovuje

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

9.1 POSOUZENÍ - ZATÍŽENÍ VOZIDLEM NA STŘEDU DESKY

> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyzlužení :		MAKROVLÁKNO	
Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Účinná výška průřezu	d	187,5	mm
Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm2
Modul reakce podloží k	k	0,1108	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

> Zatížení vozidlem

typ zatížení		nákladní vozidlo	
charakteristická hodnota nápravové síly Qk		100 000	N
rozchod nápravy	x	1 800	mm
Dosedací plocha kol nápravy			
roznášecí plocha v mm	x =	200	mm
	y =	250	mm
zatížení kola Qk / 2			
Přední	Q 1	50 000	N
	Q 2	50 000	N

> Zatížení vozidlem na středu desky

> Charakteristické hodnoty

Dosedací plocha kola	l_l	200	mm
Dosedací plocha kola	l_w	250	mm
Rozchod kol	x	1 800	mm
Dynamické zatížení;	D_k	50 000	N

> Návrhové zatížení

Dílčí součinitel zatížení	γD	1,60	
Dynamické zatížení;	D_k	80 000	N

> Kontaktní poloměr a

Ekvivalentní poloměr zatížení;	a	126,2	mm
Radius poměr;	a / l	0,161	

[redacted]

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

> **Únosnost pro zatížení bod na hraně desky**

Pro a/l 0;	P_{u_0}	297,31	kN
Pro a/l 0.2;	$P_{u\_0.2}$	507,36	kN
Pro a / l	P_u	466,11	kN

> **Zatížení**

Počet zatížení;	N	2	
Návrhové zatížení;	F_{uls}	160,00	kN
Využití;	F_{uls} / P_{u_total}	0,343	

> **Smyk vlivem protlačení**

Součinitel;	k_2	0,54	
Obvod zátěžové plochy;	u_0	1800	mm
Smykové napětí;	v_{max}	4,500	N/mm2
Únosnost ve smyku;	$P_{p,max}$	1518,8	kN
Využití;	F_{uls} / $P_{p,max}$	0,105	

> **Smyk vlivem protlačení na 2d**

Součinitel	k_s	2,00	
Min. únosnost ve smyku na 2d;	$v_{Rd,c,min}$	0,495	N/mm2
Obvod zátěžové plochy na 2d;	u_1	6512	mm
Max. únosnost na 2d;	P_p	604,4	kN
Reakce podkladu (cl.7.10.2);	R_p	0,0	neuvažuje se
Celkové zatížení ve smyku;	F_{uls_total}	160,0	kN
Využití;	F_{uls_total} / P_p	0,265	

> **Únosnost podlahové desky**

	Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
Únosnost podlahové desky	kN	**466,11**	**160,00**	**0,343**	vyhovuje
Smyk	kN	**1 518,75**	**160,00**	**0,105**	vyhovuje
Smyk 2 d	kN	**604,40**	**160,00**	**0,265**	vyhovuje

[redacted]

9.2 POSOUZENÍ - ZATÍŽENÍ VOZIDLEM NA HRANĚ DESKY

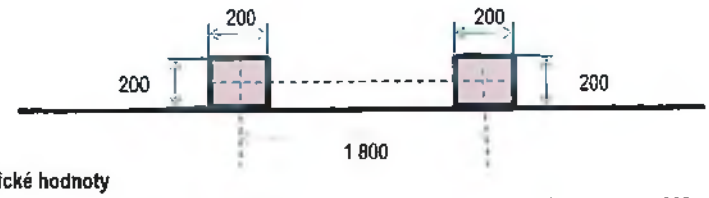
> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyztužení :		MAKROVLÁKNO	
Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Účinná výška průřezu	d	187,5	mm
Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm2
Modul reakce podloží k	k	0,1108	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

> Zatížení vozidlem

typ zatížení		nákladní vozidlo	
charakteristická hodnota nápravové síly Qk		100 000	N
rozchod nápravy	x	1 800	mm
Dosedací plocha kol nápravy			
roznášecí plocha v mm	x =	200	mm
	y =	250	mm
zatížení kola Qk / 2			
Přední	Q 1	50 000	N
	Q 2	50 000	N

> Zatížení vozidlem na hraně desky



> Charakteristické hodnoty

Dosedací plocha kola	l_l	200	mm
Dosedací plocha kola	l_w	200	mm
Rozchod kol	x	1 800	mm
Vzdálenost kol od hrany desky			
pro NV platí vždy e_y = 0 - přejezd přes spáru	e_y	0	mm
Dynamické zatížení;	D_k	50 000	N

> Návrhové zatížení

Dílčí součinitel zatížení	γD	1,60	
Dynamické zatížení;	D_k	80 000	N

> Kontaktní poloměr a

Ekvivalentní poloměr zatížení;	a	112,8	mm
Radius poměr;	a / l	0,144	

> Poměr hrana desky/střed desky (cl.7.8.4)		**platí pro x větší jako 2 h**		
	Poměr a/l - 0 PL	m_{edge_0}	0,522	
	Poměr a/l - 0,2 PL	$m_{edge\_0.2}$	0,549	
> Únosnost pro zatížení bod na hraně desky				
	Pro a/l 0;	P_{u_0}	155,1	kN
	Pro a/l 0.2;	$P_{u\_0.2}$	276,8	kN
	Pro a / l	P_u	242,6	kN
	Přenos na spáře	P_{egg}	0%	
	Celková únosnost na hraně (cl.7.9.1);	$P_{u,total}$	242,6	kN
> Návrhové zatížení				
	Počet zatížení;	N	2	
	Návrhové zatížení;	F_{uls}	160	kN
	Využití;	F_{uls} / P_{u_total}	0,660	
> Smyk vlivem protlačení				
	Součinitel;	k_2	0,54	
	Obvod zátěžové plochy;	u_0	1200	mm
	Smykové napětí;	v_{max}	4,500	N/mm2
	Únosnost ve smyku;	$P_{p,max}$	1012,5	kN
	Využili;	$F_{uls} / P_{p,max}$	0,158	
> Smyk vlivem protlačení na 2d				
	Součinitel	k_s	2,00	
	Min. únosnost ve smyku na 2d;	$v_{Rd,c,min}$	0,495	N/mm2
	Obvod zátěžové plochy na 2d;	u_1	3556	mm
	Max. únosnost na 2d;	P_p	330,0	kN
	Reakce podkladu (cl.7.10.2);	R_{cp}	0,0	neuvažuje se
	Celkové zatížení ve smyku;	F_{uls_total}	160,0	kN
	Využití;	F_{uls_total} / P_p	0,485	

> Únosnost podlahové desky

	Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
Únosnost podlahové desky	kN	**242,60**	**160,00**	**0,660**	vyhovuje
Smyk	kN	**1 012,50**	**160,00**	**0,158**	vyhovuje
Smyk 2 d	kN	**330,04**	**160,00**	**0,485**	vyhovuje

[redacted]

9.3 POSOUZENÍ - ZATÍŽENÍ VOZIDLEM NA ROHU DESKY

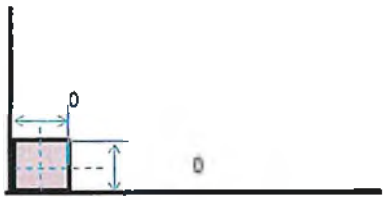
> **Betonová deska - základní parametry**

Způsob vyztužení :		MAKROVLÁKNO	
Beton		C 25/30	
Tloušťka desky	h	250	mm
Účinná výška průřezu	d	187,5	mm
Pevnost v tlaku válcová	f_{ck}	25,00	N/mm2
Návrhová pevnost v tlaku	f_{cd}	16,67	N/mm2
Modul reakce podloží k	k	0,1108	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Negativní moment	M_n =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	M_p =	4,18	kNm/m

> **Zatížení vozidlem**

typ zatížení		nákladní vozidlo	
charakteristická hodnota nápravové síly Qk		100 000	N
rozchod nápravy	x	1 800	mm
Dosedací plocha kol nápravy			
roznášecí plocha v mm	x =	200	mm
	y =	250	mm
zatížení kola Qk / 2			
Přední	Q 1	50 000	N
	Q 2	50 000	N

> **Zatížení vozidlem na rohu desky**



> **Charakteristické hodnoty**

Dosedací plocha kola	l_l	200	mm
Dosedací plocha kola	l_w	200	mm
Rozchod kol	x	1 800	mm
Vzdálenost kol od hrany desky			
pro NV platí vždy e_y = 0 - přejezd přes spáru	e_y	0	mm
Dynamické zatížení;	D_k	50 000	N

> **Návrhové zatížení**

Dílčí součinitel zatížení	γD	1,60	
Dynamické zatížení;	D_k	80 000	N

> **Kontaktní poloměr a**

Ekvivalentní poloměr zatížení;	a	112,838	mm
Radius poměr;	a / l	0,144	

> **Únosnost pro zatížení bod na rohu desky**

Pro a/l 0;	P_{u_0}	48,75	kN
Pro a/l 0.2;	$P_{u\_0.2}$	113,87	kN
Pro a / l	P_u	95,56	kN
Přenos na spáře	P_{agg}	0%	
Total effective edge capacity (cl.7.9.1	$P_{u,total}$	95,56	kN

> **Zatížení**

Počet zatížení;	N	1	
Návrhové zatížení;	$F_{u;s}$	80,00	kN
Využití;	$F_{u;s} / P_{u\_total}$	0,837	

> **Smyk vlivem protlačení**

Součinitel;	k_2	0,54	
Obvod zátěžové plochy;	u_0	400	mm
Smykové napětí;	v_{max}	4,500	N/mm2
Únosnost ve smyku;	$P_{p,max}$	337,5	kN
Využití;	$F_{uls} / P_{p,max}$	0,237	

> **Smyk vlivem protlačení na 2d**

Součinitel	k_n	2,00	
Min. únosnost ve smyku na 2d;	$v_{Rd,c,min}$	0,495	N/mm2
Obvod zátěžové plochy na 2d;	u_1	989	mm
Max. únosnost na 2d;	P_0	91,8	kN
Reakce podkladu (cl.7.10.2);	R_{cc}	0,0	neuvažuje se
Max. únosnost na 2d;	F_{uls_total}	80,0	kN
Využití;	F_{uls_total} / P_0	0,872	

> **Únosnost podlahové desky**

	Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
Únosnost podlahové desky	kN	**95,56**	**80**	**0,837**	vyhovuje
Smyk	kN	**337,5**	**80**	**0,237**	vyhovuje
Smyk 2 d	kN	**91,79**	**80,0**	**0,872**	vyhovuje

PŘÍLOHA Č. 4

BB 59-02-04.11

Preisspiegel

Objekt:
Gewerk:
Einkäufer:
Datum:

Positionen			Menge	BVG Floor p.Hackr 732156310 Michal Hackr <hackr@bvgroup.cz> Einzelpreis	Gesamtpreis
	ODT SO 03-1				
	Chybějící položky				
	D + M Dilatační spára BVG TDS 220mm včetně kluzných trnů BVG KT14/330 7ks/2bm, + instalační trny	bm	310,000	1 245,00 Kč	385 950,00 Kč
	D + M Lemovací úhelník BVG LKZ 5/50/50 pozink	bm	81,480	845,00 Kč	68 850,60 Kč
	D + M podbednění pod úhelník tl:2mm pozink	bm	81,480	520,00 Kč	42 369,60 Kč
	Příplatek k cenám betonových mazanin - přísady ke stabilizaci vláken, stupně vlivu prostředí	m3	2 720,581	1 415,60 Kč	3 851 254,46 Kč
Zwischensumme:					4 348 424,66 Kč
Rabatt					
Endsumme:					4 348 424,66 Kč
abzüglich Skonto					
Nettosumme:					4 348 424,66 Kč

Differenz

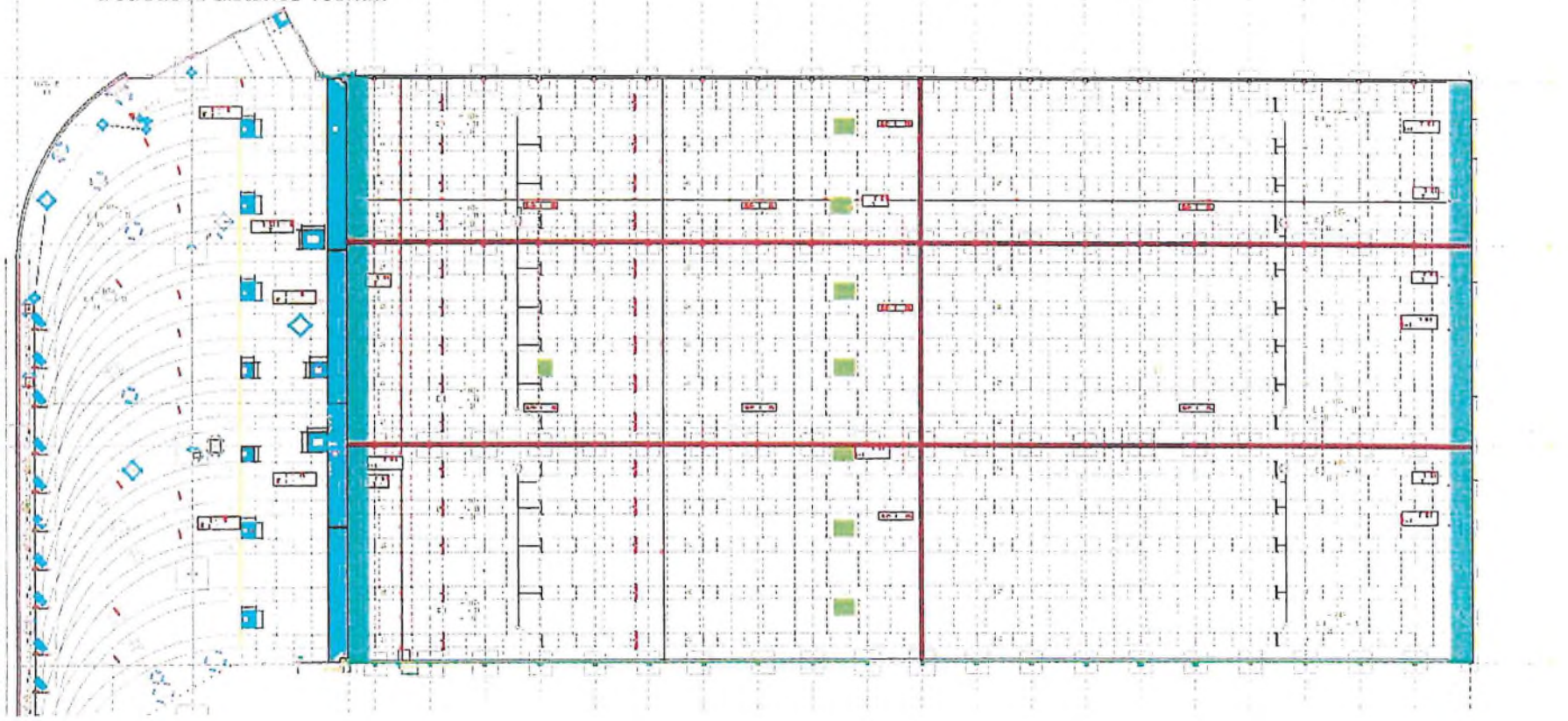
[redacted]

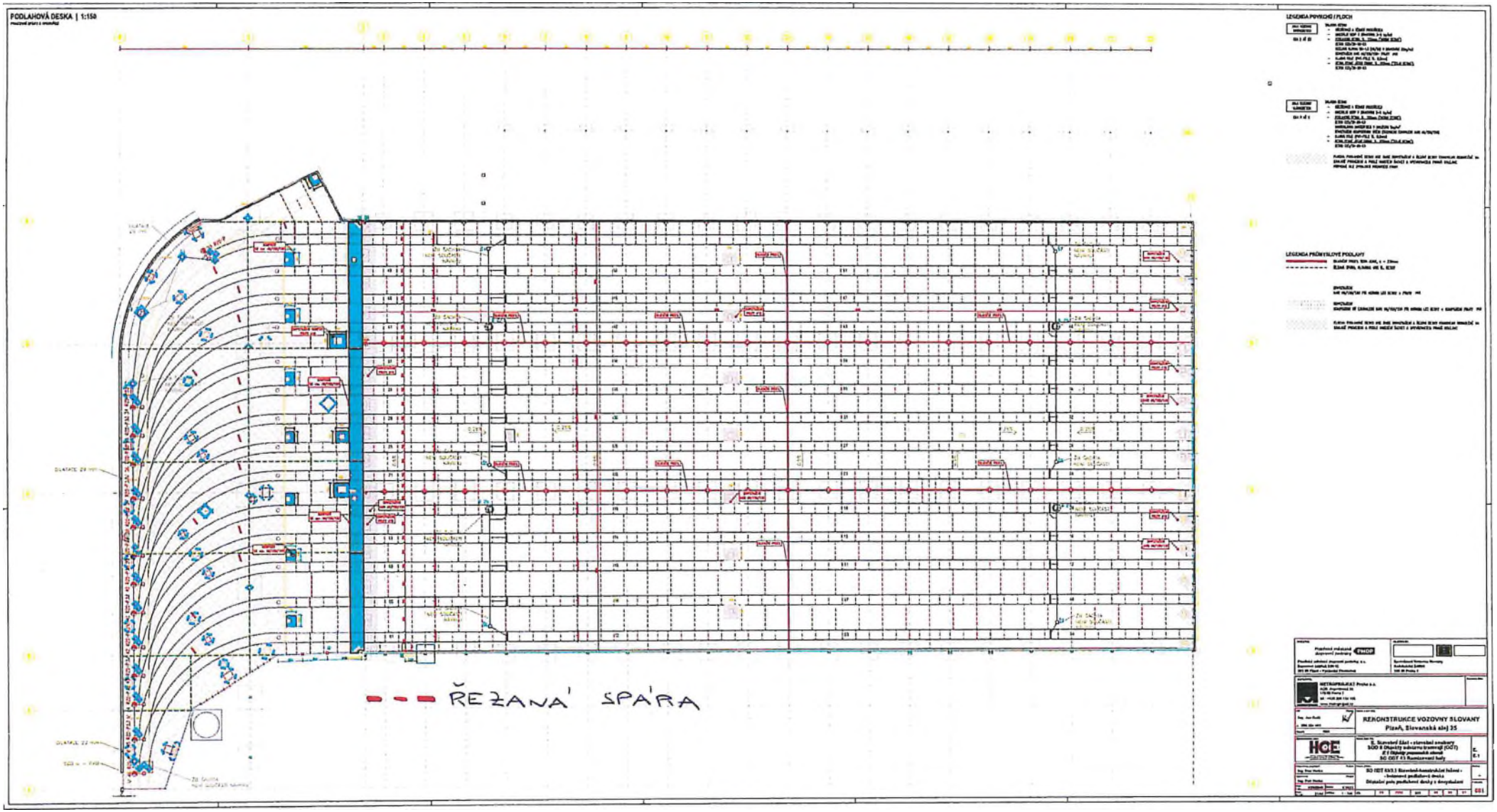
PŘÍLOHA Č. 5

Dilatační spára BVG TDS 230mm 310bm + kluzné trny BVG KT 14/330

dovyztužení šachet v jedné vrstvě kari síť R8 150/150 + pruty R10mm dle výkresu detailu vyztužení šachty + spodní distance 180mm

dovyztužení krajů desky ve dvou vrstvách kari síť R8 150/150 + pruty R10mm dle výkresu detailu vyztužení sloupů + spodní distance 20mm a středová distance 100mm




PODLAHOVÁ DESKA | 1:150
ŘEZANÁ SPÁRA
REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY
Plzeň, Slovanská alej 35

ZMĚNOVÝ LIST Č. 061b

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	**E - SOD II - Objekty odstavu tramvají (ODT)** **ODT - SO 03/1 - betonová podlaha**
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS,** [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

Změnový list řeší změnu v objektu ODT 03/1 ASŘ - část b) Výjezdová harfa
S ohledem na provoz v hale odstavů a tím pádem zvýšenými nároky na únosnost podlahových vrstev z důvodu pojezdu vozidel, došlo k optimalizaci skladby betonové podlahy – vypuštění betonového potěru a jeho nahrazení litou vláknobetonovou hlazenou podlahou s korundovým vsypem.

změnu vyvolal: objednatel

údaje o ceně díla

ocenění změny předložil: zhotovitel	cenová změna za změnový list č.061b bez DPH
cena SO dle SoD (bez DPH):	129 273 568,50 Kč
náklady na změnu bez DPH:	**3 668 807,08 Kč**
cena SO po ZL č.061b (bez DPH):	132 942 375,58 Kč
cena díla bez DPH (dle SoD):	1 740 980 647,03 Kč
cena díla po ZL č.061b bez DPH:	1 744 649 454,11 Kč

změna ceny

Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	3 668 807,08 Kč	celková hodnota změny bez DPH
Vícepráce celkem bez DPH:	3 668 807,08 Kč		

termín

Vliv změny na termín dokončení díla: změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny

změnu odsouhlasil	datum
Zhotovitel: [redacted]	1.7.22
Věcně za TDS:	1.7.22
Technicky za AD:	1.7.22
Objednatel:	12.7.22

[redacted]

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 061b
č.2 - vyjádření AD
č.3 - TL materiálu - MasterFiber 240 (včetně statického výpočtu)
č.4 - CN dodavatele

Datum tisku 30.06.2022

PŘÍLOHA Č. 1

Předmět díla:			Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
PČ	Typ	Kód	Popis

VÍCEPRÁCE			
PČ	Typ	Kód	Popis
16	K	634911112	Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár v čerstvé betonové mazanině nebo potěru šířky do 5 mm, hloubky přes 10 do 20 mm
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"odměřeno z půdorysu RDS podlahové desky části" v části ODT 30 a ODT 32 je 2906,3 m řezání na 7861,06m2 odhad na ODT 31 925,402m na 2503,06 m2
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	(925,402 * 4 řeže se do 75 mm) = 3701,608
151	K	713191132	Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií separační z PE
	VV	*nová pol*	*p.č. 136 SO PAB 04/1*
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"dle tabulky místností a skladeb - kluzná fólie tl. 0,2 mm:" 2503,06
			2503,06-794,984 (odměřeno z projektu - prostor mezi kolejnicemi) = 1708,076 m2
152	*M*	*28329042*	*fólie PE separační či ochranná tl 0,2mm*
	VV	*nová pol*	*JC CS ÚRS 2022 01*
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"1,05 "Přepočet koeficientem množství - dle pol. montáže 713191132"
159	K	633131111	Povrchová úprava vsypovou směsí průmyslových betonových podlah těžký provoz s přísadou karbidu, tl. 2 mm
	VV	*nová pol*	*JC CS ÚRS 2022 01*
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"dle tabulky místností a skladeb:" 2503,06
160	K	631319013	Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm
	VV	*nová pol*	*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.*
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"dle tabulky místností a skladeb:" 2503,06*(0,240+0,285)/2
161	K	631319175	Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 120 do 240 mm
	VV	*nová pol*	*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.*
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"dle tabulky místností a skladeb:" 2503,06*(0,240+0,285)/2
163	K	6346200R1	Lemovací úhelník BVG LKZ 5/50/50 pozink na olemování volné hrany desky
	VV	*nová pol*	*př. č. 4 CN dodavatele*
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"2 x dveře 0,95 m, 1x vrata 4,75 m, 1 x vrata 4,93 m, 1x LOP 12,15 m"
164	K	6346200R2	Podbednění lemovacího úhelníku
	VV	*nová pol*	*př. č. 4 CN dodavatele*
	P		Položka obsahuje podbednění lemovacího úhelníku - zřízení a odstranění.
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"2 x dveře 0,95 m, 1x vrata 4,75 m, 1 x vrata 4,93 m, 1x LOP 12,15 m"

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.: 061b

MÉNĚPRÁCE

MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
				CELKEM:	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
m	11 625,200	15 326,808	3 701,608	74,57 Kč	866 891,16 Kč	1 142 920,07 Kč	276 028,91 Kč
		5 326,808					
m2	0,000	1 708,076	1 708,076	12,43 Kč	0,00 Kč	21 231,38 Kč	21 231,38 Kč
		2 503,060					
		1 708,076					
m2	0,000	1 793,480	1 793,480	13,80 Kč	0,00 Kč	24 750,02 Kč	24 750,02 Kč
		1 793,480					
m2	0,000	2 503,060	2 503,060	206,00 Kč	0,00 Kč	520 636,48 Kč	520 636,48 Kč
		2 503,060					
m3	0,000	657,053	657,053	289,00 Kč	0,00 Kč	189 888,32 Kč	189 888,32 Kč
m3	0,000	657,053	657,053	87,60 Kč	0,00 Kč	57 557,84 Kč	57 557,84 Kč
m	0,000	23,730	23,730	971,75 Kč	0,00 Kč	23 059,63 Kč	23 059,63 Kč
		23,730					
m	0,000	23,730	23,730	598,00 Kč	0,00 Kč	14 190,54 Kč	14 190,54 Kč

166	K	634663114	Výplň dilatačních spar mazanin polyuretanovou samonivelační hmotou, šířka spáry do 10 mm	m	0,000	925,402	925,402	128,00 Kč	0,00 Kč	118 451,46 Kč	118 451,46 Kč
	VV	nová pol	JC CS ÚRS 2022 01								
			"výpočet dle půdorysu" - Odstav - plocha 7861,06 m2 - spára 2500,3 m - Výpravní hala - plocha 2505,03 m2 - předpoklad spáry =(2500,3*2505,03)/7861,06=925,402 m								
167	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	0,000	15,558	15,558	775,41 Kč	0,00 Kč	12 063,83 Kč	12 063,83 Kč
	VV	nová pol	p.č. 4 ODT 03.3								
			2*64,00*(0,24+0,285)/2			33,600					
			3*123,00*(0,24+0,285)/2			96,863					
			1*64,00*(0,24+0,285)/2			9,335					
			1*36,58*(0,24+0,285)/3			6,372					
168	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	0,000	15,558	15,558	139,19 Kč	0,00 Kč	2 165,52 Kč	2 165,52 Kč
	VV	nová pol	p.č. 5 ODT 03.3								
			2*64,00*(0,24+0,285)/2			33,600					
			3*123,00*(0,24+0,285)/3			96,863					
			1*64,00*(0,24+0,285)/2			9,335					
			1*36,58*(0,24+0,285)/3			6,372					
171	K	273361821	Výztuž základů desek z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,000	0,428	0,428	35 974,59 Kč	0,00 Kč	15 397,12 Kč	15 397,12 Kč
	VV	nová pol	p.č. 6 z ODT SO 03/3								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"dovyztužení horní podlahové desky dle půdorysu RDS - kryté odstavy, pruty př. 10 mm"								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"krajní sloupy" 2*4*0,955*11+3*4*0,853*11+2*4*1,33+3*3*0,8			178,064					
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"prostupy" (4*4*1,5)*(11+8)+(2*4*1,4)+(2*4*1,4+4*1,6+4*2,1)+(4*1,4+4*1,6+2*4*0,93)			512,640					
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	Součet			692,704					
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	*0,62 kg/m "Přepočet koeficientem množství"			0,428					
172	K	631362021	Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,000	2,460	2,460	39 148,20 Kč	0,00 Kč	96 304,57 Kč	96 304,57 Kč
	VV	nová pol	p.č. 32 z VST SO 01.1								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"dovyztužení horní podlahové desky dle půdorysu RDS - kryté odstavy"								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	2*63,7*2,90+2,2*(1,91+1,86+1,835+1,875+1,90+1,955+2,1)+1,43*1,845			350,475					
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	*5,4/1000*1,3 "Přepočet koeficientem množství, na t + přesahy"			2,460					
173	K	27336205R1	Výztuž základů desek z kompozitních prutů pr. 8 mm	m	0,000	2 836,653	2 836,653	94,27 Kč	0,00 Kč	267 411,28 Kč	267 411,28 Kč
	VV	nová pol	p.č. 33 z ODT SO 03/3								
	P		[illegible]								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"dovyztužení horní podlahové desky dle půdorysu RDS - zastřešení haly"								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"plocha sítí dle modelu v DWG, přepočtená na délku prutu vč. prořezu a ztratného"								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"plocha" 63,7*2,50+1,55*1,455+3*1,365*1,45+2,525*2,165+2*1,315*1,725+1,725*1,50+2,32*2,165+2*1,45*1,73			193,406					
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"Přepočet z plochy na délku (rast výztuže 150x100 mm)" *(1/0,15+1/0,15)			2 578,775					
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	*1,1 "Přepočet koeficientem množství, prořez, ztratné"			2 836,653					
174	K	631319211	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení polypropylenovými mikrovlákny objemové vyztužení 0,9 kg/m3		0,000	3 650,294	3 650,294	263,00 Kč	0,00 Kč	960 027,32 Kč	960 027,32 Kč
	VV	nová pol	JC CS ÚRS 2022 01								
	VV-R	03 - Sokly, bet. p	"dle tabulky místností a skladeb" (2503,05)*(0,240+0,285)/2			567,063					
			V podlahové desce - dle statického výpočtu - 5Kg vláken/m3								
			Přepočtení množství - 0,9 Kg vláken / 5Kg vláken								
			657 (6530,9*5=3650,294			3 650,294					

175		10001R	Příplatek k cenám betonových mazanin - přísady ke stabilizaci vláken, stupně vlivu prostředí		0,000	657,053	657,053	1 627,94 Kč	0,00 Kč	1 069 642,86 Kč	1 069 642,86 Kč
	VV	nová pol	*př. č. 4 CN dodavatele*								
	VV-RE	03 - Sokly, bet. pě	"dle tabulky místnosti a skladeb:" (2503.06)*(0,240+0.285)/2			657,053					
								CELKEM:	866 891,16 Kč	4 535 698,24 Kč	**3 668 807,08 Kč**

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	**3 668 807,08 Kč**
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SoD CELKEM [KČ]:	3 668 807,08 Kč

		datum	
za zhotovitele:	[redacted]	1.7.22	[redacted]
za TDS:		1.7.22	

PŘÍLOHA Č. 2

METROPROJEKT

Vyjádření projektanta ke změnám v objektu SO ODT 03/01 ASŘ a SO ODT 03/3 SKŘ

Za AD souhlasíme se změnami v těchto stavebních objektech.

Zadávací požadavky na zatížení z DPS

- Zatížení od provozu tramvají (12t/náprava), odstav tramvajových souprav
- **Zatížení od provozu nákladních vozidel údržby (10t/náprava), pouze průjezd při údržbě haly**

Skladby z DPS

KT2 konstrukce na terénu

- SKLADBA PODLAHY		
- vláknobetonová základová deska *(dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		250 mm
- pas z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože ref. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL		4 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny ref. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL		4 mm
- penetrační nátěr ref. DEKPRIMER		
- podkladní beton *(dle požadavků Stavebně konstrukčního řešení)*		100 mm
- štěrkodrť *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		200 mm
- zemní pláň *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		
	∑	**558 mm**

P7a Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli		
- cementový potěr hlazený		50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)		190 mm
- KT2-konstrukce na terénu		
	∑	**240 mm**

P7b Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli		
- cementový potěr hlazený		50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)		90 mm
- extrudovaný polystyren XPS ref.Floormate 500A (λ=0,038 W/m.K)		100 mm
- KT2-konstrukce na terénu		
	∑	**240 mm**

Změna technického řešení

Původně navržené řešení s cementovým potěrem bylo změněno. **Jedním z důvodů bylo zapracování nových požadavků investora na možné použití sloupových zvedáků v hale pro zvedání tramvajových vozů a rozšíření pohybu a odstavu nákladních vozidel v hale.** V hale budou nově odstavovány nákladní vozidla údržby. Tyto požadavky si vynutily úpravu skladby podlahy v hale tak, aby splňovala zvýšené nároky na zatížení podlah (zatížení od zvedáků, pomalá jízda nákladních vozidel rejdem).

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací a vychází z vyhlášky 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích. Připouští hnací nápravu o celkové působící statické síle 115 kN (původně 100 kN). Při návrh konstrukce vozovky (podlahy) se postupuje dle požadavku z TP 170 na návrh konstrukce vozovky při pomalé jízdě a při zohlednění vytváření reflexních trhlin. TP 170 jsou technické podmínky vydávané

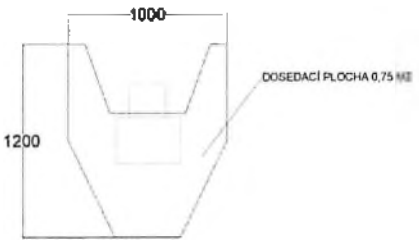
Ministerstvem dopravy (Odbor silniční infrastruktury). Daný předpis reflektuje všechny požadavky vyplývající z příslušných norem a předpisů.

Posouzení zatížení – zvedák

ZVEDÁK

vlastní tíha	500 kg	5000	N	
nosnost	6500 kg	65000	N	
	celkem	70000	N	(přepočteno na 0,75 m2 = 93,3 kN/m2)

Půdorys zvedáku



> Charakteristické zatížení

q	93,3	kN/m2

> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyztužení :	MAKROVLÁKNO		
Beton	C 25/30		
Tloušťka desky	h	250	mm
Modul pružnosti	Ecm	31000	Mpa
Modul reakce podloží k	k	0,111	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Součinitel Lambda	l	0,910	
Negativní moment	Mn =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	Mp =	4,18	kNm/m

> Plošné zatížení

Návrhové zatížení	Uk	112	kN
Kritická šířka zatížení v páse	lcrit	1726	mm
Zatížená šířka 1 pásu	lload_p	1726	mm
Zatížení 1 pásem UDL	lload_n	3450	mm
Zatížení 2 pásy UDL	q	120,13	kN
Využití	Uk / q	0,932	

> Únosnost betonové desky

Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
kN	120,13	112	0,932	vyhovuje

Cementový potěr v tloušťce 50 mm by byl z hlediska zmonolitnění s podkladní deskou technologicky náročnější, a i přes veškerá opatření by mohlo dojít k jeho delaminaci od spodní desky.

Variantní řešení, jenž by vytvořilo spojení obou vrstev podlahové desky (horní 50 mm a spodní) je použití cementové stěrky v tloušťce 50 mm v systému živý do mrtvého a by znamenalo zvýšené finanční nároky.

Použité řešení desky jedné tloušťky se vsypem betonáž zjednodušilo a urychlilo.

V desce bylo opětovně použito potřebné dovyztužení desky v místech otvorů a prostupů.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

METROPROJEKT

Nový návrh zpracovaný v rámci RDS

Základová deska ODT

Původní návrh počítal s drátkobetonovou podlahovou deskou tloušťky 250 mm o velikosti polí 6 x 6 m s řezanými spárami, toto řešení bylo změněno na bezespárou desku tloušťky 250 mm. Bezespáré řešení desky umožnuje jednodušší ukotvení kolejnic, odpadá řešení kotvení u řezaných spár.

Geologický profil byl použit na základě skutečně provedených podkladních vrstev.

Byl doporučen požadavek na parametry podloží definovaný hodnotou deformačního modulu podloží $E_{def,2}$ = min. 80 MPa – poměr $E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 2,5.

Pro návrh základové desky byl stanoven následující geologický profil, který byl následně použit ve výpočtu.

Únosnost pod deskou pevné jízdní dráhy	Edef > = 80 MPa	Edef2 / Edef1 <= 2,5
Štěrková základní vrstva pod základovou deskou	Edef > = 45 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 20 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 35 MPa,	
Štěrková základní vrstva		

Současně bylo řešeno použití nekovových vláken – makrovláken z důvodu umístění kolejových obvodů vlakové cesty. Na základě upřesněných informací byl drátkobeton použit v ose 2 – 23 a vláknobeton v ose 0 – 2.

Uvažované smykové trny HALFEN HSD CRET 128 byly nahrazeny dilatačními profily což zjednodušilo betonáž jednotlivých polí základové desky. Detaily dovyztužení okolo otvorů a další dovyztužení bylo upraveno podle zásad používaných u bezespárých drátkobetonových – vláknobetonových desek.

Rozdílné dávkování ocelových vláken a makrovláken je dáno vlastnostmi použitého vlákna a je dáno dle ČSN EN 14 889-1 Ocelová vlákna a dle ČSN EN 14 889-2 Polymerová vlákna.

Skladba podlahy osa 02 - 23:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení KARI Ø8/150/150 - pruty Ø 12
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

Skladba podlahy osa 0 - 02:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení kompozitními sítěmi a pruty (technicky ekvivalent KARI Ø8/150/150 a Ø 12)
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

METROPROJEKT

Podlahová deska ODT

Podlahová deska ODT je navržena v jedné tloušťce 250 mm, jenž je dána konstrukční výškou kolejového svršku. Deska je oproti základové desce navržena jako řezaná deska, a to mezi kolejemi a kolejnicemi. Spárořez je uzpůsoben, aby promítl i dilatační celky základové desky. Vzhledem ke kotvícím prvkům kolejového svršku je navrženo vyšší dávkování vláken.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

Optimalizací došlo ke změně návaznosti betonové podlahy na soklové panely. Ty se budou osazovat přímo na obetonávky sloupů. Z důvodu proveditelnosti zatepleného soklového prefa panelu se zvětšila jeho tloušťka na 240 mm.

28.06.2022

[redacted]
hlavní inženýr projektu

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

[redacted]

PŘÍLOHA Č. 3

Prohlášení o vlastnostech

podle Přílohy III nařízení Evropského parlamentu a rady č. 305/2011
ve znění Evropské komise č. 574/2014

Č. **1372-CPD-1589-20210101**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
MasterFiber 240 (polymerová vlákna třída II)

2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití:
pro strukturální použití do betonu, malty nebo omítky

3. Výrobce:
Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
D-83308 Trostberg

Site 2090259

4. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP):
Systém 1

5. Harmonizovaná norma:
EN 14889-2:2006-11

6. Notifikovaná osoba:
Tecno Piemonte SpA (1372)

7. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností	Harmonizované technické specifikace
Typ polymeru	polypropylen	Systém 1	EN 14889-2:2006-11
Barva	bezbarvý		
Hustota [kg/m³]	910		
Tvar (podélný)	zvlněný		
Tvar (příčný řez)	Eliptický		
Ekvivaletní průměr [mm]	0.77		
Délka vlákna [mm]	40		
Štíhlostní poměr	52		
Pevnost v tahu [MPa]	400		
Modul pružnosti [MPa]	5000		
Vliv na konzistenci betonu [dávkování vláken v kg/m³, Vebe čas v s s vlákny Vebe čas v s bez vláken	4 8 6		
Vliv na pevnost betonu [Dávkování vláken v kg/m³ splňující požadavky]	4		
Uvolňování nebezpečných látek	NPD		

NPD: Žádný ukazatel není stanoven

Výše uvedené vlastnosti výrobku jsou v souladu s deklarovanými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech je vydáno v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady č. 305/2011, na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

[redacted]

[redacted]
Technology Management Fibers
Admixture Systems - Europe
Master Builders Solutions Deutschland GmbH

[redacted]
Regional Business Segment Manager
Admixture Systems - Europe
Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Mannheim, 01.01.2021

Návrh vláknobetonové průmyslové podlahy

Projekt :

HALA ODT -horní podlahová deska osa 0 až 2

podlahová deska 250 mm
C 25/30 vláknobeton
podloží Edef 2 120 MPa poměr 2

Zadavatel :

Telefon
E-mail

Zpracoval :

HCE
Ing. Petr Herka
Telefon 724 008 118
E-mail petr.herka@gmail.com

Podlahová deska

Tloušťka betonové desky		***250***	mm
Třída betonové směsi		***C 25/30***	
		vláknobeton	
Použitý typ výztužných vláken		***MAKROVLÁKNA***	
		MasterFiber 240	
dávkování		5	
délka vlákna	l	40,00	mm
průměr vlákna	d_{ekv}	0,77	mm
l / d		53,50	
pevnost v tahu		400,00	MPa
modul pružnosti		5000,00	MPa

Specifikace podlahové desky

typ desky		***řezaná podlahová deska***
dilatační spáry		***řezaná spára***
Koeficient	κ Q	1,00

Velikost dilatčního pole

rozměr pole		délka L x	**5 000**	mm
		délka L y	**5 000**	mm
Poměr stran Lx / Lx			1,00	

Teplotní součinitel

Umístění desky		***vnitřní podlahová plocha***	
změna teploty	ΔT =	5	K
		uvažuje se vliv teploty	

Specifikace podkladní vrstev pod podlahovou deskou

kluzná podložka		***polyetylenová folie jednoduchá***
souč.tření		0,7
		uvažuje se vliv smrštění

Tepelná izolace pod podlahovou deskou

		není uvažována	
Tloušťka izolace		***0***	mm
Modul E L		0	N/mm2

Podkladní vrstvy

		základová deska na zhutněném podloží		
modul Edef2		$E_{def.2}$	***120***	Mpa
	poměr $E_{def.2}/E_{def.1}$ <		**2**	

POSUZOVANÁ ZATÍŽENÍ PODLAHOVÉ DESKY (charakteristické hodnoty)

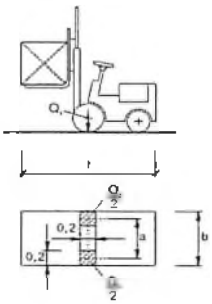
Plošné zatížení **posuzováno**

q		50	kN/m2

Liniové zatížení **neposuzováno**

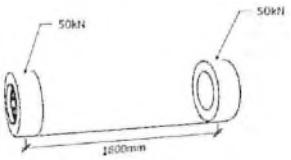
kNm

Zatížení manipulační technikou - třída nebo nosnost **posuzováno**



typ nebo nosnost		ČSN EN 1991-1-1 tab. 6.5 FL 4	
zdvihané zatížení		40	kN
vlastní tíha včetně nákladu		100 000	N
charakteristická hodnota nápravové síly Qk		90 000	N
rozchod nápravy		1 200	mm
Dosedací plocha kol			
Přední náprava	x =	200	mm
	y =	200	mm
zatížení kola Qk / 2			
Přední	Q 1	45 000	N
	Q 2	45 000	N
uvažovaný počet přejezdů		n ≤ 5. 103	

Bodové zatížení **posuzováno**



typ zatížení			Nákladní vozidlo	
zatížení nápravy			100 000	kN
zatížení kola			50 000	kN
zatížení kola	zvojená pneumatika	2x	25 000	kN
roznášecí plocha kola v mm		bx =	200	mm
		by =	200	mm
rozchod nápravy		L 1	1 800	mm
		L 2	1 200	mm
vzdálenost kol se zdvojenou pneumatikou		e	344	mm

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav. TP se vychází z vyhlášky 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích.

Připouští hnací nápravu o celkové působící statické **síle 115 kN.**

4.2.2.2 Návrhová náprava užívaná při výpočtu a posouzení vozovek zastupující běžný silniční provoz má tyto charakteristiky:

- zatížení nápravy: **Qk = 100 kN**,
- počet kol se zdvojenými pneumatikami 2,

Základní charakteristické hodnoty betonu dle EN 1991-1-1

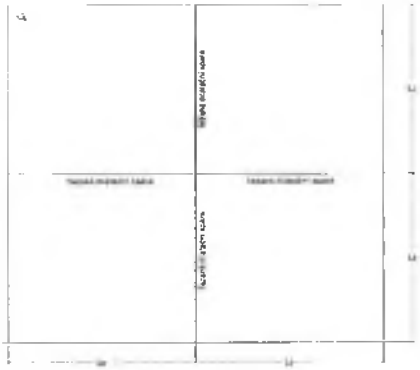
	C 25/30	
E_{cm}	31000	Mpa
$f_{ck\,cyl.}$	25	N/mm^2
$f_{ck\,cube}$	30	N/mm^2
f_{cd}	16,67	N/mm^2
f_{ctm}	2,6	N/mm^2
$f_{ctk\,0.05}$	1,8	N/mm^2
f_{ct}	3,79	N/mm^2
$f_{ctk,fl}$	3,51	N/mm^2
$2 \times f_{ctk\,0.05}$	3,6	N/mm^2

Součinitele materiálu a zatížení dle kap. 7.3 pro průmyslové podlahy

beton		γ_c	1,50
drátkobeton		γ_{ct}	1,35
stálé		γ_Q	1,30
proměnné		γ_Q	1,50
dynamické	dle počtu pojezdu $n \leq 5.\,10^3$	γ_D	1,50
teplota		ψ	0,60
Poisonova konst.		μ	0,20

CELKOVÁ SKLADBA PODLAHOVÉ DESKY

Tloušťka deska		250	mm
typ podlahy		řezaná podlahová deska vnitřní podlahová plocha	
rozměr pole	délka L x	5 000	mm
	délka L y	5 000	mm



Materiál podlahové desky

C 25/30
vláknobeton

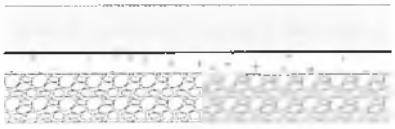
Vyztužení

MAKROVLÁKNA

vlákna	délka	mm	mm
	průměr	0,00	mm
dávkování vláken		MPa	kg

Podkladní vrstvy podlahové desky

kluzná podložka	polyetylenová folie jednoduchá
tepelná izolace	není uvažována
podkladní vrstvy	základová deska na zhutnělém podloží



Podloží **základová deska na zhutnělém podloží**

Přetvárný modul podloží	modul Edef1		$E_{def,1}$	60	Mpa
	modul Edef2		$E_{def,2}$	120	Mpa
		poměr $E_{def,2}/E_{def,1}$ <		2	
			k =	0,1091	N/mm^3
	Reakce podloží		k =	0,1091	N/mm^3
	Elastická délka		l =	788	mm

POSOUZENÍ DRÁTKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY

MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ		**22,24**	**kNm/m**
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ + SMRŠŤENÍ + TEPLOTA		**30,44**	**kNm/m**
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT PODLAHOVÉ DESKY	**M rd**	**32,03**	**kNm/m**

POSOUZENÍ DRÁTKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY návrhové hodnoty zatížení + vliv smrštění + vliv teploty

M =	**30,44**	**kNmm**	**M rd =**	**32,03**	**kNmm**

PODLAHOVÁ DESKA VYHOVUJE

HCE
HERKA CONSULTING ENGINEERING

Návrh únosnosti betonového průřezu desky z vláknobetonu

Tloušťka betonové desky				250	mm
Třída betonové směsi				C 25/30	
charakteristické hodnoty	ČSN EN 206		E_{cm}	31000	Mpa
válcová pevnost betonu v tlaku			$f_{ck\ cyl.}$	25,00	N/mm^2
krychelná pevnost betonu v tlaku			$f_{ck\ cube}$	30,00	N/mm^2
návrhová pevnost betonu v tlaku			f_{cd}	16,67	N/mm^2
průměrná pevnost betonu v dostředném tahu			f_{ctm}	2,60	N/mm^2
charakteristická pevnost betonu v dostředném tahu			$f_{ctk\ 0,05}$	1,80	N/mm^2
součinitel bezpečnosti betonu			γ_c =	1,50	
součinitel bezpečnosti vláknobetonu			γ_c =	1,35	
součinitel bezpečnosti vláknobetonu po vzniku trhlin			$\gamma_{c\ f}$ =	1,20	
Použitý typ výztužných vláken				**MasterFiber 240**	
délka vlákna		l		40,00	mm
průměr vlákna		d_{ekv}		0,77	mm
l / d				53,50	
pevnost v tahu				400,00	MPa
modul pružnosti				5000,00	MPa
Výpočet parametrů betonového průřezu z vláknobetonu					
Beton				C 25/30	
Tloušťka desky			h	250	mm
Efektivní tloušťka				0,63	
Modul průřezu W			W	10416,67	mm3
Hodnoty residuální pevnosti betonu pro příslušné vlákno					
charakteristické hodnoty		dávkování		5	
residuální pevnost 0,5		f fctlk,L1	L1	0,90	N/mm2
residuální pevnost 3,5		f fctlk,L2	L2	0,90	N/mm2
Návrhové hodnoty vláknobetonubetonu					
	kh	1,35	N/mm2	> vyhovuje	1
Charakteristicka hodnota ohybové pevnosti vláknobetonu					
			f f ctk,fl	2,43	N/mm2
Charatkteristické hodnoty ohybové pevnosti po vzniku trhlin vláknobetonu					
		f fctlk,L1	L1	0,9	N/mm2
		f fctlk,L2	L2	0,9	N/mm2
Posouzení minimální duktility vláknobetonu					
f fctlk,L2 / f f ctk,fl		0,63		> vyhovuje	0,3

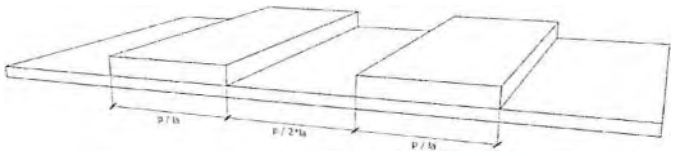
Návrhový moment

max	((f'ctk,fl/γc+ffcflk,L2/γfcf*1,7))*W ((ffctk,L1/gfcf+ffcflk,L2/gfcf*1,7))*W		
	m Rd	32,03	kNm
	m Rd	26,56	kNm
	m Rd max	**32,03**	kNm

Posouzení desky

Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
kNm/m	32,03	30,44	0,950	vyhovuje

Návrh podlahové desky - plošné zatížení



Plošné zatížení - UDL			posuzováno	
plošné zatížení - UDL		q	50	kN/m^2
součinitel zatížení		γQ	1,30	
Návrhové hodnoty pro plošné zatížení				
návrhová hodnota			65	kN/m^2
Parametry podlahové desky				
tloušťka desky v mm		h	250	mm
elastická délka		l	788	mm
reakce podloží		k	0,109	N/mm^3
modul pružnosti betonu		E	31 000,00	Mpa
modul průřezu		W	10 416,67	
		I	1 302 083,33	mm4
lambda		λ	0,000907	
			3 465	mm
			1 733	mm
Moment od návrhového zatížení				
	σ		1,28	N/mm2
ohybový moment	M		13,28	kNm/m

Posouzení kombinací zatížení

Plošné zatížení	návrhová kNm/m	κ Q		smrštění kNm/m	teplota kNm/m	suma kNm/m	
Zatížení Q1	13,28	1,00	13,28	2,83	5,38	21,49	OK

POSOUZENÍ DRÁTKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY

MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ	**13,28**	**kNm/m**
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ + SMRŠTĚNÍ + TEPLOTA	**21,49**	**kNm/m**
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT PODLAHOVÉ DESKY	**32,03**	**kNm/m**

POSOUZENÍ DRÁTKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY **návrhové hodnoty zatížení + vliv smrštění + vliv teploty**

M = 21,49 kNmm ≤ M rd = 32,03 kNmm

PODLAHOVÁ DESKA VYHOVUJE

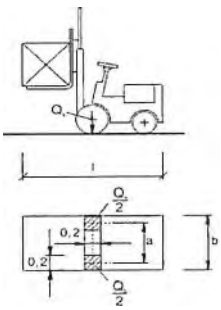
Návrh podlahové desky – zatížení VZV vozik

Zatížení manipulačním prostředkem posuzováno

zatížení od vysokozdvižných vozíků dle ČSN EN 1991-1-1 tab. 6.5

Třída vysokozdvižného vozíku nebo jeho nosnost

typ nebo nosnost			FL 4	
zdvihané zatížení			40	kN
vlastní tíha včetně nákladu			100 000	N
charakteristická hodnota nápravové síly Qk			90 000	N
rozchod nápravy		a	1200	mm
Dosedací plocha kol				
	Přední náprava	x =	200	mm
		y =	200	mm
zatížení kola Qk / 2				
	Přední	Q 1	45 000	N
		Q 2	45 000	N
uvažovaný počet přejezdů			n ≤ S. 103	
dynamický součinitel zatížení		yD	1,50	
charakteristické hodnoty zatížení				
		Q1	45 000	N
		Q2	45 000	N



Návrhové hodnoty pro zatížení od VZV

Návrhové hodnoty zatížení				
		Q1	67 500	N
		Q2	67 500	N
Roznášecí plocha				
		x	y	mm
	Q1 =	200	200	mm
	Q2 =	200	200	mm
Zatěžující poloměr		ar1	112,84	mm
		ar2	112,84	mm
Kontaktní tlak				
		p1 =	1,69	N/mm2
		p2 =	1,69	N/mm2
Vzdálenosti ostatních zatížení				
	rozchod kol vpředu			
		a =	1200	mm

Moment od návrhových hodnot zatížení

	Na kraji desky			
		M Q1	13,49	kNmm
		M Q2	13,49	kNmm
	Na středu desky			
		M Q1	8,75	kNmm
		M Q2	8,75	kNmm

Maximální moment vyvozený návrhovým zatížením v kombinaci Q 1 a Q2

	Na kraji desky			
		M Q1	22,24	kNmm
	Na středu desky			
		M Q1	14,41	kNmm

Posouzení kombinací zatížení

Na okraji desky	návrhová kNm/m	κ Q		smrštění kNm/m	teplota kNm/m	suma kNm/m	
Zatížení Q1	13,49	1,00	13,49	2,83	5,38	21,70	OK
Zatížení Q2	13,49	1,00	13,49	2,83	5,38	21,70	OK
Zatížení Q1 a Q2 vedle sebe	22,24	1,00	22,24	2,83	5,38	30,44	OK

Ve středu desky	návrhová kNm/m	κ Q		smrštění kNm/m	teplota kNm/m	suma kNm/m	
Zatížení Q1	8,75	1,00	8,75	5,65	5,38	19,78	OK
Zatížení Q2	8,75	1,00	8,75	5,65	5,38	19,78	OK
Zatížení Q1 a Q2 vedle sebe	14,41	1,00	14,41	5,65	5,38	25,45	OK

POSOUZENI DRATKOBETONOVE PODLAHOVE DESKY

MAXIMALNI OHYBOVY MOMENT OD UVAZOVANEHO NAVRHOVEHO ZATIZENI	**22,24**	**kNm/m**
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ + SMRŠŤENÍ + TEPLOTA	**30,44**	**kNm/m**
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT PODLAHOVÉ DESKY	**32,03**	**kNm/m**

POSOUZENI DRATKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY návrhové hodnoty zatížení + vliv smrštění + vliv teploty

M = 30,44 kNmm **M rd = 32,03 kNmm**

PODLAHOVÁ DESKA VYHOVUJE

Návrh podlahové desky – zatížení bodové

Zatížení bodovým zatížením — posuzováno

typ zatížení	Nákladní vozidlo
součinitel zatížení	1
dynamický součinitel	1,5

Zadání jednotlivých bodových zatížení

Jeden bod

bod		Q1	
zatížení		50 000	N
roznášecí plocha v mm	bx =	200	mm
	by =	200	mm

Dva body

bod		Q1	Q2	
zatížení		50 000	50 000	N
roznášecí plocha v mm	bx =	200	200	mm
	by =	200	200	mm
vzdálenost bodů	souřadnice Lx =	0	0	mm
	souřadnice Ly =	0	1 800	mm

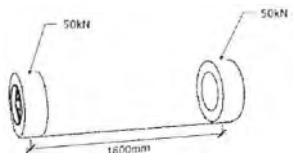
Body za sebou (v řadě)

bod		Q1	Q2	Q3	Q4	
zatížení		25 000	25 000	25 000	25 000	N
roznášecí plocha v mm	bx =	200	200	200	200	mm
	by =	200	200	200	200	mm
vzdálenost bodů	souřadnice Lx =	0	344	1 706	2 050	mm
	souřadnice Ly =	0	0	0	0	mm
Vzdálenost středu pneu dvojmontáže		344	mm			

Body ve čtyřúhelníku

bod		Q1	Q2	Q3	Q4	
zatížení		50 000	50 000	50 000	50 000	N
roznášecí plocha v mm	bx =	200	200	200	200	mm
	by =	200	200	200	200	mm
vzdálenost bodů	souřadnice Lx =	0	1 200	0	1 200	mm
	souřadnice Ly =	0	0	1 800	1 800	mm

Popis zatížení podlahové desky



typ zatížení			Nákladní vozidlo	
zatížení nápravy			100 000	kN
zatížení kola			50 000	kN
zatížení kola zvojená pneumatika		2x	25 000	kN
roznášecí plocha kola v mm		bx =	200	mm
		by =	200	mm
rozchod nápravy		L 1	1 800	mm
rozvor		L 2	1 200	mm
vzdálenost kol se zdvojenou pneumatikou		e	344	mm

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav. TP se vychází z vyhlášky 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích.

Připouští hnací nápravu o celkové působící statické **síle 115 kN.**

4.2.2.2 Návrhová náprava užívaná při výpočtu a posouzení vozovek zastupující běžný silniční provoz má tyto charakteristiky:

- zatížení nápravy: **Qk = 100 kN**,
- počet kol se zdvojenými pneumatikami 2,

Návrhové hodnoty bodového zatížení

Zatížení jeden bod

	Bod		Q1	
	Zatížení		75000	N
	Rozměr patky	bx	200	mm
		by	200	mm
	tlak	p	1,88	N/mm^2
	poloměr a	r	112,84	mm
	střed desky	M	9,72	kNm/m
	hrana desky	M	14,99	kNm/m

Posouzení návrhového zatížení

		návrhová kNm/m	κ Q		smrštění kNm/m	teplota kNm/m	suma kNm/m	
Hrana desky	Zatížení Q1	**14,99**	1,00	14,99	2,83	5,38	**23,20**	OK
Střed desky	Zatížení Q1	**9,72**	1,00	9,72	5,65	5,38	**20,75**	OK

Zatížení dva body

	Bod		Q1	Q2	
	Zatížení		75000	75000	N
	Rozměr patky	bx	200	200	mm
		by	200	200	mm
	tlak	p	1,88	1,88	N/mm^2
	poloměr a	r	112,84	112,84	mm
		vzdálenost	Q1 - Q2	1800	mm
			Q1	Q2	
	střed	M	9,72	9,72	kNm/m
	okraj	M	14,99	14,99	kNm/m

Ohybový moment max. ze spolupůsobení dle vzdálenosti a poloměru relativní tuhosti desky

střed	M	**9,96**	kNm/m
okraj	M	**15,36**	kNm/m

Posouzení návrhového zatížení

	návrhová kNm/m	κ Q		smrštění kNm/m	teplota kNm/m	suma kNm/m	
Hrana desky			kNm/m				
Zatížení Q1	**14,99**	1,00	14,99	2,83	5,38	23,20	OK
Zatížení Q2	**14,99**	1,00	14,99	2,83	5,38	23,20	OK
Zatížení Q1 a Q2 vedle sebe	**15,36**	1,00	15,36	2,83	5,38	23,57	OK

	návrhová kNm/m	κ Q		smrštění kNm/m	teplota kNm/m	suma kNm/m	
Střed desky			kNm/m				
Zatížení Q1	**9,72**	1,00	9,72	5,65	5,38	20,75	OK
Zatížení Q2	**9,72**	1,00	9,72	5,65	5,38	20,75	OK
Zatížení Q1 a Q2 vedle sebe	**9,96**	1,00	9,96	5,65	5,38	20,99	OK

Body za sebou (v řadě)

	Bod		Q1	Q2	Q3	Q4	
	Zatížení		37500	37500	37500	37500	N
	Rozměr patky	bx	200	200	200	200	mm
		by	200	200	200	200	mm
	tlak	p	0,94	0,94	0,94	0,94	N/mm^2
	poloměr a	r	112,84	112,84	112,84	112,84	mm
	střed	M	4,86	4,86	4,86	4,86	kNm/m
	okraj	M	7,49	7,49	7,49	7,49	kNm/m

Ohybový moment ze spolupůsobení dle vzdálenosti a poloměru relativní tuhosti desky

Vzdálenosti					
			střed		
	Q1 - Q2	344 mm	k Q1	7,29	kNm/m
	Q1 - Q3	1706 mm	k Q2	7,29	kNm/m
	Q1 - Q4	2050 mm	k Q3	7,29	kNm/m
			k Q4	7,29	kNm/m
			okraj		
	Q2 - Q1	344 mm	k Q1	11,24	kNm/m
	Q2 - Q3	1362 mm	k Q2	11,24	kNm/m
	Q2 - Q4	1706 mm	k Q3	11,24	kNm/m
			k Q4	11,24	kNm/m

Ohybový moment max. ze spolupůsobení dle vzdálenosti a poloměru relativní tuhosti desky

střed	**7,29**	kNm/m
okraj	**11,24**	kNm/m

Momenty v kombinacích - jeden bod - dva body - body za sebou (v řadě)

Bod

	střed kNm/m	okraj kNm/m
Q1	9,72	14,99
Q2		
k Q1		
k Q2		
max.	**9,72**	**14,99**

Dva body

	střed kNm/m	okraj kNm/m
Q1	9,72	14,99
Q2	9,72	14,99
k Q1	9,96	15,36
k Q2	9,96	15,36
max.	**9,96**	**15,36**

Body za sebou (v řadě)

	střed kNm/m	okraj kNm/m
Q1	4,86	7,49
Q2	4,86	7,49
k Q1	4,86	7,49
k Q2	4,86	7,49
max.	**4,86**	**7,49**

	střed N/mm^2	okraj N/mm^2
k Q1	7,29	11,24
k Q2	7,29	11,24
k Q3	7,29	11,24
k Q4	7,29	11,24
max.	**7,29**	**11,24**

Posouzení návrhového zatížení

Hrana desky	**návrhová kNm/m**	**κ Q**	kNm/m	**smrštění kNm/m**	**teplota kNm/m**	**suma kNm/m**	
Zatížení Q1	**7,49**	1,00	7,49	2,83	5,38	15,70	**OK**
Zatížení Q2	**7,49**	1,00	7,49	2,83	5,38	15,70	**OK**
Zatížení Q3	**7,49**	1,00	7,49	2,83	5,38	15,70	**OK**
Zatížení Q4	**7,49**	1,00	7,49	2,83	5,38	15,70	**OK**
Zatížení Q1 - Q4 v řadě k Qmax.	**11,24**	1,00	11,24	2,83	5,38	19,45	**OK**

Střed desky	**návrhová kNm/m**	**κ Q**	kNm/m	**smrštění kNm/m**	**teplota kNm/m**	**suma kNm/m**	
Zatížení Q1	**4,86**	1,00	4,86	5,65	5,38	15,89	**OK**
Zatížení Q2	**4,86**	1,00	4,86	5,65	5,38	15,89	**OK**
Zatížení Q3	**4,86**	1,00	4,86	5,65	5,38	15,89	**OK**
Zatížení Q4	**4,86**	1,00	4,86	5,65	5,38	15,89	**OK**
Zatížení Q1 - Q4 v řadě k Qmax.	**7,29**	1,00	7,29	5,65	5,38	18,32	**OK**

Zatížení body ve čtyřúhelníku

Bod		Q1	Q2	Q3	Q4	
Zatížení		75000	75000	75000	75000	N
Rozměr patky	bx	200	200	200	200	mm
	by	200	200	200	200	mm
tlak	p	1,88	1,88	1,88	1,88	N/mm^2
poloměr a	r	112,84	112,84	112,84	112,84	mm
střed	M	9,72	9,72	9,72	9,72	kNm/m
okraj	M	14,99	14,99	14,99	14,99	kNm/m

Ohybový moment ze spolupůsobení dle vzdálenosti a poloměru relativní tuhosti desky body ve čtyřúhelníku

			střed		
Vzdálenosti			k Q1	9.72	N/mm²
	Q1 - Q2		k Q2	9.72	N/mm²
	Q1 - Q3		k Q3	9,72	N/mm²
	Q1 - Q4		k Q4	9.72	N/mm²
			okraj		
	Q2 - Q1		k Q1	14,99	N/mm²
	Q2 - Q3		k Q2	14.99	N/mm²
	Q2 - Q4		k Q3	14,99	N/mm²
			k Q4	14.99	N/mm²

Ohybový moment max. ze spolupusobení dle vzdálenosti a poloměru relativní tuhosti desky

střed	**9,72**	kNm/m
okraj	**14,99**	kNm/m

Výsledné momenty ze spolupusobení ostatních břemen ve vztahu ke vzdálenostem

střed			okraj		
k Q1	10.45	N/mm²	k Q1	16.11	N/mm²
k Q2	10.45	N/mm²	k Q2	16.11	N/mm²
k Q3	10.45	N/mm²	k Q3	16,11	N/mm²
k Q4	10.45	N/mm²	k Q4	16.11	N/mm²

REKAPITULACE OHYBOVÝCH MOMENTŮ body ve čtyřúhelníku

střed N/mm²	okraj N/mm²		střed N/mm²	okraj N/mm²
9,72	14,99	k Q1	10.45	16.11
9,72	14,99	k Q2	10.45	16,11
9,72	14,99	k Q3	10,45	16,11
9,72	14,99	k Q4	10.45	16.11
9,72	14,99		10,45	16,11

Okraj desky	**návrhová kNm/m**	**κ Q**	**kNm/m**	**smrštění kNm/m**	**teplota kNm/m**	**suma kNm/m**	
Zatížení Q1	**14,99**	1,00	14.99	2,83	5,38	23.20	OK
Zatížení Q2	**14,99**	1,00	14.99	2,83	5,38	23.20	OK
Zatížení Q3	**14,99**	1,00	14,99	2,83	5,38	23.20	OK
Zatížení Q4	**14,99**	1,00	14.99	2,83	5,38	23.20	OK
Zatížení Q1-Q4 jako regál	**16,11**	1,00	16.11	2,83	5.38	24,32	OK

Střed deska	**návrhová kNm/m**	**κ Q**	**kNm/m**	**smrštění kNm/m**	**teplota kNm/m**	**suma kNm/m**	
Zatížení Q1	**9,72**	1,00	9,72	5,65	5,38	20,75	OK
Zatížení Q2	**9,72**	1,00	9.72	5,65	5.38	20.75	OK
Zatížení Q3	**9,72**	1,00	9.72	5,65	5.38	20.75	OK
Zatížení Q4	**9,72**	1,00	9,72	5,65	5,38	20,75	OK
Zatížení Q1-Q4 jako regál	**10,45**	1,00	10.45	5,65	5.38	21.48	OK

Celkový maximální ohybový moment od bodového zatížení **16,11** N/mm²

POSOUZENÍ DRATKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY

MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ	**16,11**	kNm/m
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT OD UVAŽOVANÉHO NÁVRHOVÉHO ZATÍŽENÍ + SMRŠTĚNÍ + TEPLOTA	**24,32**	kNm/m
MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT PODLAHOVÉ DESKY	**32,03**	kNm/m

POSOUZENÍ DRATKOBETONOVÉ PODLAHOVÉ DESKY **návrhové hodnoty zatížení + vliv smrštění + vliv teploty**

M =	**24,32**	**kNmm**	**M rd =**	**32,03**	**kNmm**

PODLAHOVÁ DESKA VYHOVUJE

Návrh podlahové desky – vliv smrštění a teploty

Tloušťka betonové desky		250	mm
Podkladní vrstva		základová deska na zhutněném podloží	
Třída betonové směsi		C 25/30	
		drátkobeton	
Typ podlahové desky a rozměr dilatačních polí podlahy		řezaná podlahová deska	
	rozměr pole	délka L x 5 000	mm
		délka L y 5 000	mm
	Poměr stran Lx / Lx	1,00	
Tepelná izolace pod podlahovou dekou		není uvažována	
	Tloušťka	0	
	EL	0	
Vliv teploty na typ podlahové kontrukce		vnitřní podlahová plocha	
	ΔT =	5	K

9.1 VLIV SMRŠTĚNÍ

Specifikace podkladní vrstvy pod podlahovou deskou		polyetylenová folie jednoduchá	
	Souč.tření	0,7	
	H	250	mm
	W b	10416,67	
	E cm	31000	Mpa
	L x	5 000	mm
	L x/d	20	
	ϕ	5	
	ε sh	0,5	‰
	ψ	0,21	

σ sh, střed =	0,54	N/mm2	M sh, střed 5,65 kNmm
σ sh, kraj =	0,27	N/mm2	M sh, kraj 2,83 kNmm

9.2 VLIV TEPLOTNÍHO ROZDÍLU

Souč.tření =	0,7	
ΔT max =	0,08	K/mm
γ c =	24	kN/m3
ν =	0,25	
E cm	31000	
L x =	5 000	mm
L y =	5 000	mm
L	5000	mm
ϕ	2	

Horizontální síla v desce při otepleni m šířky desky

H c =	0,3875	kN

Tlakové napětí v desce při otepleni

σ c =	1,55	N/mm2
Δ l =	1	mm

Tahové napětí v desce s přihlédnutím k vlastní váze a koeficientu tření

σ c, R =	0,04	N/mm2
Δ l =	1,0	mm
M c, R	0,4375	kNmm

σ temp =	0,52	N/mm2	M temp 5,38 kNmm

PŘÍLOHA Č. 4

OB 59-02-04.11

Preisspiegel

Objekt:
Gewerk:
Einkäufer:
Datum:

Positionen			Menge	BVG Floor p.Hackr 732156310 Michal Hackr <hackr@bvgroup.cz> Einzelpreis	Gesamtpreis
	ODT SO 03-1				
	Chybějící položky				
	D + M Dilatační spára BVG TDS 220mm včetně kluzných trnů BVG KT14/330 7ks/2bm, + instalační trny	bm	310,000	1 245,00 Kč	385 950,00 Kč
	D + M Lemovací úhelník BVG LIKZ 5/50/50 pozink	bm	81,480	845,00 Kč	68 850,60 Kč
	D + M podbednění pod úhelník tl:2mm pozink	bm	81,480	520,00 Kč	42 369,60 Kč
	Příplatek k cenám betonových mazanin - přísady ke stabilizaci vláken, stupně vlivu prostředí	m3	2 720,581	1 415,60 Kč	3 851 254,46 Kč
Zwischensumme:					4 348 424,66 Kč
Rabatt					
Endsumme:					4 348 424,66 Kč
abzüglich Skonto					
Nettosumme:					4 348 424,66 Kč

Differenz

[redacted]

ZMĚNOVÝ LIST Č. 061c

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	**E - SOD II - Objekty odstavu tramvají (ODT)** **ODT - SO 03/1 - Sokly**
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS,** [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.,** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

Změnový list řeší změnu v objektu ODT 03/1 ASR
V souvislosti se zvýšenými nároky na únosnost podlahových vrstev došlo ke změně návaznosti skladby betonové podlahy na soklové panely. Ty se budou osazovat přímo na obetonávky sloupů, tj. na dolní hranu základové desky. Tím došlo ke zvětšení výšky soklových panelů. Z důvodu proveditelnosti zatepleného soklového prefa panelu se zvětšila jeho tloušťka na 240 mm - 140 mm nosná část, 50 mm zateplená část, 50 mm vnější betonová pohledová část.

údaje o ceně díla

změnu vyvolal:		objednatel
ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.061c bez DPH
cena SO dle SoD (bez DPH):		129 273 568,50 Kč
náklady na změnu bez DPH:		**687 773,23 Kč**
cena SO po ZL č.061c (bez DPH):		129 961 341,73 Kč
cena díla bez DPH (dle SoD):		1 753 395 857,93 Kč
cena díla po ZL č.061c bez DPH:		1 754 083 631,16 Kč

změna ceny

Méněpráce celkem bez DPH:	0,00 Kč	687 773,23 Kč	celková hodnota změny bez DPH
Vícepráce celkem bez DPH:	687 773,23 Kč		

termín

Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny

změnu odsouhlasil		datum
Zhotovitel:	[redacted]	1.7.22
Věcně za TDS:		1.7.22
Technicky za AD:		1.7.22
Objednatel:		12.7.22

[redacted]

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 061c
č.2 - vyjádření AD
č.3 - schéma - počet soklových panelů

Datum tisku 30.06.2022

PŘÍLOHA Č. 1

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35		ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	061c

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
								CELKEM:	0,00 Kč	0,00 Kč	**0,00 Kč**

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
1	K	342125512	Montáž dílců příčkových ze železobetonu s nesvařovanými spoji, hmotnosti přes 1,5 do 3 t	kus	39,000	50,000	11,000	2 174,90 Kč	84 821,10 Kč	108 745,00 Kč	23 923,90 Kč
	VV		"DVZ - SO_ODT_03_1_001_TZ, SO_ODT_03_1_002_Půdorys_1.NP, SO_ODT_03_1_003_Půdorys_1.NP (řez pod střechou)								
	VV		"DVZ - SO_ODT_03_1_004_Půdorys_střechy, SO_ODT_03_1_005_Řezy A-A, C-C, SO_ODT_03_1_006_Pohledy, SO_ODT_03_1_007_kniha_detailů								
	VV		"DVZ - SO_ODT_03_1_025_tabulka skladeb								
	VV		"předpokládané množství								
	VV		"150mm								
	VV		6+33		39,000						
	VV		Součet		39,000						
	VV-RO	03 - Sokly, bet. pc	"dle výkresu mont. prefa soklů:"			50,000					
163	*M*	*25232102X*	*prefa podezdívka pro fasádní panel tl 240mm*	*m2*	*0,000*	*130,282*	130,282	5 095,48 Kč	0,00 Kč	663 849,33 Kč	663 849,33 Kč
	VV	*nová pol*	*p.č. 11 z OUT SO 02.1*								
	VV-RO	03 - Sokly, bet. pc	"dle výkresu montovaných prefa soklu, př.č. 008"								
	VV-RO	03 - Sokly, bet. pc	3,102+12,060+1,593+1,356+8,177+5,491+27,662+143,149+5,067+18,411+3,230			229,298					
	VV-RT	4 - Sokly, bet. pod	v SoD 124,913 m2 sokl. panelu 150 mm á 4039,10 Kč dle RDS 229,298 m2 sokl. panelu 240 mm á 5095,48 Kč (5095,48*229,298 - 4039,1*124,913)/5095,48 = 130,282			130,282					
								CELKEM:	84 821,10 Kč	772 594,33 Kč	**687 773,23 Kč**

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	**687 773,23 Kč**
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SoD CELKEM [KČ]:	687 773,23 Kč

		datum	podpis
za zhotovitele:	[redacted]	1.7.22	[redacted]
za TDS:	[redacted]	1.7.22	

PŘÍLOHA Č. 2

METROPROJEKT

Vyjádření projektanta ke změnám v objektu SO ODT 03/01 ASŘ a SO ODT 03/3 SKŘ

Za AD souhlasíme se změnami v těchto stavebních objektech.

Zadávací požadavky na zatížení z DPS

- Zatížení od provozu tramvají (12t/náprava), odstav tramvajových souprav
- **Zatížení od provozu nákladních vozidel údržby (10t/náprava), pouze průjezd při údržbě haly**

Skladby z DPS

KT2 konstrukce na terénu

- SKLADBA PODLAHY		
- vláknobetonová základová deska *(dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		250 mm
- pas z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože ref. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL		4 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny ref. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL		4 mm
- penetrační nátěr ref. DEKPRIMER		
- podkladní beton *(dle požadavků Stavebně konstrukčního řešení)*		100 mm
- štěrkodrť *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		200 mm
- zemní pláň *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		
	∑	**558 mm**

P7a Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli		
- cementový potěr hlazený		50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)		190 mm
- KT2-konstrukce na terénu		
	∑	**240 mm**

P7b Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli		
- cementový potěr hlazený		50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)		90 mm
- extrudovaný polystyren XPS ref.Floormate 500A (λ=0,038 W/m.K)		100 mm
- KT2-konstrukce na terénu		
	∑	**240 mm**

Změna technického řešení

Původně navržené řešení s cementovým potěrem bylo změněno. **Jedním z důvodů bylo zapracování nových požadavků investora na možné použití sloupových zvedáků v hale pro zvedání tramvajových vozů a rozšíření pohybu a odstavu nákladních vozidel v hale.** V hale budou nově odstavovány nákladní vozidla údržby. Tyto požadavky si vynutily úpravu skladby podlahy v hale tak, aby splňovala zvýšené nároky na zatížení podlah (zatížení od zvedáků, pomalá jízda nákladních vozidel rejdem).

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací a vychází z vyhlášky 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích. Připouští hnací nápravu o celkové působící statické síle 115 kN (původně 100 kN). Při návrh konstrukce vozovky (podlahy) se postupuje dle požadavku z TP 170 na návrh konstrukce vozovky při pomalé jízdě a při zohlednění vytváření reflexních trhlin. TP 170 jsou technické podmínky vydávané

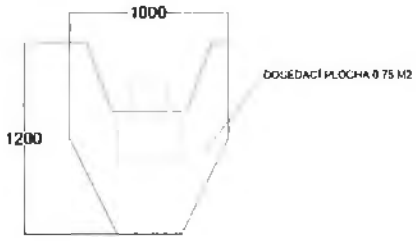
Ministerstvem dopravy (Odbor silniční infrastruktury). Daný předpis reflektuje všechny požadavky vyplývající z příslušných norem a předpisů.

Posouzení zatížení – zvedák

ZVEDÁK

vlastní tíha	500 kg	5000	N	
nosnost	6500 kg	65000	N	
	celkem	70000	N	(přepočteno na 0,75 m2 = 93,3 kN/m2)

Půdorys zvedáku



> Charakteristické zatížení

q	93,3	kN/m2

> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyztužení :	MAKROVLÁKNO		
Beton	C 25/30		
Tloušťka desky	h	250	mm
Modul pružnosti	Ecm	31000	Mpa
Modul reakce podloží k	k	0,111	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Součinitel Lambda	l	0,910	
Negativní moment	Mn =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	Mp =	4,18	kNm/m

> Plošné zatížení

Návrhové zatížení	Uk	112	kN
Kritická šířka zatížení v páse	lcrit	1726	mm
Zatížená šířka 1 pásu	lload_p	1726	mm
Zatížení 1 pásem UDL	lload_n	3450	mm
Zatížení 2 pásy UDL	q	120,13	kN
Využití	Uk / q	0,932	

> Únosnost betonové desky

Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
kN	120,13	112	0,932	vyhovuje

Cementový potěr v tloušťce 50 mm by byl z hlediska zmonolitnění s podkladní deskou technologicky náročnější, a i přes veškerá opatření by mohlo dojít k jeho delaminaci od spodní desky.

Variantní řešení, jenž by vytvořilo spojení obou vrstev podlahové desky (horní 50 mm a spodní) je použití cementové stěrky v tloušťce 50 mm v systému živý do mrtvého a by znamenalo zvýšené finanční nároky.

Použité řešení desky jedné tloušťky se vsypem betonáž zjednodušilo a urychlilo.

V desce bylo opětovně použito potřebné dovyztužení desky v místech otvorů a prostupů.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

METROPROJEKT

Nový návrh zpracovaný v rámci RDS

Základová deska ODT

Původní návrh počítal s drátkobetonovou podlahovou deskou tloušťky 250 mm o velikosti polí 6 x 6 m s řezanými spárami, toto řešení bylo změněno na bezespárou desku tloušťky 250 mm. Bezespáré řešení desky umožnuje jednodušší ukotvení kolejnic, odpadá řešení kotvení u řezaných spár.

Geologický profil byl použit na základě skutečně provedených podkladních vrstev.

Byl doporučen požadavek na parametry podloží definovaný hodnotou deformačního modulu podloží $E_{def,2}$ = min. 80 MPa – poměr $E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 2,5.

Pro návrh základové desky byl stanoven následující geologický profil, který byl následně použit ve výpočtu.

Únosnost pod deskou pevné jízdní dráhy	Edef > = 80 MPa	Edef2 / Edef1 <= 2,5
Štěrková základní vrstva pod základovou deskou	Edef > = 45 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 20 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 35 MPa,	
Štěrková základní vrstva		

Současně bylo řešeno použití nekovových vláken – makrovláken z důvodu umístění kolejových obvodů vlakové cesty. Na základě upřesněných informací byl drátkobeton použit v ose 2 – 23 a vláknobeton v ose 0 – 2.

Uvažované smykové trny HALFEN HSD CRET 128 byly nahrazeny dilatačními profily což zjednodušilo betonáž jednotlivých polí základové desky. Detaily dovyztužení okolo otvorů a další dovyztužení bylo upraveno podle zásad používaných u bezespárých drátkobetonových – vláknobetonových desek.

Rozdílné dávkování ocelových vláken a makrovláken je dáno vlastnostmi použitého vlákna a je dáno dle ČSN EN 14 889-1 Ocelová vlákna a dle ČSN EN 14 889-2 Polymerová vlákna.

Skladba podlahy osa 02 - 23:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení KARI ø8/150/150 - pruty ø 12
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

Skladba podlahy osa 0 - 02:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení kompozitními sítěmi a pruty (technicky ekvivalent KARI ø8/150/150 a ø 12)
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

METROPROJEKT

Podlahová deska ODT

Podlahová deska ODT je navržena v jedné tloušťce 250 mm, jenž je dána konstrukční výškou kolejového svršku. Deska je oproti základové desce navržena jako řezaná deska, a to mezi kolejemi a kolejnicemi. Spárořez je uzpůsoben, aby promítl i dilatační celky základové desky. Vzhledem ke kotvícím prvkům kolejového svršku je navrženo vyšší dávkování vláken.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

Optimalizací došlo ke změně návaznosti betonové podlahy na soklové panely. Ty se budou osazovat přímo na obetonávky sloupů. Z důvodu proveditelnosti zatepleného soklového prefa panelu se zvětšila jeho tloušťka na 240 mm.

28.06.2022

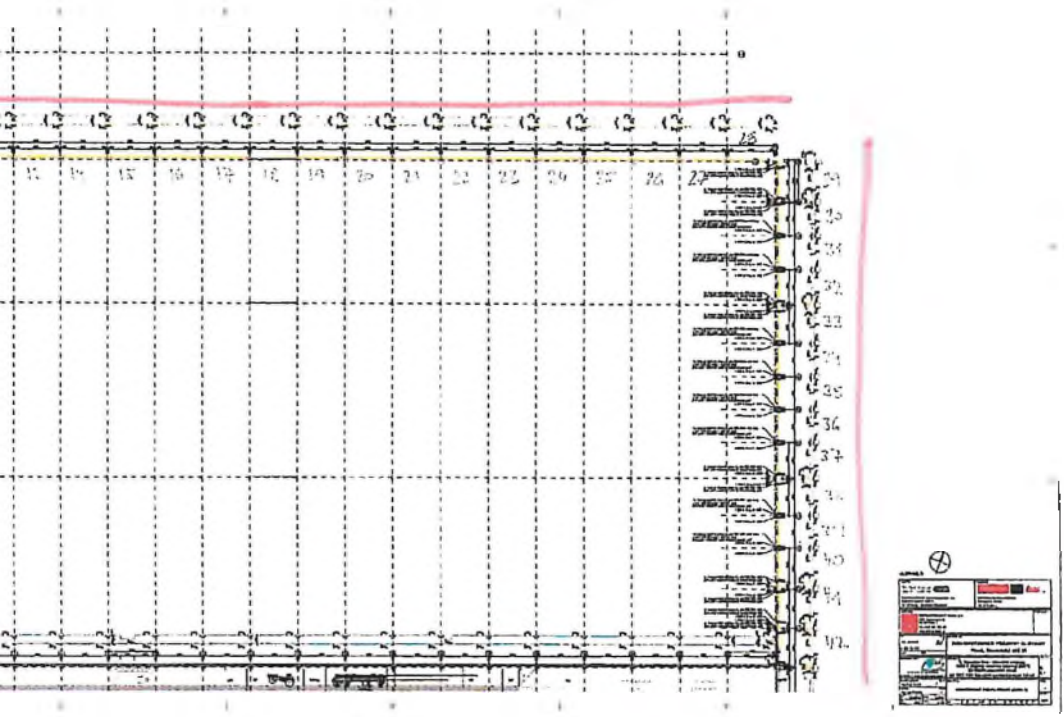
[redacted]

hlavní inženýr projektu

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

[redacted]

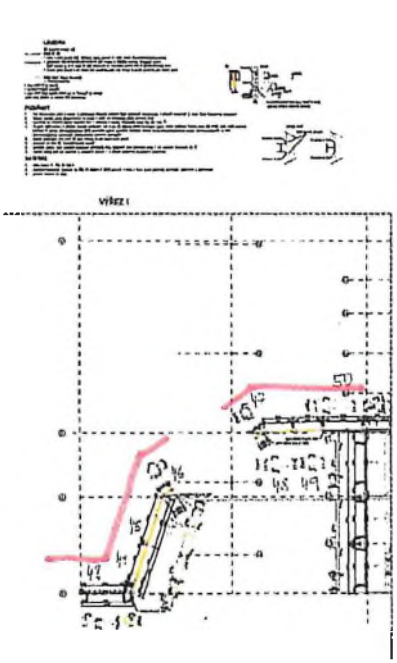
PŘÍLOHA Č. 3

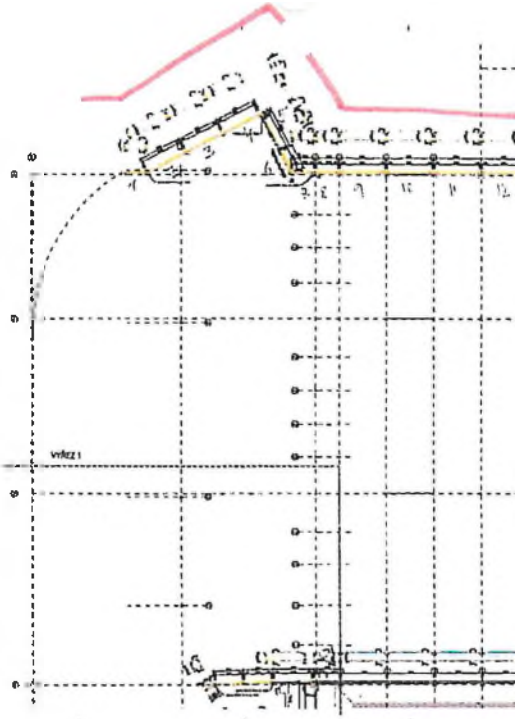


p. č. 1

montáž soklů - přepočet

39 → 50 ks


VYŘEZ 1


VYŘEZ 1

ZMĚNOVÝ LIST Č. 068

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	**E - SOD II - Objekty odstavu tramvají (ODT)** **ODT - SO 03/3 SKŘ**
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS,** [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

Změnový list řeší změny stavebně konstrukčního řešení objektu ODT 03/3 SKR.
S ohledem na provoz v hale odstavů a funkčnosti řízení vlakové cesty došlo v objektu ODT k optimalizaci skladby podlahy a základové desky. (objektu ODT 03/3 SKŘ se týká změna základové desky)
V části výjezdové harfy došlo k nahrazení drátkobetonové desky za vláknobetonovou desku dovyztuženou kompozitní nekovou výztuží z důvodu zabránění přenosu bludných proudů. Ze stejného důvodu budou obetonovány a následně zaizolovány paty ocelových sloupů.

změnu vyvolal: objednatel

údaje o ceně díla

ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.068 bez DPH
cena SO dle SoD (bez DPH):		34 985 901,62 Kč
náklady na změnu bez DPH:		**3 678 899,06 Kč**
cena SO po ZL č.068 (bez DPH):		38 664 800,68 Kč
cena díla bez DPH (dle SoD):		1 753 395 857,93 Kč
cena díla po ZL č.068 bez DPH:		1 757 074 756,99 Kč

změna ceny

Méněpráce celkem bez DPH:	3 372 969,43 Kč	10 424 837,92 Kč	celková hodnota změny bez DPH
Vícepráce celkem bez DPH:	7 051 868,49 Kč		

termín

Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny

změnu odsouhlasil		datum
Zhotovitel:	[redacted]	1.7.22
Věcně za TDS:		1.7.22
Technicky za AD:		1.7.22
Objednatel:		12.7.22

[redacted]

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 068
č.2 - vyjádření AD
č.3 - výpočty
č 4 - CN dodavatele

Datum tisku 29.06.2022

PŘÍLOHA Č. 1

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35		ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	068

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	**rozdíl celk. ceny [Kč]**
2	K	273313611	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20	m3	1 084,780	**731,630**	353,150	3 414,47 Kč	3 703 948,77 Kč	2 498 128,69 Kč	1 205 820,08 Kč
	VV		"deska tl 250mm								
	VV		(63,93+0,1)*((61,9+0,1)+61,86))*0,1		793,076						
	VV		(37,965+0,1)*(35,28+0,1))*0,1		134,674						
	VV		(26,25*(35,28+0,1))*0,1		92,873						
	VV		12,025*(6,325+0,1)*0,1		7,726						
	VV		((12,025*3,955)/2)*0,1		2,378						
	VV		((12,025*7,83)/2)*0,1		4,708						
	VV		(6,325+0,1)*8,09*0,1		5,198						
	VV		"typ 1								
	VV		((1,25+0,1)*(1,25+0,1)*0,05)*1		0,091						
	VV		"typ 2								
	VV		((1,75+0,1)*(1,75+0,1)*0,05)*45		7,701						
	VV		"typ 4								
	VV		((2,25+0,1)*(2,25+0,1)*0,05)*16		4,418						
	VV		"typ 5								
	VV		((2,5+0,1)*(2,5+0,1)*0,05)*32		10,816						
	VV		"typ 6								
	VV		((2,75+0,1)*(2,75+0,1)*0,05)*12		4,874						
	VV		"typ 7								
	VV		((3,5+0,1)*(3,5+0,1)*0,05)*6		3,888						
	VV		"typ 8								
	VV		((4,5+0,1)*(4,5+0,1)*0,05)*1		1,058						
	VV		-(1,185*0,52*0,05)*1		-0,031						
	VV		"pás rovný								
	VV		(2,5+0,2)*40,325*0,05		5,444						
	VV		"pás zaoblený								
	VV		(2,5+0,2)*43,615*0,05		5,888						
	VV		Součet		1 084,780						
	VV-RDS		"patky: podkladní beton tl.100mm (+200mm):" 83,02+2,14			85,160					
	VV-RDS		"stěny C1-C3: podkladní beton tl.100mm (+200mm):" 8,51+10,49+7,18			26,180					
	VV-RDS		"základová deska: podkladní beton tl. 60mm"			620,290					
	VV-RDS		Součet			731,630					
3	K	273322511	Základy z betonu železového (bez výztuže) desky z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	2 585,473	**2 584,529**	0,944	3 500,69 Kč	9 050 939,48 Kč	9 047 634,83 Kč	3 304,65 Kč
	VV		"deska tl 250mm								
	VV		(63,93*(61,9+61,86))*0,25		1 977,994						
	VV		(37,965*35,28)*0,25		334,851						
	VV		(26,25*35,28)*0,25		231,525						

	VV		12,025*6,325*0,25		19,015							
	VV		((12,025*3,955)/2)*0,25		5,945							
	VV		((12,025*7,83)/2)*0,25		11,769							
	VV		6,325*8,09*0,25		12,792							
	VV		"odpočet otvorů									
	VV		-(0,75*0,75*0,25)*16		-2,250							
	VV		-(1,05*0,75*0,25)*11		-2,166							
	VV		-(0,6*0,6*0,25)*29		-2,610							
	VV		-(1,045*1,35*0,25)*2		-0,705							
	VV		-(1,07*1,375*0,25)*1		-0,368							
	VV		-(PI*0,025*0,025*0,25)*9		-0,004							
	VV		-(PI*0,045*0,045*0,25)*5		-0,008							
	VV		-(PI*0,625*0,625*0,25)*1		-0,307							
	VV		Součet		2 585,473							
	VV-RDS		"základová deska tl. 250 mm:" 555,282+677,930+727,234+165,780+148,320+253,440+56,543			2 584,529						
4	K	273351121	Bednění základů desek zřízení	m2	173,655	68,960	104,695	775,41 Kč	134 653,82 Kč	53 472,27 Kč	81 181,55 Kč	
	VV		"deska tl 250mm									
	VV		((61,9+61,86))*2*0,25		61,880							
	VV		63,93*3*0,25		47,948							
	VV		(35,28)*0,25		8,820							
	VV		(35,28)*0,25		8,820							
	VV		6,325*0,25		1,581							
	VV		"bednění otvorů									
	VV		((0,75+0,75)*2*0,25)*16		12,000							
	VV		((1,05+0,75)*2*0,25)*11		9,900							
	VV		((0,6+0,6)*2*0,25)*29		17,400							
	VV		((1,045+1,35)*2*0,25)*2		2,395							
	VV		((1,07+1,375)*2*0,25)*1		1,223							
	VV		(PI*0,05*0,25)*9		0,353							
	VV		(PI*0,09*0,25)*5		0,353							
	VV		(PI*1,25*0,25)*1		0,982							
	VV		Součet		173,655							
	VV-RDS		"stěny C1-C3:" 6,45+7,53+5,24			19,220						
	VV-RDS		"základová deska:" 15,91+33,83			49,740						
	VV-RDS		Součet			68,960						
5	K	273351122	Bednění základů desek odstranění	m2	173,655	68,960	104,695	139,19 Kč	24 171,04 Kč	9 598,54 Kč	14 572,50 Kč	
	VV		"deska tl 250mm									
	VV		((61,9+61,86))*2*0,25		61,880							
	VV		63,93*3*0,25		47,948							
	VV		(35,28)*0,25		8,820							
	VV		(35,28)*0,25		8,820							
	VV		6,325*0,25		1,581							
	VV		"bednění otvorů									
	VV		((0,75+0,75)*2*0,25)*16		12,000							
	VV		((1,05+0,75)*2*0,25)*11		9,900							

	VV		((0,6+0,6)*2*0,25)*29		17,400						
	VV		((1,045+1,35)*2*0,25)*2		2,395						
	VV		((1,07+1,375)*2*0,25)*1		1,223						
	VV		(PI*0,05*0,25)*9		0,353						
	VV		(PI*0,09*0,25)*5		0,353						
	VV		(PI*1,25*0,25)*1		0,982						
	VV		Součet		173,655						
	VV-RDS		"stěny C1-C3:" 6,45+7,53+5,24			19,220					
	VV-RDS		"základová deska:" 15,91+33,83			49,740					
	VV-RDS		Součet			68,960					
6	K	273361821	Výztuž základů desek z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	8,549	**8,100**	0,449	35 974,59 Kč	307 546,77 Kč	291 394,18 Kč	16 152,59 Kč
	VV		"DVZ - 19-7246-006-06-03-03-004 - TYPICKE DETAILY								
	VV		7,511+1,038		8,549						
	VV-RDS		5,380+2,720			8,100					
10	K	274352241	Bednění základů pasů kruhové nebo obloukové poloměru přes 4 m zřízení	m2	92,230	**55,260**	36,970	1 177,71 Kč	108 620,19 Kč	65 080,25 Kč	43 539,94 Kč
	VV		"pás zaoblený								
	VV		2*43,615*1		87,230						
	VV		2,5*2*1		5,000						
	VV		Součet		92,230						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-005"								
	VV-RDS		"stěny C1-C3: základové pasy:" 55,26			55,260					
11	K	274352242	Bednění základů pasů kruhové nebo obloukové poloměru přes 4 m odstranění	m2	92,230	**55,260**	36,970	191,35 Kč	17 648,21 Kč	10 574,00 Kč	7 074,21 Kč
	VV		"pás zaoblený								
	VV		2*43,615*1		87,230						
	VV		2,5*2*1		5,000						
	VV		Součet		92,230						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-005"								
	VV-RDS		"stěny C1-C3: základové pasy:" 55,26			55,260					
12	K	274361821	Výztuž základů pasů z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	25,410	**18,110**	7,300	35 974,86 Kč	914 121,19 Kč	651 504,71 Kč	262 616,48 Kč
	VV		"pás rovný 2/3 z tabulky								
	VV		18,443/3*2		12,295						
	VV		"pás zaoblený 2/3 z tabulky								
	VV		19,673/3*2		13,115						
	VV		Součet		25,410						
	VV-RDS		"dilatační celek 1, př.č. 013 - část hodnoty z tabulky výztuže:" 5,017 t			5,017					
	VV-RDS		"dilatační celek 2, př.č. 014 - část hodnoty z tabulky výztuže:" 7,198 t			7,198					
	VV-RDS		"dilatační celek 3, př.č. 015 - část hodnoty z tabulky výztuže:" 5,895 t			5,895					
	VV-RDS		Součet			18,110					
16	K	275361821	Výztuž základů patek z betonářské oceli 10 505 (R)	t	74,474	**68,562**	5,912	35 974,48 Kč	2 679 163,42 Kč	2 466 482,30 Kč	212 681,13 Kč
	VV		"typ 1								
	VV		0,166		0,166						
	VV		"typ 2								
	VV		19,454		19,454						
	VV		"typ 4								
	VV		7,674		7,674						

	VV		Typ 5:								
	VV		27,104		27,104						
	VV		Typ 6:								
	VV		12,052		12,052						
	VV		Typ 7								
	VV		6,389		6,389						
	VV		Typ 8								
	VV		1,635		1,635						
	VV		Součet		74,474						
	VV-RDS		"Typ 0" 37,0 kg, 13 ks			488,600					
	VV-RDS		"Typ 1" 107,2 kg, 1 ks			107,200					
	VV-RDS		"Typ 2" 393,5 kg, 45 ks			17 707,500					
	VV-RDS		"Typ 4" 436,7 kg, 16 ks			6 987,200					
	VV-RDS		"Typ 5" 769,3 kg, 32 ks			24 617,600					
	VV-RDS		"Typ 6-Z" 984,8 kg, 12 ks			11 817,600					
	VV-RDS		"Typ 7" 967,8 kg, 7 ks			6 774,600					
	VV-RDS		Součet			69 380,900					
	VV-RDS		"0,001 "Přepočtení koeficientem množství na tuny			69,381					
	VV-RDS		"obětinářky sloupů"			0,391					
	VV-RDS		Součet			69,382					
20	K	279352241	Bednění základových zdí kruhové nebo obloukové oboustranné za každou stranu poloměru přes 4 m zřízení	m2	654,334	395,840	258,494	3 631,96 Kč	1 722 180,91 Kč	1 041 836,05 Kč	680 345,87 Kč
	VV		"pas zastěny								
	VV		7,45*43,615*2		649,864						
	VV		7,45*0,3*2		4,470						
	VV		Součet		654,334						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-020"								
	VV-RDS		"pás zastěny:" 49,48*8,00			395,840					
21	K	279362242	Bednění základových zdí kruhové nebo obloukové oboustranné za každou stranu poloměru přes 4 m odstranění	m2	654,334	395,840	258,494	191,35 Kč	125 206,81 Kč	75 743,96 Kč	49 462,83 Kč
	VV		"pas zastěny								
	VV		7,45*43,615*2		649,864						
	VV		7,45*0,3*2		4,470						
	VV		Součet		654,334						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-020"								
	VV-RDS		"pás zastěny:" 49,48*8,00			395,840					
23	K	631319202	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení ocelovými vlákny (drátkobeton) objemové vyztužení 20 kg/m3	m3	2 585,473	1 960,446	625,027	598,35 Kč	1 547 017,77 Kč	1 173 032,86 Kč	373 984,91 Kč
	VV		"deska tl.250mm								
	VV		(83,93*(61,94+61,85))*0,25		1 977,994						
	VV		37,985*35,28*0,25		334,851						
	VV		(26,29*35,28)*0,25		231,975						
	VV		12,025*6,325*0,25		19,015						
	VV		(12,025*3,958)/2*0,25		5,945						
	VV		(12,025*7,83)/2*0,25		11,769						
	VV		9,325*8,09*0,25		12,797						

	VV		"odpočet otvorů								
	VV		-(0,75*0,75*0,25)*16		-2,250						
	VV		-(1,05*0,75*0,25)*11		-2,166						
	VV		-(0,6*0,6*0,25)*29		-2,610						
	VV		-(1,045*1,35*0,25)*2		-0,705						
	VV		-(1,07*1,375*0,25)*1		-0,368						
	VV		-(PI*0,025*0,025*0,25)*9		-0,004						
	VV		-(PI*0,045*0,045*0,25)*5		-0,008						
	VV		-(PI*0,625*0,625*0,25)*1		-0,307						
	VV		Součet		2 585,473						
	VV-RDS		"deska A-B/2-23:" 555,282			555,282					
	VV-RDS		"deska B-C/2-23:" 677,93			677,930					
	VV-RDS		"deska C-D/2-23:" 727,234			727,234					
	VV-RDS		Součet			1 960,446					
24	K	634662113	Výplň dilatačních spar mazanin akrylátovým tmelem, šířka spáry přes 15 do 20 mm	m	92,710	0,000	92,710	177,72 Kč	16 476,42 Kč	0,00 Kč	16 476,42 Kč
	VV		"deska tl 250mm								
	VV		((61,9+61,86))*0,25		30,940						
	VV		63,93*2*0,25		31,965						
	VV		(35,28)*0,25		8,820						
	VV		40,325*0,25		10,081						
	VV		43,615*0,25		10,904						
	VV		Součet		92,710						
	VV-RDS		"v RDS neprováděno"			0,000					
25	K	634911112	Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár v čerstvé betonové mazanině nebo potěru šířky do 5 mm, hloubky přes 10 do 20 mm	m	3 865,698	0,000	3 865,698	70,34 Kč	271 913,20 Kč	0,00 Kč	271 913,20 Kč
	VV		"deska tl 250mm								
	VV		63,93/6		10,655						
	VV		(61,9+61,86)/6		20,627						
	VV		37,965/6		6,328						
	VV		35,28/6		5,880						
	VV		26,25/6		4,375						
	VV		12,025/6		2,004						
	VV		8,09/6		1,348						
	VV		Součet		51,217						
	VV		(63,93/6)*(61,9+61,86)		1 318,663						
	VV		(61,9+61,86)/6*63,93		1 318,663						
	VV		(37,965/6)*35,28		223,234						
	VV		(35,28/6)*37,965		223,234						
	VV		(26,25/6)*35,28		154,350						
	VV		(35,28/6)*26,25		154,350						
	VV		12,025/6*6,325		12,676						
	VV		8,09/6*6,325		8,528						
	VV		"sloupy" (1*4)*113		452,000						
	VV		Součet		3 865,698						
	VV-RDS		"v RDS neprováděno"			0,000					

28	K	953312122	Vložky svislé do dilatačních spár z polystyrenových desek extrudovaných včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdivu přes 10 do 20 mm	m2	92,710	**4,800**	87,910	271,43 Kč	25 164,28 Kč	1 302,86 Kč	23 861,41 Kč
	VV		"deska tl 250mm								
	VV		((61,9+61,86))*0,25		30,940						
	VV		63,93*2*0,25		31,965						
	VV		(35,28)*0,25		8,820						
	VV		40,325*0,25		10,081						
	VV		43,615*0,25		10,904						
	VV		Součet		92,710						
	VV-RDS		"dilatace základové zdi - v pohledové stěně:" 4,8			4,800					
29	K	998021021	Přesun hmot pro haly občanské výstavby, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou nebo betonovou monolitickou vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m, pro haly výšky do 20 m	t	9 345,574	**8 694,693**	650,881	148,94 Kč	1 391 929,79 Kč	1 294 987,58 Kč	96 942,22 Kč
	VV-RDS		"dle DPS"			9 345,574					
	VV-RDS		"dle výpočtu rozdílu přesunu hmot dle RDS"			-650,881					
	VV-RDS		Součet			8 694,693					
30	K	998021024	Přesun hmot pro haly občanské výstavby, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou nebo betonovou monolitickou Připlatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	9 345,574	**8 645,658**	699,916	18,63 Kč	174 108,04 Kč	161 068,61 Kč	13 039,44 Kč
	VV-RDS		"dle DPS"			9 345,574					
	VV-RDS		"dle výpočtu rozdílu přesunu hmot dle RDS"			-650,881					
	VV-RDS		"odpočet za přesun hmot pro obetonávku sloupů:" -49,035			-49,035					
	VV-RDS		"příplatek za ztížený přesun hmot pro obetonávku sloupů je v nové položce 998017002"								
	VV-RDS		Součet			8 645,658					
								CELKEM:	22 214 810,11 Kč	18 841 840,71 Kč	**3 372 969,43 Kč**

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	**rozdíl celk. ceny [Kč]**
1	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm	m3	2 892,719	**2 901,837**	9,118	1 257,70 Kč	3 638 172,69 Kč	3 649 640,39 Kč	11 467,71 Kč
	VV		"deska tl 250mm								
	VV		((63,93+0,3)*((61,9+0,3)+61,86))*0,25		1 992,093						
	VV		((37,965+0,3)*(35,28+0,3))*0,25		340,367						
	VV		(26,25*(35,28+0,3))*0,25		233,494						
	VV		12,025*(6,325+0,3)*0,25		19,916						
	VV		((12,025*3,955)/2)*0,25		5,945						
	VV		((12,025*7,83)/2)*0,25		11,769						
	VV		(6,325+0,3)*8,09*0,25		13,399						
	VV		"typ 1								
	VV		((1,25+0,4)*(1,25+0,4)*0,25)*1		0,681						
	VV		"typ 2								
	VV		((1,75+0,4)*(1,75+0,4)*0,25)*45		52,003						
	VV		"typ 4								
	VV		((2,25+0,4)*(2,25+0,4)*0,25)*16		28,090						
	VV		"typ 5								

	VV		"(2,5+0,4)*(2,5+0,4)*0,25"*2		67,280						
	VV		"typ 6								
	VV		"(2,75+0,4)*(3,75+0,4)*0,25"*3		39,766						
	VV		"typ 7								
	VV		"(3,5+0,4)*(3,5+0,4)*0,25"*6		22,815						
	VV		"typ 8								
	VV		"((4,5+0,4)*(4,5+0,4)*0,25)*1		5,063						
	VV		"-(1,185*0,82*0,25)*1		-0,154						
	VV		"pás rovný								
	VV		"(2,5+0,8)*40,325*0,25		33,268						
	VV		"pás zaoblený								
	VV		"(2,5+0,8)*43,015*0,25		35,962						
	VV		"Součet		2 992,719						
	VV-RDS		"deska tl. 250 mm"								
	VV-RDS		"((83,93+0,3)*(61,9+0,3)+61,85)*0,25			1 992,093					
	VV-RDS		"((37,965+0,3)*(35,28+0,3))*0,25			340,367					
	VV-RDS		"(26,25*(35,28+0,3))*0,25			233,494					
	VV-RDS		"12,025*(6,325+0,3)*0,25			19,916					
	VV-RDS		"((12,025*3,965)/2)*0,25			5,945					
	VV-RDS		"((12,025*7,83)/2)*0,25			11,769					
	VV-RDS		"(6,325+0,3)*8,09*0,25			13,399					
	VV-RDS		"Mezisoučet			2 610,983					
	VV-RDS		"patky - rozšíření o 0,4 m"								
	VV-RDS		"typ 0" 0,8*0,8, 13 ks			4,680					
	VV-RDS		"typ 1" 1,25*1,25, 1 ks			0,681					
	VV-RDS		"typ 2" 1,75*1,75, 45 ks			52,003					
	VV-RDS		"typ 4" 2,25*2,25, 16 ks			28,080					
	VV-RDS		"typ 5" 2,5*2,5, 32 ks			87,360					
	VV-RDS		"typ 6 Z" 3,75*3,75, 12 ks			23,738					
	VV-RDS		"typ 7" 3,5*3,5, 7 ks			26,919					
	VV-RDS		"Mezisoučet			209,119					
	VV-RDS		"pasy - rozšíření o 0,8 m"								
	VV-RDS		"pas" (0,575+12,00+8,00+24,00+20,026+26,42+0,80)*0,25*(2,50+0,80)			75,735					
	VV-RDS		"Součet			2 901,837					
7	K	274322S11	Základy z betonu železového (bez výztuže) pasy z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	209,851	224,260	14,409	3 807,93 Kč	799 057,92 Kč	853 966,38 Kč	54 868,46 Kč
	VV		"pás rovný								
	VV		"0,8*40,325*1		101,813						
	VV		"pás zaoblený								
	VV		"0,8*43,015*1		108,638						
	VV		"Součet		209,451						
	VV-RDS		"výztuže kary 003-005"								
	VV-RDS		"patky C1-C3, základové pasy" 72,90+89,95+61,41			224,260					
8	K	274351121	Bednění základů pasů rovné zřízení	m2	85,650	126,990	40,940	883,54 Kč	75 675,20 Kč	111 847,33 Kč	36 172,13 Kč
	VV		"pás rovný								
	VV		"2*40,325"1		80,650						

	VV		2,5*2*1		5,000						
	VV		Součet		85,650						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-005"								
	VV-RDS		"stěny C1-C3: základové pasy:" 74,71+51,88			126,590					
9	K	274351122	Bednění základů pasů rovné odstranění	m2	85,650	**126,590**	40,940	153,10 Kč	13 113,02 Kč	19 380,93 Kč	6 267,91 Kč
	VV		"pás rovný"								
	VV		2*40,325*1		80,650						
	VV		2,5*2*1		5,000						
	VV		Součet		85,650						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-005"								
	VV-RDS		"stěny C1-C3: základové pasy:" 74,71+51,88			126,590					
13	K	275322511	Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	680,724	**698,265**	17,541	3 815,09 Kč	2 597 023,33 Kč	2 663 943,82 Kč	66 920,49 Kč
	VV		"typ 1"								
	VV		(1,25*1,25*0,8)*1		1,250						
	VV		"typ 2"								
	VV		(1,75*1,75*1)*45		137,813						
	VV		"typ 4"								
	VV		(2,25*2,25*1)*16		81,000						
	VV		"typ 5"								
	VV		(2,5*2,5*1,2)*32		240,000						
	VV		"typ 6"								
	VV		(2,75*2,75*1,2)*12		108,900						
	VV		"typ 7"								
	VV		(3,5*3,5*1,2)*6		88,200						
	VV		"typ 8"								
	VV		(4,5*4,5*1,2)*1		24,300						
	VV		-(1,185*0,52*1,2)*1		-0,739						
	VV		Součet		680,724						
	VV-RDS		"typ 0:" 0,8*0,8*0,6, 13 ks			4,992					
	VV-RDS		"typ 1:" 1,25*1,25*0,8, 1 ks			1,250					
	VV-RDS		"typ 2:" 1,75*1,75*1,0, 45 ks			137,813					
	VV-RDS		"typ 4:" 2,25*2,25*1,0, 16 ks			81,000					
	VV-RDS		"typ 5:" 2,5*2,5*1,2, 32 ks			240,000					
	VV-RDS		"typ 6.2:" 2,75*2,75*1,2, 12 ks			108,900					
	VV-RDS		"typ 7:" 3,5*3,5*1,2, 7 ks			102,900					
	VV-RDS		Mezisoučet			676,855					
	VV-RDS		"obetonávky sloupů"			21,410					
	VV-RDS		Součet			698,265					
14	K	275351121	Bednění základů patek zřízení	m2	1 127,800	**1 301,990**	174,190	841,90 Kč	949 494,82 Kč	1 096 145,38 Kč	146 650,56 Kč
	VV		"typ 1"								
	VV		((1,25+1,25)*2*0,8)*1		4,000						
	VV		"typ 2"								
	VV		((1,75+1,75)*2*1)*45		315,000						
	VV		"typ 4"								
	VV		((2,25+2,25)*2*1)*16		144,000						

	VV		"typ 5								
	VV		"(2,5+2,5)*2*1,2)*32		384,000						
	VV		"typ 6								
	VV		"(2,75+2,75)*2*1,2)*12		158,400						
	VV		"typ 7								
	VV		"(3,5+3,5)*2*1,2)*6		100,800						
	VV		"typ 8								
	VV		"((4,5+4,5)*2*1,2)*1		21,600						
	VV		"Součet		1 127,800						
	VV-ROS		"typ 0" 4*0,8*0,8, 13 ks			24,960					
	VV-ROS		"typ 1" 4*1,25*0,8, 1 ks			4,000					
	VV-ROS		"typ 2" 4*1,75*1,0, 45 ks			315,000					
	VV-ROS		"typ 4" 4*2,25*1,0, 16 ks			144,000					
	VV-ROS		"typ 5" 4*3,5*1,2, 32 ks			384,000					
	VV-ROS		"typ 6,2" 4*2,75*1,2, 12 ks			158,400					
	VV-ROS		"typ 7" 4*3,5*1,2, 7 ks			117,600					
	VV-ROS		"Součet			1 147,960					
	VV-ROS		"obetonávky stropů"			154,030					
	VV-ROS		Součet			1 301,990					
16	K	275351122	Bednění základů patek odstranění	m2	1 127,800	1 301,990	174,190	153,09 Kč	172 654,90 Kč	199 321,65 Kč	26 666,75 Kč
	VV		"typ 1								
	VV		"((1,25+1,25)*2*0,8)*1		4,000						
	VV		"typ 2								
	VV		"((1,75+1,75)*2*1)*45		315,000						
	VV		"typ 4								
	VV		"((2,25+2,25)*2*1)*16		144,000						
	VV		"typ 5								
	VV		"((2,5+2,5)*2*1,2)*32		384,000						
	VV		"typ 6								
	VV		"((2,75+2,75)*2*1,2)*12		158,400						
	VV		"typ 7								
	VV		"((3,5+3,5)*2*1,2)*6		100,800						
	VV		"typ 8								
	VV		"((4,5+4,5)*2*1,2)*1		21,600						
	VV		"Součet		1 127,800						
	VV-ROS		"dle poz. č. 14"			1 301,990					
17	K	279322511	Základové zdi z betonu železového (bez výztuže) se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	187,605	207,947	20,341	4 920,84 Kč	923 179,11 Kč	1 023 273,92 Kč	100 094,81 Kč
	VV		"pás rovný								
	VV		7,45*40,325*0,3		90,126						
	VV		"pás zaoblený								
	VV		7,45*43,615*0,3		97,480						
	VV		"Součet		187,605						
	VV-ROS		"výkresy tvaru 023-005"								
	VV-ROS		"pás rovný" 8,0*38,74*0,3+7,9*35,98*0,3			154,749					
	VV-ROS		"pás zaoblený" (24,065*7,84-0,07*0,42)*0,3-2,68*2,3*0,3			53,198					

	VV-RDS		Součet				207,647					
18	K	279351121	Bednění základových zdí rovné oboustranné za každou stranu zřízení	m2	606,313	1 001,990	396,677	2 384,13 Kč	1 443 144,66 Kč	2 388 874,42 Kč	945 729,54 Kč
	VV		"pás rovný								
	VV		7,45*40,325*2		600,843						
	VV		7,45*0,3*2		4,470						
	VV		Součet		606,313						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-005"								
	VV-RDS		"pás rovný:" 53,92+4,80+556,48+2,37+69,67-12,33+280,57+4,51			1 001,990					
19	K	279351122	Bednění základových zdí rovné oboustranné za každou stranu odstranění	m2	606,313	1 001,990	396,677	191,35 Kč	115 826,64 Kč	191 730,79 Kč	75 904,14 Kč
	VV		"pás rovný								
	VV		7,45*40,325*2		600,843						
	VV		7,45*0,3*2		4,470						
	VV		Součet		606,313						
	VV-RDS		"výkresy tvaru 003-005"								
	VV-RDS		"pás rovný:" 53,92+4,80+556,48+2,37+69,67-12,33+280,57+4,51			1 001,990					
22	K	279351821	Výztuž základových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovinných nebo obloukových, deskových nebo žebrových, včetně výztuže jejich žeber z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	12,706	23,978	11,272	35 974,86 Kč	457 096,57 Kč	862 605,19 Kč	405 508,62 Kč
	VV		"DVZ - 19-7246-006-06-03-03-001 - TZ, 19-7246-006-06-03-03-002 - ZAKLADY, 19-7246-006-06-03-03-003 - TVAR BETONOVYCH KONSTRUKCI 1.NP								
	VV		"DVZ - 19-7246-006-06-03-03-012 - VYZTUZ STENY A ZAKLADU POD STENOU W001 - 1. CAST, 19-7246-006-06-03-03-013 - VYZTUZ STENY A ZAKLADU POD STENOU W001								
	VV		"pás rovný 1/3 z tabulky								
	VV		16,443/3		5,148						
	VV		"pás zaoblený 1/3 z tabulky								
	VV		19,67/3		6,556						
	VV		Součet		12,706						
	VV-RDS		"dilatační celek 1, pl č. 013 - část hodnoty z tabulky výztuže"			7,869					
	VV-RDS		"dilatační celek 2, pl č. 014 - část hodnoty z tabulky výztuže"			9,731					
	VV-RDS		"dilatační celek 3, pl č. 015 - část hodnoty z tabulky výztuže"			6,378					
	VV-RDS		Součet			23,978					
26	K	953241513	Osazení smykových trnů do dilatačních spár pro vysoká zatížení z nerezavé oceli s pouzdrem z nerezové oceli, min. únosnost pro spáru 40 mm přes 51 do 65 kN	kus	166,000	237,000	71,000	487,18 Kč	80 871,88 Kč	115 461,66 Kč	34 589,78 Kč
	VV		"DVZ - 19-7246-006-06-03-03-001 - TZ, 19-7246-006-06-03-03-002 - ZAKLADY, 19-7246-006-06-03-03-003 - TVAR BETONOVYCH KONSTRUKCI 1.NP								
	VV		"DVZ - 19-7246-006-06-03-03-004 - TYPICKE DETAILY								
	VV		166		166,000						
	VV-RDS		"smykové trny pro základovou desku"			215,000					
	VV-RDS		"smykové trny pro základovou zed - v pohledové stěně:" 3+8+3+8			22,000					
	VV-RDS		Součet			237,000					
27	M	54879312	trn pro přenos smykové síly u dilatačních spár pro zatížení 65,0 kN	kus	166,000	237,000	71,000	6 764,81 Kč	1 122 958,46 Kč	1 603 299,97 Kč	480 301,51 Kč
	VV-RDS		"smykové trny pro základovou desku - trn EDVSOND Ø20, 5355, L = 400 mm"			215,000					
	VV-RDS		"smykové trny pro základovou zed - v pohledové stěně:" 3+8+3+8			22,000					
	VV-RDS		Součet			237,000					
32	K	27336186R2	Výztuž základů desek z kompozitních prutů pr. 12 mm	m	0,000	1 053,360	1 053,360	156,05 Kč	0,00 Kč	164 387,36 Kč	164 387,36 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								

	P		Položka obsahuje náklady na vyztužení desek výztuží z kompozitních prutů včetně dodávky materiálu.								
	VV-RDS		"pruty délky 800 mm:" 6.4+9.6+12.8+326.4+278.4			633.600					
	VV-RDS		"pruty délky 1500 mm:" 324.0			324.000					
	VV-RDS		Součet			957.600					
	VV-RDS		"1.1 "Přepočet koeficientem množství, prořez, ztratně			1 053.360					
33	K	27336209R1	Výztuž základů desek z kompozitních prutů pr. 8 mm (rastr 150x150mm)	m	0,000	**8 109,940**	8 109,940	94,27 Kč	0,00 Kč	764 524,04 Kč	764 524,04 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								
	P		Položka obsahuje náklady na vyztužení desek výztuží z kompozitních prutů včetně dodávky materiálu.								
			"výpočet viz Příloha č. 4 - výpočty"			8 109,940					
34	K	631319211	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení polypropylenovými mikrovlákny objemové vyztužení 0,9 kg/m3	m3	0,000	**4 160,553**	4 160,553	263,00 Kč	0,00 Kč	1 094 225,44 Kč	1 094 225,44 Kč
	VV	nová pol.	Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.								
	P		Položka obsahuje příplatek za vyztužení mazaniny vlákny dle specifikace včetně dodávky vláken.								
	VV-RDS		"deska A-B/0-2"			165.780					
	VV-RDS		"deska B-C/0-2"			148.320					
	VV-RDS		"deska C-D/0-2"			253.440					
	VV-RDS		"deska D-F/0-1"			56.543					
	VV-RDS		Součet			624.083					
			V zákl. desce - dle statického výpočtu - 6Kg vláken/m3 Přepočtení množství - 0,9 Kg vláken/ 6Kg vláken 624.083/0.9*6=4160.553			4 160.553					
35	K	631319013	Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm	m3	0,000	**624,083**	624,083	289,00 Kč	0,00 Kč	180 359,99 Kč	180 359,99 Kč
	P		Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.								
	VV-RDS		"deska A-B/0-2"			165.780					
	VV-RDS		"deska B-C/0-2"			148.320					
	VV-RDS		"deska C-D/0-2"			253.440					
	VV-RDS		"deska D-F/0-1"			56.543					
	VV-RDS		Součet			624.083					
36	K	631319175	Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 120 do 240 mm	m3	0,000	**624,083**	624,083	87,60 Kč	0,00 Kč	54 669,67 Kč	54 669,67 Kč
	P		Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.								
	VV-RDS		"deska A-B/0-2"			165.780					
	VV-RDS		"deska B-C/0-2"			148.320					
	VV-RDS		"deska C-D/0-2"			253.440					
	VV-RDS		"deska D-F/0-1"			56.543					
	VV-RDS		Součet			624.083					
37	K	10001R	Příplatek k cenám betonových mazanin - přísady ke stabilizaci vláken, stupně vlivu prostředí	m3	0,000	**624,083**	624,083	1 627,94 Kč	0,00 Kč	1 015 969,68 Kč	1 015 969,68 Kč
	VV	nová pol	př. č. 4 CN Dodavatele								
	VV-RDS		"deska A-B/0-2"			165.780					
	VV-RDS		"deska B-C/0-2"			148.320					
	VV-RDS		"deska C-D/0-2"			253.440					
	VV-RDS		"deska D-F/0-1"			56.543					
	VV-RDS		Součet			624.083					

38	K	95394R001	Dilatační profil typu OMEGA + trny 14 mm, dodávka a montáž	bm	0,000	**562,900**	562,900	1 342,50 Kč	0,00 Kč	755 693,25 Kč	755 693,25 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								
	P		Položka obsahuje dodávku a montáž uvedeného prvku dle technické specifikace obsažené v RDS.								
	VV-RDS		63,5*5+122,7*2			562,900					
39	K	95394R002	Distance pro výztuže desky HD 160 (pro uložení KARI bez spodní výztuže), dodávka a montáž	kus	0,000	**398,000**	398,000	82,48 Kč	0,00 Kč	32 827,04 Kč	32 827,04 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								
	P		Položka obsahuje dodávku a montáž uvedeného prvku dle technické specifikace obsažené v RDS.								
	VV-RDS		398 ks			398,000					
40	K	95394R003	Distance pro výztuže desky KOMPOZITNÍ (pro uložení sítí bez spodní výztuže), dodávka a montáž	kus	0,000	**220,000**	220,000	907,53 Kč	0,00 Kč	199 656,60 Kč	199 656,60 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								
	P		Položka obsahuje dodávku a montáž uvedeného prvku dle technické specifikace obsažené v RDS.								
	VV-RDS		220 ks			220,000					
41	K	95394R004	Dilatační profil typu OMEGA KOMPOZITNÍ + trny 14mm KOMPOZITNÍ, dodávka a montáž	bm	0,000	**229,340**	229,340	545,27 Kč	0,00 Kč	125 052,22 Kč	125 052,22 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								
	P		Položka obsahuje dodávku a montáž uvedeného prvku dle technické specifikace obsažené v RDS.								
	VV-RDS		17,93+35,52+35,52+35,52+22,87+10,00+7,98+64,00			229,340					
42	K	953334423	Těsnící plech do pracovních spar betonových konstrukcí horizontálních i vertikálních (podlaha - zeď, zeď - strop a technologických) délky do 2,5 m s nožičkou s bitumenovým povrchem oboustranným, šířky 160 mm	m	0,000	**105,000**	105,000	1 043,95 Kč	0,00 Kč	109 614,75 Kč	109 614,75 Kč
	P		*Popis položky a jednotková cena viz OUT - SO 02/3.*								
	VV-RDS		"plech typu ASS pro stěny C1-C3 " 13,0+50,0+42,0			105,000					
43	K	998017002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m	t	0,000	**49,035**	49,035	1 090,00 Kč	0,00 Kč	53 448,15 Kč	53 448,15 Kč
	P		*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.*								
	VV-RDS		"položka použita pro komplikovaný přesun hmot pro obetonávky sloupu"								
	VV-RDS		49,035			49,035					
	VV-RDS		Součet			49,035					
44	K	713131145	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) lepením bodově	m2	0,000	**318,328**	318,328	229,92 Kč	0,00 Kč	73 189,97 Kč	73 189,97 Kč
	P		*Popis položky a jednotková cena viz OUT - SO 02/1.*								
	VV-RDS		"polystyren EPS 20mm " 673,76*0,25			168,440					
	VV-RDS		"polystyren XPS 30 mm " 521,55*0,25			130,388					
	VV-RDS		"mirelon 20 mm " 78,00*0,25			19,500					
	VV-RDS		Součet			318,328					
45	*M*	*28376010*	*deska perimetrická fasádní soklová 150kPa λ=0,035 tl 20mm*	*m2*	*0,000*	***185,284***	185,284	75,70 Kč	0,00 Kč	14 026,00 Kč	14 026,00 Kč
	P		*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2022 01.*								
	VV-RDS		"polystyren EPS 20mm " 673,76*0,25			168,440					
	VV-RDS		"1,1 "Přepočet koeficientem množství, prořez, ztratné			185,284					
46	*M*	*28376438*	*deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaný povrch 250kPa tl 30mm*	*m2*	*0,000*	***143,427***	143,427	140,00 Kč	0,00 Kč	20 079,78 Kč	20 079,78 Kč
	P		*Jednotková cena dle aktuální databáze CS ÚRS 2021 02.*								
	VV-RDS		"polystyren XPS 30 mm " 521,55*0,25			130,388					
	VV-RDS		"1,1 "Přepočet koeficientem množství, prořez, ztratné			143,427					

47	M	28376R01	pás Mirelon tl. 20 mm	m2	0,000	21,450	21,450	139,96 Kč	0,00 Kč	3 002,14 Kč	3 002,14 Kč
	VV	nová pol.	viz CN - příloha č.4								
	P		Položka obsahuje dodávku materiálu dle technické specifikace obsažené v RDS								
	VV-RDS		"mirelon 20 mm:" 78.00*0.25			19.500					
	VV-RDS		*1.1 "Přepočet koeficientem množství, prořez, ztratné			21.450					
								CELKEM:	8 750 136,73 Kč	15 790 537,52 Kč	7 051 868,49 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	3 678 899,06 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ OPROTI SoD CELKEM [KČ]:	10 424 837,92 Kč

		datum	
za zhotovitele:	[redacted]	1.7.22	[redacted]
za TDS:		1.7.22	

PŘÍLOHA Č. 2

METROPROJEKT

Vyjádření projektanta ke změnám v objektu SO ODT 03/01 ASŘ a SO ODT 03/3 SKŘ

Za AD souhlasíme se změnami v těchto stavebních objektech.

Zadávací požadavky na zatížení z DPS

- Zatížení od provozu tramvají (12t/náprava), odstav tramvajových souprav
- **Zatížení od provozu nákladních vozidel údržby (10t/náprava), pouze průjezd při údržbě haly**

Skladby z DPS

KT2 konstrukce na terénu

- SKLADBA PODLAHY		
- vláknobetonová základová deska *(dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		250 mm
- pas z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože ref. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL		4 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny ref. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL		4 mm
- penetrační nátěr ref. DEKPRIMER		
- podkladní beton *(dle požadavků Stavebně konstrukčního řešení)*		100 mm
- štěrkodrť *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		200 mm
- zemní pláň *(upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)*		
	∑	**558 mm**

P7a Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli		
- cementový potěr hlazený		50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)		190 mm
- KT2-konstrukce na terénu		
	∑	**240 mm**

P7b Cementový potěr hlazený - odstavy mimo koleje

- nátěr odolný vůči soli		
- cementový potěr hlazený		50 mm
- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží *ref. FLOORCRETE* (C30/37 XF4) (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)		90 mm
- extrudovaný polystyren XPS ref.Floormate 500A (λ=0.038 W/m.K)		100 mm
- KT2-konstrukce na terénu		
	∑	**240 mm**

Změna technického řešení

Původně navržené řešení s cementovým potěrem bylo změněno. **Jedním z důvodů bylo zapracování nových požadavků investora na možné použití sloupových zvedáků v hale pro zvedání tramvajových vozů a rozšíření pohybu a odstavu nákladních vozidel v hale.** V hale budou nově odstavovány nákladní vozidla údržby. Tyto požadavky si vynutily úpravu skladby podlahy v hale tak, aby splňovala zvýšené nároky na zatížení podlah (zatížení od zvedáků, pomalá jízda nákladních vozidel rejdem).

Velikost zatížení vozovek silničním provozem vychází z povolených limitů zatížení vozidel a náprav dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací a vychází z vyhlášky 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích. Připouští hnací nápravu o celkové působící statické síle 115 kN (původně 100 kN). Při návrh konstrukce vozovky (podlahy) se postupuje dle požadavku z TP 170 na návrh konstrukce vozovky při pomalé jízdě a při zohlednění vytváření reflexních trhlin. TP 170 jsou technické podmínky vydávané

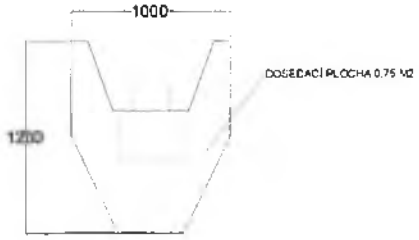
Ministerstvem dopravy (Odbor silniční infrastruktury). Daný předpis reflektuje všechny požadavky vyplývající z příslušných norem a předpisů.

Posouzení zatížení – zvedák

ZVEDÁK

vlastní tíha	500 kg	5000	N	
nosnost	6500 kg	65000	N	
	celkem	70000	N	(přepočteno na 0,75 m2 = 93,3 kN/m2)

Půdorys zvedáku



> Charakteristické zatížení

q	93,3	kN/m2

> Betonová deska - základní parametry

Způsob vyztužení :	MAKROVLÁKNO		
Beton	C 25/30		
Tloušťka desky	h	250	mm
Modul pružnosti	Ecm	31000	Mpa
Modul reakce podloží k	k	0,111	N/mm3
Elastická délka	l	785	mm
Součinitel Lambda	l	0,910	
Negativní moment	Mn =	24,38	kNm/m
Pozitivní moment	Mp =	4,18	kNm/m

> Plošné zatížení

Návrhové zatížení	Uk	112	kN
Kritická šířka zatížení v páse	lcrit	1726	mm
Zatížená šířka 1 pásu	lload_p	1726	mm
Zatížení 1 pásem UDL	lload_n	3450	mm
Zatížení 2 pásy UDL	q	120,13	kN
Využití	Uk / q	0,932	

> Únosnost betonové desky

Jednotka	Dosažená	Požadovaná	Využití	
kN	120,13	112	0,932	vyhovuje

Cementový potěr v tloušťce 50 mm by byl z hlediska zmonolitnění s podkladní deskou technologicky náročnější, a i přes veškerá opatření by mohlo dojít k jeho delaminaci od spodní desky.

Variantní řešení, jenž by vytvořilo spojení obou vrstev podlahové desky (horní 50 mm a spodní) je použití cementové stěrky v tloušťce 50 mm v systému živý do mrtvého a by znamenalo zvýšené finanční nároky.

Použité řešení desky jedné tloušťky se vsypem betonáž zjednodušilo a urychlilo.

V desce bylo opětovně použito potřebné dovyztužení desky v místech otvorů a prostupů.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

METROPROJEKT

Nový návrh zpracovaný v rámci RDS

Základová deska ODT

Původní návrh počítal s drátkobetonovou podlahovou deskou tloušťky 250 mm o velikosti polí 6 x 6 m s řezanými spárami, toto řešení bylo změněno na bezespárou desku tloušťky 250 mm. Bezespáré řešení desky umožnuje jednodušší ukotvení kolejnic, odpadá řešení kotvení u řezaných spár.

Geologický profil byl použit na základě skutečně provedených podkladních vrstev.

Byl doporučen požadavek na parametry podloží definovaný hodnotou deformačního modulu podloží $E_{def,2}$ = min. 80 MPa – poměr $E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 2,5.

Pro návrh základové desky byl stanoven následující geologický profil, který byl následně použit ve výpočtu.

Únosnost pod deskou pevné jízdní dráhy	Edef > = 80 MPa	Edef2 / Edef1 <= 2,5
Štěrková základní vrstva pod základovou deskou	Edef > = 45 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 20 MPa,	
Štěrková vrstva	Edef > = 35 MPa,	
Štěrková základní vrstva		

Současně bylo řešeno použití nekovových vláken – makrovláken z důvodu umístění kolejových obvodů vlakové cesty. Na základě upřesněných informací byl drátkobeton použit v ose 2 – 23 a vláknobeton v ose 0 – 2.

Uvažované smykové trny HALFEN HSD CRET 128 byly nahrazeny dilatačními profily což zjednodušilo betonáž jednotlivých polí základové desky. Detaily dovyztužení okolo otvorů a další dovyztužení bylo upraveno podle zásad používaných u bezespárých drátkobetonových – vláknobetonových desek.

Rozdílné dávkování ocelových vláken a makrovláken je dáno vlastnostmi použitého vlákna a je dáno dle ČSN EN 14 889-1 Ocelová vlákna a dle ČSN EN 14 889-2 Polymerová vlákna.

Skladba podlahy osa 02 - 23:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení KARI ø8/150/150 - pruty ø 12
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

Skladba podlahy osa 0 - 02:

Ošetřovací a těsnící prostředek
Deska pevné jízdní dráhy, tl. 250mm ("základová deska"):
Beton C25/30-X0-S3
Makrovlákna MASTERFIBER V množství 6kg/m3/
Dovyztužení kompozitními sítěmi a pruty (technicky ekvivalent KARI ø8/150/150 a ø 12)
2x kluzná fólie (klad křížem), tl. 200 mikronů (překlad min. 300mm, slepeno páskou)
Krycí vrstva beton 50 mm
Hydroizolace dle DPS
Geotextilie
Podkladní beton dle DPS
Hutněné podloží E/def,2 = min. 80MPa - poměr E/def,2 / Edef,1 ≤ 2,5

METROPROJEKT

Podlahová deska ODT

Podlahová deska ODT je navržena v jedné tloušťce 250 mm, jenž je dána konstrukční výškou kolejového svršku. Deska je oproti základové desce navržena jako řezaná deska, a to mezi kolejemi a kolejnicemi. Spárořez je uzpůsoben, aby promítl i dilatační celky základové desky. Vzhledem ke kotvícím prvkům kolejového svršku je navrženo vyšší dávkování vláken.

V průběhu výstavby na základě vývoje trhu s ocelí došlo ke změnám použitých vláken a nedostupná ocelová vlákna byla nahrazena makrovlákny, na což byly upraveny návrhy na základě podkladů dodaných dodavateli vláken.

Optimalizací došlo ke změně návaznosti betonové podlahy na soklové panely. Ty se budou osazovat přímo na obetonávky sloupů. Z důvodu proveditelnosti zatepleného soklového prefa panelu se zvětšila jeho tloušťka na 240 mm.

28.06.2022

[redacted]

hlavní inženýr projektu

METROPROJEKT Praha a. s.
Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
[redacted]
www.metroprojekt.cz

[redacted]

PŘÍLOHA Č. 3

HALA ODT - založení patky

patky dle PD rev01	beton ks	beton délka (m)	beton šířka (m)	beton výška (m)	objem betonu (m3)	bednění ks	bednění obvod (m)	bednění výška (m)	plocha bednění (m2)	výztuž ks	hmotnost kg/ks	výztuž patek (kg)	podkladní beton tl.100mm (+200mm) ks	délka (m)	šířka (m)	výška (m)	objem betonu (m3)	bednění podkladního betonu (pasy) ks	obvod (m)	výška (m)	plocha bednění (m2)
Patka 1																					
Patka 2	45,00	1,75	1,75	1,00	137,81	45,00	7,00	1,00	315,00	45,00	393,94	17 727,59	45,00	2,15	2,15	0,10	20,80				
Patka 3																					
Patka 3.2.E																					
Patka 4	16,00	2,25	2,25	1,00	81,00	16,00	9,00	1,00	144,00	16,00	436,71	6 987,10	16,00	2,65	2,65	0,10	11,24				
Patka 4.2																					
Patka 4.2.E																					
Patka 5	32,00	2,50	2,50	1,20	240,00	32,00	10,00	1,20	384,00	32,00	768,35	24 627,68	32,00	2,90	2,90	0,10	26,91				
Patka 6.2	12,00	2,75	2,75	1,20	108,90	12,00	11,00	1,20	158,40	12,00	964,80	11 577,60	12,00	3,15	3,15	0,10	11,91				
Patka 7	6,00	3,50	3,50	1,20	88,20	6,00	14,00	1,20	100,80	6,00	967,80	5 806,80	6,00	3,90	3,90	0,10	9,13				
Patka 7 rev 01	1,00	3,50	3,50	1,20	14,70	1,00	14,00	1,20	16,80	1,00	967,80	967,80	1,00	3,90	3,90	0,20	3,04				
					670,61				1 119,00			67 666,50					83,02				
základy 1.část																					
patka 8 rev 01	13,00	0,80	0,80	0,60	4,99	13,00	3,20	0,60	24,96	13,00	37,60	488,80	14,00	1,20	1,20	0,10	1,67				
Patka 1 rev 01	1,00	1,25	1,25	0,80	1,25	1,00	5,00	0,80	4,00	1,00	107,25	107,25	1,00	1,65	1,65	0,10	0,27				
Patka 2		1,75	1,75	1,00	0,00		7,00	1,00	0,00		393,93	0,00		2,15	2,15	0,10	0,00				
Patka 4		2,25	2,25	1,00	0,00		9,00	1,00	0,00		436,70	0,00		2,65	2,65	0,10	0,00				
Patka 5					0,00		10,00	0,00	0,00		768,40	0,00		0,40	0,40	0,10	0,00				
Patka 6.2		2,75	2,75	1,20	0,00		11,00	1,20	0,00		964,80	0,00		3,15	3,15	0,10	0,00				
Patka 7 rev 01		3,50	3,50	1,20	0,00		14,00	1,20	0,00		967,80	0,00		3,90	3,90	0,10	0,00				
					6,24				28,96			596,00					2,18				

stěny C1-C3

stěny C1-C3	beton ks	beton délka (m)	beton šířka (m)	beton výška (m)	objem betonu (m3)	bednění ks	bednění obvod (m)	bednění výška (m)	plocha bednění (m2)	výztuž ks	hmotnost kg/ks	výztuž patek (kg)	podkladní beton tl.100mm (+200mm) ks	délka (m)	šířka (m)	výška (m)	objem betonu (m3)	bednění podkladního betonu (pasy) ks	obvod (m)	výška (m)	plocha bednění (m2)
DC 03																					
základ		29,16	2,50	1,00	72,90		55,26	1,00	55,26			19861,82		29,36	2,90	0,10	8,51		84,52	0,10	8,45
										základ cca	5604,35										
					72,90				55,26								8,51				8,45
stěna		4,00	8,00	0,30	9,59	rovné	7,99	8,00	63,92	stěna	7968,75										
		24,74	8,00	0,30	59,38	oblé	49,48	8,00	395,84												
							16,00	0,30	4,80												
					68,96				464,56												
DC02																					
základ		35,98	2,50	1,00	89,95		74,46	1,00	74,46			18928,03		36,18	2,90	0,10	10,49		73,26	0,10	7,33
							2,50	0,10	0,25	základ cca	7198,12										
					89,95				74,71								10,49				7,33
stěna		35,98	7,90	0,30	85,27		71,96	7,90	568,48	stěna	9710,79										
							7,90	0,30	2,37												
					85,27				570,85												
DC01																					
základ		24,57	2,50	1,00	61,41		51,63	1,00	51,63			11294,93		24,77	2,90	0,10	7,18		52,43	0,10	5,24
							2,50	0,10	0,25	základ cca	5616,36										
					61,41				51,88								7,18				5,24
stěna		6,08	7,38	0,30	13,45		12,15	7,38	89,67	stěna	6277,94										
		-2,68	2,30	0,30	-1,85		-9,36	2,30	-21,53												
		17,08	7,80	0,32	42,08		35,97	7,80	280,57												
							15,04	0,30	4,51												
					53,69				361,42												

trhací lišta ASS	DC1	13,00 m	
	DC2	50,00 m	ve stěnách změna na každých 6m
	DC3	42,00 m	ve stěnách změna na každých 6m
smykové trny HDS -S 20		22,00 kus	

HALA ODT - obetonávky sloupů	beton	bednění	výztuž	podkladní beton tl.100mm + 50mm krytí	bednění podkladního betonu (pasy)	plocha polystyrenu

železobetonový PATK	ks	délka (m)	šířka (m)	výška (m)	objem betonu (m3)	ks	obvod (m)	výška (m)	plocha bednění (m2)	m2 + přesahy	hmotnost kg/m2	výztuž(kg)	ks	délka (m)	šířka (m)	výška (m)	objem betonu (m3)	ks	obvod (m)	výška (m)	plocha bednění (m2)	délka (m)	výška (m)	plocha XPS(m2)
Patka 2					0,00				0,00		4,44 kg/m2													
P/2	1,00	0,72	0,42	1,03	0,31	1,00	2,28	1,03	2,35	2,72	4,44	12,07										2,48	1,03	2,55
	-1,00	0,24	0,24	1,03	-0,06				0,00															
Ab/2	1,00	0,72	0,42	0,36	0,11	1,00	2,28	0,36	0,81	bez kari												2,48	0,36	0,88
	-1,00	0,24	0,24	0,36	-0,02				0,00															
Ac/2	1,00	0,72	0,42	0,38	0,11	1,00	2,28	0,38	0,86	bez kari												2,48	0,38	0,93
	-1,00	0,22	0,22	0,38	-0,02				0,00															
Ad/2	1,00	0,72	0,42	0,40	0,12	1,00	2,28	0,40	0,90	bez kari												2,48	0,40	0,98
	-1,00	0,22	0,22	0,40	-0,02				0,00															
E/2	1,00	0,72	0,42	0,57	0,17	1,00	2,28	0,57	1,29	1,49	4,44	6,62										2,48	0,57	1,40
	-1,00	0,22	0,22	0,57	-0,03				0,00															
Ba/2	1,00	0,72	0,42	0,35	0,10	1,00	2,28	0,35	0,79	bez kari												2,48	0,35	0,86
	-1,00	0,22	0,22	0,35	-0,02				0,00															
Bb/2	1,00	0,72	0,42	0,37	0,11	1,00	2,28	0,37	0,83	bez kari												2,48	0,37	0,91
	-1,00	0,22	0,22	0,37	-0,02				0,00															
Be/2	1,00	0,72	0,42	0,37	0,11	1,00	2,28	0,37	0,83	bez kari												2,48	0,37	0,91
	-1,00	0,22	0,22	0,37	-0,02				0,00															
Bd/2	1,00	0,72	0,42	0,37	0,11	1,00	2,28	0,37	0,83	bez kari												2,48	0,37	0,91
	-1,00	0,22	0,22	0,37	-0,02				0,00															
C/2	1,00	0,72	0,42	0,63	0,19	1,00	2,28	0,63	1,44	1,66	4,44	7,38										2,48	0,63	1,56
	-1,00	0,22	0,22	0,63	-0,03				0,00															
Ca/2	1,00	0,72	0,42	0,46	0,14	1,00	2,28	0,46	1,04	1,20	4,44	5,33										2,48	0,46	1,13
	-1,00	0,22	0,22	0,46	-0,02				0,00															
Cb/2	1,00	0,72	0,42	0,48	0,14	1,00	2,28	0,48	1,08	1,25	4,44	5,57										2,48	0,48	1,18
	-1,00	0,22	0,22	0,48	-0,02				0,00															
Cc/2	1,00	0,72	0,42	0,50	0,15	1,00	2,28	0,50	1,14	1,32	4,44	5,86										2,48	0,50	1,24
	-1,00	0,22	0,22	0,50	-0,02				0,00															
Cd/2	1,00	0,72	0,42	0,53	0,16	1,00	2,28	0,53	1,20	1,39	4,44	6,15										2,48	0,53	1,30
	-1,00	0,22	0,22	0,53	-0,03				0,00															
AA/23	1,00	0,72	0,60	1,19	0,51	1,00	2,64	1,19	3,13	3,56	4,44	15,78										2,84	1,19	3,37
	-1,00	0,22	0,22	1,19	-0,06				0,00															
Ae/23	1,00	0,72	0,60	0,41	0,18	1,00	2,64	0,41	1,08	bez kari												2,84	0,41	1,16
	-1,00	0,22	0,22	0,41	-0,02				0,00															
Af/23	1,00	0,72	0,60	0,43	0,19	1,00	2,64	0,43	1,14	bez kari												2,84	0,43	1,22
	-1,00	0,22	0,22	0,43	-0,02				0,00															
Ag/23	1,00	0,72	0,60	0,40	0,17	1,00	2,64	0,40	1,06	bez kari												2,84	0,40	1,14
	-1,00	0,22	0,22	0,40	-0,02				0,00															
B/23	1,00	0,72	0,60	1,18	0,51	1,00	2,64	1,18	3,10	3,53	4,44	15,65										2,84	1,18	3,34
	-1,00	0,22	0,22	1,18	-0,06				0,00															
Be/23	1,00	0,72	0,60	0,45	0,19	1,00	2,64	0,45	1,19	bez kari												2,84	0,45	1,28
	-1,00	0,22	0,22	0,45	-0,02				0,00															
Bf/23	1,00	0,72	0,60	0,47	0,20	1,00	2,64	0,47	1,24	bez kari												2,84	0,47	1,33
	-1,00	0,22	0,22	0,47	-0,02				0,00															
Bg/23	1,00	0,72	0,60	0,50	0,21	1,00	2,64	0,50	1,31	bez kari												2,84	0,50	1,41
	-1,00	0,22	0,22	0,50	-0,02				0,00															
Bh/23	1,00	0,72	0,60	0,42	0,18	1,00	2,64	0,42	1,10	bez kari												2,84	0,42	1,18
	-1,00	0,22	0,22	0,42	-0,02				0,00															
C/23	1,00	0,72	0,60	1,19	0,51	1,00	2,64	1,19	3,13	3,56	4,44	15,78										2,84	1,19	3,37
	-1,00	0,22	0,22	1,19	-0,06				0,00															
Ce/23	1,00	0,72	0,60	0,46	0,20	1,00	2,64	0,46	1,21	bez kari												2,84	0,46	1,31
	-1,00	0,22	0,22	0,46	-0,02				0,00															
Cf/23	1,00	0,72	0,60	0,48	0,21	1,00	2,64	0,48	1,27	bez kari												2,84	0,48	1,36
	-1,00	0,22	0,22	0,48	-0,02				0,00															
Cg/23	1,00	0,72	0,60	0,51	0,22	1,00	2,64	0,51	1,33	bez kari												2,84	0,51	1,43
	-1,00	0,22	0,22	0,51	-0,02				0,00															
Ch/23	1,00	0,72	0,60	0,53	0,23	1,00	2,64	0,53	1,40	bez kari												2,84	0,53	1,51
	-1,00	0,22	0,22	0,53	-0,03				0,00															
AA/6	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/7	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/8	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/9	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/10	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/11	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/12	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/13	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70
	-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00															
AA/14	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari												2,28	0,31	0,70

		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/15	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/16	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/17	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/18	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/19	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/20	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/21	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	AA/22	1,00	0,52	0,52	0,31	0,08	1,00	2,08	0,31	0,63	bez kari	
		-1,00	0,10	0,10	0,31	0,00				0,00		
	D/2	1,00	0,42	0,46	1,06	0,10	1,00	1,76	1,06	1,87	2,25	0,48
		-1,00	0,00	0,00	1,06	0,00				0,00		
Faska 4												
						0,01				0,00		
	A/3	1,00	0,72	0,52	1,08	0,38	1,00	2,48	1,03	2,54	2,91	0,48
		-1,00	0,22	0,22	1,03	-0,05				0,00		
	A/6	1,00	0,72	0,52	0,35	0,13	1,00	2,48	0,35	0,86	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,35	-0,02				0,00		
	A/7	1,00	0,72	0,52	0,35	0,13	1,00	2,48	0,35	0,86	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,35	-0,02				0,00		
	A/8	1,00	0,72	0,52	0,38	0,14	1,00	2,48	0,38	0,93	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,38	-0,03				0,00		
	A/9	1,00	0,72	0,52	0,38	0,14	1,00	2,48	0,38	0,93	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,38	-0,02				0,00		
	A/10	1,00	0,72	0,52	0,41	0,15	1,00	2,48	0,41	1,01	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,41	-0,03				0,00		
	A/11	1,00	0,72	0,52	0,42	0,16	1,00	2,48	0,42	1,04	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,42	-0,03				0,00		
	A/14	1,00	0,72	0,52	0,43	0,16	1,00	2,48	0,43	1,05	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,43	-0,03				0,00		
	A/15	1,00	0,72	0,52	0,41	0,15	1,00	2,48	0,41	1,02	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,41	-0,03				0,00		
	A/16	1,00	0,72	0,52	0,40	0,15	1,00	2,48	0,40	0,98	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,40	-0,03				0,00		
	A/17	1,00	0,72	0,52	0,38	0,14	1,00	2,48	0,38	0,94	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,38	-0,03				0,00		
	A/18	1,00	0,72	0,52	0,37	0,14	1,00	2,48	0,37	0,91	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,37	-0,03				0,00		
	A/19	1,00	0,72	0,52	0,35	0,13	1,00	2,48	0,35	0,87	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,35	-0,03				0,00		
	A/20	1,00	0,72	0,52	0,35	0,13	1,00	2,48	0,35	0,87	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,35	-0,03				0,00		
	A/21	1,00	0,72	0,52	0,37	0,14	1,00	2,48	0,37	0,91	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,37	-0,02				0,00		
	A/22	1,00	0,72	0,52	0,38	0,14	1,00	2,48	0,38	0,93	bez kari	
		-1,00	0,22	0,22	0,38	-0,03				0,00		
prska 5						0,00				0,00		
	B/3	1,00	0,77	0,52	0,37	0,15	1,00	2,58	0,37	0,94	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,37	-0,03				0,00		
	B/6	1,00	0,77	0,52	0,34	0,13	1,00	2,58	0,34	0,86	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,34	-0,03				0,00		
	B/7	1,00	0,77	0,52	0,35	0,14	1,00	2,58	0,35	0,90	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,35	-0,03				0,00		
	B/8	1,00	0,77	0,52	0,37	0,15	1,00	2,58	0,37	0,94	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,37	-0,02				0,00		
	B/9	1,00	0,77	0,52	0,38	0,15	1,00	2,58	0,38	0,98	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,38	-0,03				0,00		
	B/10	1,00	0,77	0,52	0,40	0,16	1,00	2,58	0,40	1,02	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,40	-0,03				0,00		
	B/11	1,00	0,77	0,52	0,41	0,16	1,00	2,58	0,41	1,06	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,41	-0,07				0,00		
	B/14	1,00	0,77	0,52	0,42	0,17	1,00	2,58	0,42	1,07	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,42	-0,03				0,00		
	B/15	1,00	0,77	0,52	0,40	0,16	1,00	2,58	0,40	1,03	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,40	-0,03				0,00		
	B/16	1,00	0,77	0,52	0,39	0,15	1,00	2,58	0,39	0,99	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,39	-0,02				0,00		
	B/17	1,00	0,77	0,52	0,37	0,15	1,00	2,58	0,37	0,96	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,37	-0,02				0,00		
	B/18	1,00	0,77	0,52	0,36	0,14	1,00	2,58	0,36	0,92	bez kari	
		-1,00	0,23	0,23	0,36	-0,02				0,00		

2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
2.28	0,31	0,70
1.95	1,06	2,06
2.68	1,01	2,71
2.68	0,25	0,92
2.68	0,25	0,92
2.68	0,38	1,01
2.68	0,38	1,01
2.68	0,41	1,09
2.68	0,42	1,13
2.68	0,43	1,14
2.68	0,41	1,10
2.68	0,40	1,06
2.68	0,38	1,02
2.68	0,37	0,98
2.68	0,35	0,94
2.68	0,35	0,94
2.68	0,37	0,98
2.68	0,38	1,01
2.78	0,37	1,01
2.78	0,34	0,93
2.78	0,35	0,97
2.78	0,37	1,01
2.78	0,38	1,06
2.78	0,40	1,10
2.78	0,41	1,14
2.78	0,42	1,15
2.78	0,40	1,11
2.78	0,39	1,07
2.78	0,37	1,03
2.78	0,36	0,99

	B/19	1,00	0,77	0,52	0,36	0,14	1,00	2,58	0,36	0,92	bez kari	2,78	0,36	0,99
		-1,00	0,22	0,23	0,36	-0,03				0,00				
	B/20	1,00	0,77	0,52	0,36	0,14	1,00	2,58	0,36	0,92	bez kari	2,78	0,36	0,99
		-1,00	0,22	0,23	0,36	-0,03				0,00				
	B/21	1,00	0,77	0,52	0,36	0,14	1,00	2,58	0,36	0,92	bez kari	2,78	0,36	0,99
		-1,00	0,22	0,23	0,36	-0,03				0,00				
	B/22	1,00	0,77	0,52	0,37	0,15	1,00	2,58	0,37	0,94	bez kari	2,78	0,37	1,01
		-1,00	0,22	0,23	0,37	-0,03				0,00				
	C/3	1,00	0,77	0,52	0,43	0,17	1,00	2,58	0,43	1,10	bez kari	2,78	0,43	1,18
		-1,00	0,22	0,23	0,43	-0,03				0,00				
	C/6	1,00	0,77	0,52	0,40	0,16	1,00	2,58	0,40	1,02	bez kari	2,78	0,40	1,10
		-1,00	0,22	0,23	0,40	-0,02				0,00				
	C/7	1,00	0,77	0,52	0,41	0,16	1,00	2,58	0,41	1,06	bez kari	2,78	0,41	1,14
		-1,00	0,22	0,23	0,41	-0,02				0,00				
	C/8	1,00	0,77	0,52	0,41	0,16	1,00	2,58	0,41	1,06	bez kari	2,78	0,41	1,14
		-1,00	0,22	0,23	0,41	-0,02				0,00				
	C/9	1,00	0,77	0,52	0,44	0,18	1,00	2,58	0,44	1,14	bez kari	2,78	0,44	1,22
		-1,00	0,22	0,23	0,44	-0,02				0,00				
	C/10	1,00	0,77	0,52	0,46	0,18	1,00	2,58	0,46	1,17	bez kari	2,78	0,46	1,26
		-1,00	0,22	0,23	0,46	0,00				0,00				
	C/11	1,00	0,77	0,52	0,47	0,19	1,00	2,58	0,47	1,21	bez kari	2,78	0,47	1,31
		-1,00	0,22	0,23	0,47	0,00				0,00				
	C/14	1,00	0,77	0,52	0,48	0,19	1,00	2,58	0,48	1,23	bez kari	2,78	0,48	1,32
		-1,00	0,22	0,23	0,48	-0,02				0,00				
	C/15	1,00	0,77	0,52	0,46	0,18	1,00	2,58	0,46	1,19	bez kari	2,78	0,46	1,28
		-1,00	0,22	0,23	0,46	0,00				0,00				
	C/16	1,00	0,77	0,52	0,45	0,18	1,00	2,58	0,45	1,15	bez kari	2,78	0,45	1,24
		-1,00	0,22	0,23	0,45	-0,02				0,00				
	C/17	1,00	0,77	0,52	0,43	0,17	1,00	2,58	0,43	1,11	bez kari	2,78	0,43	1,20
		-1,00	0,22	0,23	0,43	-0,02				0,00				
	C/18	1,00	0,77	0,52	0,42	0,17	1,00	2,58	0,42	1,07	bez kari	2,78	0,42	1,15
		-1,00	0,22	0,23	0,42	-0,03				0,00				
	C/19	1,00	0,77	0,52	0,40	0,16	1,00	2,58	0,40	1,03	bez kari	2,78	0,40	1,11
		-1,00	0,22	0,23	0,40	-0,02				0,00				
	C/20	1,00	0,77	0,52	0,40	0,16	1,00	2,58	0,40	1,03	bez kari	2,78	0,40	1,11
		-1,00	0,22	0,23	0,40	0,00				0,00				
	C/21	1,00	0,77	0,52	0,42	0,17	1,00	2,58	0,42	1,07	bez kari	2,78	0,42	1,15
		-1,00	0,22	0,23	0,42	-0,03				0,00				
	C/22	1,00	0,77	0,52	0,43	0,17	1,00	2,58	0,43	1,10	bez kari	2,78	0,43	1,18
		-1,00	0,22	0,23	0,43	0,00				0,00				
						0,00				0,00				
patka 6.2														
	A/4	1,00	0,72	0,52	0,37	0,14	1,00	2,48	0,37	0,91	bez kari	2,68	0,37	0,98
		-1,00	0,24	0,24	0,37	-0,03				0,00				
	A/5	1,00	0,72	0,52	0,36	0,13	1,00	2,48	0,36	0,88	bez kari	2,68	0,36	0,95
		-1,00	0,24	0,24	0,36	0,00				0,00				
	A/12	1,00	0,72	0,52	0,36	0,13	1,00	2,48	0,36	0,88	bez kari	2,68	0,36	0,95
		-1,00	0,24	0,24	0,36	0,00				0,00				
	A/13	1,00	0,72	0,52	0,44	0,16	1,00	2,48	0,44	1,09	bez kari	2,68	0,44	1,18
		-1,00	0,24	0,24	0,44	0,00				0,00				
	B/4	1,00	0,77	0,52	0,36	0,14	1,00	2,58	0,36	0,92	bez kari	2,78	0,36	0,99
		-1,00	0,24	0,24	0,36	0,00				0,00				
	B/5	1,00	0,77	0,52	0,35	0,14	1,00	2,58	0,35	0,89	bez kari	2,78	0,35	0,96
		-1,00	0,24	0,24	0,35	0,00				0,00				
	B/12	1,00	0,77	0,52	0,43	0,17	1,00	2,58	0,43	1,10	bez kari	2,78	0,43	1,18
		-1,00	0,24	0,24	0,43	0,00				0,00				
	B/13	1,00	0,77	0,52	0,43	0,17	1,00	2,58	0,43	1,11	bez kari	2,78	0,43	1,20
		-1,00	0,24	0,24	0,43	0,00				0,00				
	C/4	1,00	0,77	0,52	0,42	0,17	1,00	2,58	0,42	1,07	bez kari	2,78	0,42	1,15
		-1,00	0,24	0,24	0,42	-0,03				0,00				
	C/5	1,00	0,77	0,52	0,41	0,16	1,00	2,58	0,41	1,04	bez kari	2,78	0,41	1,13
		-1,00	0,24	0,24	0,41	-0,02				0,00				
	C/12	1,00	0,77	0,52	0,49	0,19	1,00	2,58	0,49	1,25	bez kari	2,78	0,49	1,35
		-1,00	0,24	0,24	0,49	-0,03				0,00				
	C/13	1,00	0,77	0,52	0,49	0,20	1,00	2,58	0,49	1,26	bez kari	2,78	0,49	1,36
		-1,00	0,24	0,24	0,49	-0,03				0,00				
patka 7														
	Ax/1	1,00	0,82	0,82	0,66	0,44	1,00	3,28	0,66	2,16	bez kari	3,48	0,66	2,30
		-1,00	0,24	0,24	0,66	0,00				0,00				
	Bx/1	1,00	0,82	0,82	0,75	0,50	1,00	3,28	0,75	2,46	bez kari	3,48	0,75	2,61
		-1,00	0,24	0,24	0,75	-0,08				0,00				
	Cx/1	1,00	0,82	0,82	0,66	0,44	1,00	3,28	0,66	2,16	bez kari	3,48	0,66	2,30
		-1,00	0,24	0,24	0,66	0,00				0,00				
	Cy/1	1,00	0,82	0,82	0,73	0,49	1,00	3,28	0,73	2,39	bez kari	3,48	0,73	2,54
		-1,00	0,24	0,24	0,73	-0,08				0,00				
	Dx/1	1,00	0,82	0,82	0,63	0,42	1,00	3,28	0,63	2,07	bez kari	3,48	0,63	2,19
		-1,00	0,24	0,24	0,63	-0,08				0,00				

	2a/1	1,00	0,82	0,81	0,63	0,41	1,00	3,28	0,63	2,07	bez kari			3,48	0,63	1,15
		-1,00	0,14	0,24	0,63	-0,08				0,10						
	Da/1					0,00				0,09						0,00
patka 1																
	7FP-4FF	1,00	1,10	0,30	0,90	0,75	1,00	4,76	0,92	3,43	1,73	4,44	14,04	3,98	0,97	3,50
		-1,00	0,00	0,00	0,90	0,00				0,08						
patka C																
	0/A	1,00	0,73	0,50	0,47	0,17	1,00	2,44	0,47	1,19	bez kari			2,69	0,47	1,23
		-1,00	0,00	0,00	0,47	0,00				0,08						
	1/A	1,00	0,70	0,50	0,45	0,15	1,00	2,35	0,49	1,15	bez kari			2,38	0,43	1,11
		-1,00	0,00	0,00	0,49	0,00				0,08						
	1/A	1,00	0,70	0,38	0,43	0,11	1,00	2,15	0,41	0,87	1,02	4,44	4,51	2,05	0,41	0,85
		-1,00	0,00	0,00	0,43	0,00				0,08						
	1B	1,00	0,58	0,58	0,98	0,33	1,00	3,31	0,98	2,16	1,62	4,44	11,62	2,51	0,96	2,40
		-1,00	0,00	0,00	0,98	0,00				0,08						
	2A	1,00	0,70	0,58	0,41	0,17	1,00	2,55	0,41	1,05	1,19	4,44	5,30	2,75	0,41	1,15
		-1,00	0,00	0,00	0,41	0,00				0,08						
	6A-7/A	1,00	0,73	0,94	1,03	0,43	1,00	2,61	1,03	2,69	3,00	4,44	13,38	2,81	1,03	3,89
		-1,00	0,00	0,00	1,03	0,00				0,70						
	3EF	1,00	0,70	0,98	0,47	0,21	1,00	2,15	0,87	1,86	2,17	4,44	9,64	2,35	0,87	2,05
		-1,00	0,00	0,00	0,87	0,00				0,78						
	2DE	1,00	0,70	0,52	0,43	0,29	1,00	2,43	0,83	1,99	1,29	4,44	10,17	2,60	0,83	2,16
		-1,00	0,00	0,00	0,83	0,00				0,70						
	1EF	1,00	0,51	0,59	0,65	0,16	1,00	1,77	0,83	1,47	1,37	4,44	7,05	1,97	0,83	1,64
		-1,00	0,00	0,00	0,83	0,00				0,38						
	1DE	1,00	0,51	0,38	0,78	0,15	1,00	1,77	0,78	1,38	1,69	4,44	7,38	1,97	0,78	1,54
		-1,00	0,00	0,00	0,78	0,00				0,28						
	1CD	1,00	0,70	0,59	0,78	0,27	1,00	3,41	0,78	1,87	2,15	4,44	9,56	2,60	0,78	2,03
		-1,00	0,00	0,00	0,78	0,00				0,10						
	2CD	1,00	0,70	0,38	0,78	0,20	1,00	2,23	0,78	1,67	1,95	4,44	8,64	2,35	0,76	1,82
		-1,00	0,00	0,09	0,78	0,00				0,20						
	3CD	1,00	0,70	0,43	1,37	0,38	1,00	2,33	1,37	3,06	3,49	4,44	15,53	2,92	1,47	3,28
		-1,00	0,00	0,00	1,37	0,00				0,20						
FAS																
	2EF	1,00	0,60	0,38	0,70	0,19	1,00	1,73	0,70	1,23	1,48	4,44	6,56	1,96	0,70	1,37
		-1,00	0,00	0,00	0,70	0,00				0,00						
	4/A	1,00	0,58	0,44	0,45	0,12	1,00	2,03	0,45	0,08	1,16	4,44	5,15	2,23	0,49	1,09
		-1,00	0,00	0,00	0,49	0,09				0,08						
						21,41 m3				104,81 m2			231,12 kg			160,05 m2
												plus 20% ztratné				
													331,35 kg			

HALA ČSIT - sklí deska

sklí deska vyztužená ocel. vlákna	beton					bednění				výztuž			podkladní beton tl. 80mm					bednění podkladního betonu			
	ks	délka (m)	šířka (m)	výška (m)	objem betonu (m3)	ks	obvod (m)	výška (m)	plocha bednění (m2)	m1 = plochy	hmotnost kg/m2	výztuž (kg)	ks	délka (m)	šířka (m)	výška (m)	objem betonu (m3)	ks	obvod (m)	výška (m)	plocha bednění (m2)
deska A-B/1-13		121,16	18,02	0,25	101,28		18,02	0,25	4,51					113,26	18,62	0,06	131,27		195,34	0,05	9,77
deska B-C/1-23		121,16	22,00	0,25	077,93		22,00	0,25	5,50					121,26	22,00	0,06	142,70		88,00	0,05	4,40
deska C-D/1-13		121,16	23,60	0,26	717,21		23,60	0,25	5,90					121,26	22,68	0,06	174,54		217,68	0,05	10,88
deska A-B/0-1	DWN1	561,12	1,00	0,25	103,78									851,12	1,08	0,06	99,78		142,00	0,05	7,10
deska B-C/0-1	DWG	393,18	1,00	0,25	148,42									338,26	1,08	0,06	35,60		14,50	0,05	0,75
deska C-D/0-1	DWN1	1013,16	1,00	0,25	253,44									1013,76	1,00	0,06	60,83		12,44	0,05	0,62
deska D-F/0-1	DWG	226,17	1,00	0,19	38,34									226,17	1,08	0,06	13,57		6,22	0,05	0,31
					2584,53				15,91								680,19				33,83

drátky do betonu DE 80/60 DRAMIX 23 kg/m3	1960,41	20,00	39208,51	kg
vlákna do betonu Masterfiber 6 kg/m3	624,08	6,00	3744,90	kg
Výztuž KARI 8/150/150	990,35	5,40	5302,45	kg
výztuž 10505 R12mm	1061,50	0,888	1726,39	kg
distance HD 100mm			198,00	kus
výztuž kompozit síť	774,15	1,00	774,15	m2
výztuž kompozit tyče 12mm	1051,30	1,00	1051,35	mb
dilatační profil omega KOMPOZIT + trny 14mm			329,04	mb 17,93+16,51+16,11+15,53+11,87+13+7,38+14
distance (kompozit) v 100mm			220,00	kus
dilatační profil omega+trny ocel 14mm			561,90	mb 61,5*5+111,7*2
smykové trny - pásnik 20mm + plast pouzdro	mil 2		319,00	ks

Pozn.: Z důvodu technologické proveditelnosti podkladních betonů na štěrkových podsypech i různé spády se vrstva betonu provádí s minimální tloušťkou 80mm.

polystyren EPS 20mm	673,76	0,25	168,44	m2	[illegible]
polystyren XPS 30mm	521,55	0,25	130,39	m2	[illegible]
mirelon 20mm	78,00	0,25	19,50	m2	[illegible]
folie 200mr 2x	[illegible]	1,20	[illegible]	m2	
			2x		
			[illegible]	m2	

KARI				m2		
osa 2	1,00	63,71	4,00	254,84		
	1,00	1,10	2,20	2,42		
	28,00	2,20	2,20	62,92		
	1,00	1,10	2,20	2,42		
osa 3	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
mezi osami 3-4	1,00	2,40	1,60	3,84		
osa 4	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 5	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
mezi osami 5-6	3,00	1,50	1,50	6,75		
	2,00	2,20	2,20	9,68		
osa 6	1,00	1,50	0,74	1,11		
	2,00	1,50	0,60	1,80		
okolo šachet	14,00	1,00	0,80	11,13		
okolo šachet	1,00	1,55	1,10	1,71		
osa 7	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 8	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 9	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 10	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 11	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
mezi osami 11-12	7,00	2,20	2,20	33,88		
osa12	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 13	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 14	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 15	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 16	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 17	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 18	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 19	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
mezi osami 19-20	12,00	1,20	1,20	17,28		
	3,00	1,50	1,50	6,75		
	2,00	2,20	2,20	9,68		
osa 20	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 21	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 22	1,00	1,50	0,74	1,11		
	4,00	1,25	0,75	3,75		
osa 23	1,00	2,50	63,71	159,28		
	1,00	1,10	1,10	1,21		
	14,00	1,10	2,20	31,46		
	1,00	1,10	1,10	1,21		
				711,70	1,40	996,38 m2

pruty d 12mm				m		
osa 2	1,00	54,00	1,50	81,00		
	1,00	8,00	1,20	9,60		
	13,00	8,00	1,20	124,80		
	1,00	8,00	1,20	9,60		
osa 3	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
mezi osami 3-4	1,00	12,00	0,80	9,60		
osa 4	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 5	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
mezi osami 5-6	3,00	16,00	1,10	52,80		
	2,00	16,00	1,50	48,00		
osa 6	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
okolo šachet	14,00	6,00	0,80	67,20		
okolo šachet	1,00	6,00	0,80	4,80		
osa 7	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 8	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 9	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 10	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 11	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
mezi osami 11-12	7,00	16,00	1,50	168,00		
osa12	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 13	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 14	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 15	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 16	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 17	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 18	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 19	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
mezi osami 19-20	12,00	16,00	0,90	172,80		
	3,00	16,00	1,10	52,80		
	2,00	16,00	1,50	48,00		
osa 20	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 21	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 22	1,00	8,00	1,10	8,80		
	4,00	16,00	1,00	64,00		
osa 23	14,00	16,00	1,50	336,00		
	1,00	8,00	1,20	9,60		
	13,00	8,00	1,20	124,80		
	1,00	8,00	1,20	9,60		
				2 785,00	1,10	3 063,50 mb

pruty d 8mm

měřeno v ploše DWG

				m2		m		
plocha sítí	115,10	1,00	1,00	115,10	13,33	1 534,67		
	94,00	1,00	1,00	94,00	13,33	1 253,33		
	157,66	1,00	1,00	157,66	13,33	2 102,13		
	67,10	1,00	1,00	67,10	13,33	894,67		
	2,20	2,20	3,00	14,52	13,33	193,60		
	1,55	1,45	1,00	2,25	13,33	29,97		
	1,97	2,27	2,00	8,92	13,33	118,95		
	2,30	2,20	3,00	15,18	13,33	202,40		
	1,30	0,83	1,00	1,07	13,33	14,30		
	2,53	2,17	1,00	5,47	13,33	72,89		
	1,80	1,80	3,00	9,72	13,33	129,60		
	1,75	1,75	1,00	3,06	13,33	40,83		
	2,27	1,97	4,00	17,85	13,33	238,02		
	1,92	1,92	3,00	11,06	13,33	147,46		
	2,08	2,37	1,00	4,92	13,33	65,57		
	1,30	0,65	1,00	0,85	13,33	11,27		
	1,30	1,30	1,00	1,69	13,33	22,53		
	1,97	1,97	1,00	3,86	13,33	51,48		
	2,20	1,40	1,00	3,08	13,33	41,07		
	1,30	1,30	1,00	1,69	13,33	22,53		
	2,55	2,25	1,00	5,72	13,33	76,33		
	1,60	1,54	1,00	2,46	13,33	32,75		
	2,25	2,55	1,00	5,72	13,33	76,33		
				552,95		**7 372,67**	1,10	8 109,94 mb

pruty d 12mm

délky 800mm	4,00	0,80	2,00	6,40			
	4,00	0,80	3,00	9,60			
	4,00	0,80	4,00	12,80			
	102,00	0,80	4,00	326,40			
	116,00	0,80	3,00	278,40			
				0,00			
dálka 1500mm	54,00	1,50	4,00	324,00			
				957,60	1,10	1 053,36	mb

"pruty délky 800 mm:" 6,4+9,6+12,8+326,4+278,4

"pruty délky 1500 mm:" 324,0

PŘÍLOHA Č. 4

Nabídka - ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň

Objekt: hala ODT

JKSO: 803

Podčást: D+M kompozitních prvků pro základovou desku ODT

EČO:

PČ	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
	HSV	Práce a dodávky HSV				
		kompletní konstrukce				
		D+M dilatační profil typu OMEGA + tmy 14mm	mb	562,900	1 167,39	657 124
		D+M distance pro výztuže desky HD 160 (pro uložení KARI bez spodní výztuže)	kus	398,000	71,72	28 545
		D+M distance pro výztuže desky KOMPOZITNÍ (pro uložení sítí bez spodní výztuže)	kus	220,000	788,16	173 615
		D+M dilatace- pracovní spára + tmy 14mm KOMPOZIT	mb	229,340	474,15	108 742
		D+M výztuž pruty d 8mm KOMPOZIT (ekvivalent sítí 8/150/150)	mb	8109,940	81,97	664 772
		D+M výztuž pruty d12mm KOMPOZIT (ekvivalent výztuže prutů d=12mm)	mb	1053,350	135,70	142 941
		deska pás Mirelon tl.20mm	m2	21,450	121,70	2 610
		Příplatek za betonovou mazaninu - stabilizace vláken	m3	624,083	1 415,60	883 452
						2 561 600

montáž předpokládáme pomocí klasického vázacího drátu - dle dohody

[redacted]

ZMĚNOVÝ LIST Č. 074

Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35
Objekt:	**E - SOD IV - Objekty oprav a údržby tramvají (OUT)** **OUT - SO 02/1 ASŘ**
Objednatel:	**Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683** Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
Zhotovitel:	„Společnost Vozovna Slovany" **Metrostav a.s.**, IČ: 00014915, Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 (vedoucí společník) **BERGER BOHEMIA a.s.**, IČ: 45357269, Klatovská 410/167, 321 00 Plzeň (druhý společník) **TSS GRADE, a.s.** pob. ČR, IČ: 02765055, Pražákova 1008/69, 639 00 Brno (třetí společník)
TDS:	**Sdružení IIS – vozovna Slovany – TDS,** [redacted], vedoucí TDS
Projektant:	**METROPROJEKT Praha a.s.,** [redacted] hlavní inženýr projektu

Popis změny

Změnový list zohledňuje skutečnost jednotlivých prací na části ASŘ. Jedná se o upřesnění skutečných výměr a požadavků pro podlahy, lehký obvodový plášť, podhledy, obklady a dlažby, zámečnické konstrukce, nátěry. Doplnění je na základě zpodrobnění dokumentace do stupně RDS a pokynů projektanta stavbě 2021-10-20-RVS RDS-Pokyn 050, 2021-11-01-RVS RDS-Pokyn 053, 2021-11-02-RVS RDS-Pokyn 054, 2021-11-15-RVS RDS-Pokyn 061, 2021-11-26-RVS RDS-Pokyn 065, 2022-03-28-RVS RDS-Pokyn 115_r1 .

údaje o ceně díla

změnu vyvolal:		objednatel
ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.074 bez DPH
cena SO dle SoD vč.dodatků (bez DPH):		105 986 028,98 Kč
náklady na změnu bez DPH:		**2 381 512,77 Kč**
cena SO po ZL č.074 (bez DPH):		108 367 541,75 Kč
cena díla bez DPH vč.dodatků (dle SoD):		1 767 278 305,33 Kč
cena díla po ZL č.074 bez DPH:		1 769 659 818,10 Kč

změna ceny

Méněpráce celkem bez DPH:	3 465 480,78 Kč	9 312 474,33 Kč	celková hodnota změny bez DPH
Vícepráce celkem bez DPH:	5 846 993,55 Kč		

termín

Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla

odsouhlasení změny

změnu odsouhlasil		datum
Zhotovitel:	[redacted]	30.8.22
Věcně za TDS:		1.9.2022
Technicky za AD:		30.8.22
Objednatel:		2.9.22

přílohy

č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 074
č.2 - č.16 - schemata, výpočty, pokyny projektanta
č.17 - vyjádření AD

[redacted]

Předmět díla.	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:	74

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	příloha č.	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
10	K	342125512		Montáž dílců příčkových ze železobetonu s nesvařovanými spoji, hmotnosti přes 1,5 do 3 t	kus	55,000	51,000	4 000	2 174,90 Kč	119 619,50 Kč	110 919,90 Kč	8 699,60 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				Součet		55						
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = [illegible]			51,000					
16	K	444171112		Montáž krytiny střech ocelových konstrukcí z tvarovaných ocelových plechů šroubovaných, výšky budovy přes 6 do 12 m	m2	6 190,000	6 182,620	7,380	226,39 Kč	1 401 354,10 Kč	1 399 683,34 Kč	1 670,76 Kč
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = [illegible] 6 182,62m2			6 182 620					
17	M	15485121X		*plech trapézový 40/162/1064 Pz tl 1mm*	m2	*724,560*	*717,120*	*7,36*	*369,21*	*267 565,10*	*264 839,59*	*2 725,510*
				724,5		724,5						
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = [illegible] 717,12m2			717 120					
[illegible]	K	632455551		Potěr pěnocementový 400 kg cementu/m3 tl. přes 40 do 50 mm	m2	[illegible]	502 400	411 900	[illegible]	488 601,92 Kč	268 482,56 Kč	220 119,36 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				Součet		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnost = tj 502,4 m2			502 400					
35	K	634911112		Řezání dilatačních nebo smršťovacích spár v čerstvé betonové mazanině nebo potěru šířky do 5 mm, hloubky [illegible]	m	2 402,136	1 755,860	646,276	74,57 Kč	179 127,28 Kč	130 934,48 Kč	48 192,80 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				Součet		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 1 755,86 m			1 755 860					

46	K	941321112		Montáž lešení řadového modulového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky přes 10 do 25 m	m2	3 060,828	2 963,300	97,528	67,11 Kč	205 412,17 Kč	198 867,06 Kč	6 545,10 Kč
						765,51						
						1 271,51						
						1 023,81						
						3 060,83						
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 2 963,3m2			2 963,300					
47	K	941321211		Montáž lešení řadového modulového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111 nebo -1112	m2	566 850,01	282 169,900	284 680,106	1,37 Kč	776 584,51 Kč	386 572,76 Kč	390 011,75 Kč
				"předpokládané množství								
				((84,3+8,24)+8*0,9)*7,675*30*6		137 793,81						
				((123,3+29,64)+8*0,9)*7,94*30*6		228 872,09						
				((123,3+8,04)+8*0,9)*7,39*30*6		184 285,91						
				Součet		550 948,81						
		ZL 063		lešení pro realizaci bet. stěny (v.z. schody z lodžy na vestavek) - 14 dní každá ze stran ... 14*1135		15 901,20						
				fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 282 169,90m2			282 169,900					
48	K	941321812		Demontáž lešení řadového modulového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW09 přes [illegible] výšky přes 10 do 25 m	m2	3 060,828	2 963,300	97,528	43,50 Kč	133 146,02 Kč	128 903,55 Kč	4 242,47 Kč
						765,51						
						1 271,51						
						1 023,81						
						3 060,83						
				fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 2 963,30m2			2 963,300					
49	K	949101112		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m	m2	5 335,320	4 741,000	594,320	79,54 Kč	424 371,35 Kč	377 099,14 Kč	47 272,21 Kč
						51,02						
						4 732,39						
						551,91						
						5 335,32						
				fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 4 741,00m2			4 741,000					
68	K	711741567		Provedení detailů pásy přitavením dilatačních spár-uzávěr zesílením rš 1000 mm NAIP, vodorovných V	m	3 515,860	1 998,530	1 517,330	124,28 Kč	436 951,08 Kč	248 377,31 Kč	188 573,77 Kč
				"předpokládané množství								
				"základová deska 811 a 813								
				31,75*6+46,45*6+38*4*3+38*8+38*12*2+38*12+38*7+45*4+31,77*6+26,51*4+38*4+6*4		3 515,86						
				fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 1 998,53m			1 998,530					
69	M	62855001.C		*pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z polyesterové rohože a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu*	*m2*	*4 043,239*	*2 298,310*	*1 744,93*	*136,71*	*552 751,20*	*314 201,96*	*238 549,240*
				31,75*6+46,45*6+38*4*3+38*8+38*12*2+38*12+38*7+45*4+31,77*6+26,51*4+38*4+6*4		3515,86						
				3515,86*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		4 043,24						
		změna		fakturace již provedena do [illegible] skutečnosti = tj 2 298,31m2			2 298,310					
94	K	712998202X		Provedení povlakové krytiny střech - ostatní práce montáž odvodňovacího prvku pojistného přepadu z PVC na dešťovou vodu DN 150	kus	9,000	8,000	1,000	1 304,94 Kč	11 744,46 Kč	10 439,52 Kč	1 304,94 Kč
				[illegible]								
				... SO_OUT_02_1_003_Půdorys_1.NP, SO_OUT_02_1_003_Půdorys_1.NP-vestavek								
				... SO_OUT_02_1_004_Půdorys_2.NP, SO_OUT_02_1_004a_Půdorys_2.NP-vestavek, SO_OUT_02_1_006_Řezy A-A, D-D								

				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
						9,00						
		změna		fakturace př provedená do 100% skutečnosti - 1,8ks			8,000					
95	M	28342773X		přepad bezpečnostní atikový DN 150 s manžetou pro hydroizolaci z PVC-P	kus	9,000	8,000	1,00	4 302,57	38 723,13	34 420,56	4 302,570
		změna		fakturace př provedená do 100% skutečnosti - 1,8ks			8,000					
98	K	713121111		Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá	m2	7 887,399	7 794,680	92,719	49,71 Kč	392 082,60 Kč	387 473,54 Kč	4 609,06 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		2 749,93						
				[illegible]		2 749,93						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				1.NP								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		30,76						
				Mezisoučet		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		5,05						
				Mezisoučet		26,50						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				Mezisoučet		413,22						
				Součet		[illegible]						
		změna		změna pro SO 07/2 ... 30,55 - celkem za položku = 7887,40 m2		7 887,399						
		změna		fakturace př provedená do 100% skutečnosti = 7 794,68 m2			7 794,680					

100	M	28375481	deska EPS 150 do plochých střech a podlah λ=0,035 tl 160mm	m2	27,112	22,500	[illegible]	258,00	7 000,45	5 816,25	1 192,200
		změna	[illegible] již provedena do 100% skutečnosti = 22,5m2			22,500					
101	M	28376460	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 500kPa tl 150mm	m2	5,967	0,000	5,97	785,45	4 686,78	0,00	4 686,780
		změna	fakturace již provedena do 100% skutečnosti = 0,00m2			0,000					
102	M	28376459	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 500kPa tl 140mm	m2	4 816,817	2 565,000	2 251,82	562,99	2 711 819,80	1 444 069,35	1 267 750,450
		změna	fakturace již provedena do 100% skutečnosti = 2 565,00m2			2 565,000					
112	K	713191132	Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií separační z PE	m2	5 194,040	5 101,320	92,720	12,43 Kč	64 561,92 Kč	63 409,41 Kč	1 152,51 Kč

				[illegible]								
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj 5 101,32 m2			5 101,320					
114	M	28323058		fólie PE (500 kg/m3) separační podlahová oddělující tepelnou izolaci tl 1,5mm	m2	5 684,822	5 582,830	101,99	77,30	439 436,74	431 552,76	7 883,980
				[illegible]								
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj 5 582,83 m2			5 582,830					
117	K	725980123		Dvířka 30/30	kus	14,000	7,000	7,000	273,42 Kč	3 827,88 Kč	1 913,94 Kč	1 913,94 Kč
				[illegible]								
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - 7ks			7,000					
118	M	55347201		dvířka vanová nerezová 200x300mm	kus	14,000	7,000	7,00	720,82	10 091,48	5 045,74	5 045,740
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - 7ks			7,000					
133	K	764243342		Oplechování střešních prvků z titanzinkového lesklého válcovaného plechu střešní dilatace vícedílná rš 1000 mm	m	382,900	379,467	3,433	1 404,36 Kč	537 729,44 Kč	532 908,28 Kč	4 821,17 Kč
				[illegible]								

			[illegible]								
	změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 379,467m			379,467					
134	K	764244407	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z titanzinkového předzvětralého plechu mechanicky kotvené rš 670 mm	m	538,200	519,000	19,200	1 201,79 Kč	646 803,38 Kč	623 729,01 Kč	23 074,37 Kč
			[illegible]								
	změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 519,0 m			519,000					
135	K	764245446	Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z titanzinkového předzvětralého plechu Příplatek k cenám za zvýšenou pracnost při provedení rohu nebo koutu přes rš 400 mm	kus	26,000	20,000	6,000	105,02 Kč	2 730,52 Kč	2 100,40 Kč	630,12 Kč
			[illegible]								
	změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = 20 ks			20,000					
165	K	767151230	Montáž přestavitelných a mobilních příček přestavitelných rámových modul výšky přes 3 do 4 m celoprosklený	m2	404,820	396,349	8,471	1 180,66 Kč	477 954,78 Kč	467 953,41 Kč	10 001,37 Kč
			[illegible]								
	změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 396,349 m2			396,349					
166	M	41021322X	skleněná rámová příčka, rozměry dle specifikace včetně dveří, rám hliníkový 40x80mm, přiznaný po celém obvodu, sklo dvojité bezpečnostní, fóliový polep stěny v=2,1m, Rw 42dB, dále dle specifikací viz TABULKA PROSKLENÝCH STĚN	m2	404,820	396,349	8,47	9 755,98	3 949 415,82	3 866 772,92	82 642,910
	změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 396,349 m2			396,349					
170	M	47520112X	nerez zábradlí mezipodest a ramen, sloupek 44,5/44,5, kotevní pásovina, Kotevní plech, madlo, výplň nerezová síť oka 60/40, lanka 1,5mm	m	124,000	110,000	14,00	8 078,20	1 001 696,80	888 602,00	113 094,800
	změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 110 m			110,000					

179	K	767416114	16 - LOP	Montáž lehkých obvodových plášťů rastrová (roštová) konstrukce tvořená lehkou nosnou ramovou konstrukcí sestavenou na místě ze stavebních prvků s průhlednými výplňovými panely výšky budovy přes 12 do 24 m	m2	213,610	179,197	34,413	1 677,78 Kč	358 390,59 Kč	300 653,14 Kč	57 737,44 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		[illegible]			179,197					
180	M	41131011X	16 - LOP	*lehký obvodový plášť se zasklením průhledným trojskiem do hliníkového roštu, sloupko-příčkový fasádní systém v provedení plně strukturálním reference WICONA WICTEC 50SC*	m2	213,610	179,197	34,41	12 800,84	2 734 387,43	2 293 872,13	440 515,310
214	K	771121011	11 - INT	Příprava podkladu před provedením dlažby nátěr penetrační na podlahu	m2	403,821	328,550	75,271	27,34 Kč	11 040,47 Kč	8 962,56 Kč	2 057,91 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		fakturace je provedena do 100% skutečnosti - tj.328,55m2			328,550					
215	K	771474113	11 - INT	Montáž soklů z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem rovných, výšky přes 90 do 120 mm	m	225,710	208,330	17,380	118,07 Kč	26 649,56 Kč	24 597,52 Kč	2 052,06 Kč
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		fakturace je provedena do 100% skutečnosti - tj.208,33m2			208,330					
217	K	771574153	11 - INT	Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem velkoformátových hladkých přes 2 do 4 ks/m2	m2	381,250	339,630	41,620	720,82 Kč	274 812,63 Kč	244 812,10 Kč	30 000,53 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		Montáž dlažby 1 PP 25,92			25,920					
		změna		Montáž dlažby VST UP 0,67			0,570					
		změna		Montáž dlažby 1 NP 0,28+0,17+1,09+1,09+3,5+3,5+1,75+1,75+9,74			33,370					

		změna		Montáž dlažby 2.NP 10,73+7,8+...			247,620					
		změna		Montáž dlažby na schodiště			35,150					
		změna		Součet			339,630					
218	M	55761008	11 - INT	*dlažba velkoformátová keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru přes 2 do 4ks/m2 - slinutá keramická dlažba 8,10mm 0,6x0,6m typ Dwell Smoke matt fy Atlas Concorde*	*m2*	*438,438*	*390,575*	*47,86*	*708,40*	*310 589,48*	*276 683,33*	*33 906,150*
		změna		p.č.217 * 1,15 "Plocha ...			390,575					
219	K	771591112	11 - INT	Izolace podlahy pod dlažbu nátěrem nebo stěrkou ve dvou vrstvách	m2	273,640	78,460	195,180	434,98 Kč	119 027,93 Kč	34 128,53 Kč	84 899,40 Kč
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj. 78,46m2			78,460					
225	K	776121111		Příprava podkladu penetrace vodou ředitelná na savý podklad (válečkováním) ředěná v poměru 1:3 podlah	m2	180,590	170,050	10,540	55,93	10 100,40 Kč	9 510,90 Kč	589,50 Kč
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj.170,05m2			170,050					
226	K	776231111		Montáž podlahovin z vinylu lepením lamel nebo čtverců standardním lepidlem	m2	180,590	170,050	10,540	217,49 Kč	39 276,52 Kč	36 984,17 Kč	2 292,34 Kč
		změna		vinyl - fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj.170,05m2			170,050					
228	K	776411112		Montáž soklíků lepením obvodových, výšky přes 80 do 100 mm	m	157,240	143,140	14,100	62,14 Kč	9 770,89 Kč	8 894,72 Kč	876,17 Kč
		změna		vinyl - fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj. 143,14m			143,140					
229	M	28411010		*lišta soklová PVC 20x100mm*	*m*	*160,385*	*146,000*	*14,39*	*105,64*	*16 943,07*	*15 423,44*	*1 519,630*
		změna		vinyl - fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj. 146m			146,000					
240	K	781131112	11 - INT	Izolace stěny pod obklad izolace nátěrem nebo stěrkou ve dvou vrstvách	m2	337,710	132,540	205,170	434,98 Kč	146 897,10 Kč	57 652,25 Kč	89 244,85 Kč
		změna		fakturace již provedena do 100% skutečnosti - tj. 132,54m2			132,540					
243	K	781494111	11 - INT	Obklad - dokončující práce profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem rohové	[illegible]	207,500	65,730	141,770	161,56 Kč	33 523,70 Kč	10 619,34 Kč	22 904,36 Kč

			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
		změna	fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 65,73m			65,730					
246	K	783401313	Příprava podkladu klempířských konstrukcí před provedením nátěru odmaštěním odmašťovačem ředidlovým	m2	930,802	914,510	16,292	55,93 Kč	52 059,76 Kč	51 148,54 Kč	911,21 Kč
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]								
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
		změna	fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 914,51 m2			914,510					
247	K	783434201	Základní antikorozní nátěr klempířských konstrukcí jednonásobný epoxidový	m2	930,802	914,510	16,292	149,14 Kč	138 819,81 Kč	136 390,02 Kč	2 429,79 Kč
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]								
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
		změna	fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 914,51 m2			914,510					
248	K	783437101	Krycí nátěr (email) klempířských konstrukcí jednonásobný upoxidový	m2	930,802	914,510	16,292	173,99 Kč	161 950,24 Kč	159 115,59 Kč	2 834,65 Kč
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]								
			[illegible]		[illegible]						
			[illegible]		[illegible]						
		změna	fakturace již provedena do 100% skutečnosti = tj 914,51 m2			914,510					
								CELKEM:	818 210,97 Kč	660 017,27 Kč	3 465 480,78 Kč

VÍCEPRÁCE												
PČ	Typ	Kód	příloha č.	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdíl množství	J.cena [Kč]	celk.cena v SoD [Kč]	celk.cena po změně [Kč]	rozdíl celk. ceny [Kč]
6	K	317142442	07 - dveře	Překlady nenosné z pórobetonu osazené do tenkého maltového lože, výšky do 250 mm, šířky překladu 150 mm, délky překladu přes 1000 do 1250 mm	kus	20,000	21,000	1,000	1 180,66 Kč	23 613,20 Kč	24 793,86 Kč	1 180,66 Kč
	změna:			doplnění 1ks dveří v příčce m.č.20.1/m.č.20.2 (kanceláře BTAS)			1,000					
28	K	631311225	02 - BVG	Mazanina z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 30/37	m3	446,796	674,893	228,097	5 331,61 Kč	2 382 142,02 Kč	3 598 266,27 Kč	1 216 124,25 Kč
				dle výpočtu navýšení 1.část dle p.č.34 - odečet pater perlitucementový v 1.NP			228,097					
29	K	631319202	02 - BVG	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení ocelovými vlákny (drátkobeton) objemové vyztužení 20 kg/m3	m3	446,796	674,893	228,097	646,26 Kč	288 746,38 Kč	436 156,35 Kč	147 409,97 Kč

				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				Součet		[illegible]						
				dle výpočtu navýšení + část dle pč 34 - ocelový pozinkovaný v 1.NP			228,097					
26	K	642942111	07 - dveře	Osazování zárubní nebo rámů kovových dveřních lisovaných nebo z úhelníků bez dveřních křídel na cementovou maltu, plochy otvoru do 2,5 m2	kus	29,000	31,000	2,000	1 988,48 Kč	57 665,92 Kč	61 642,88 Kč	3 976,96 Kč
				předpokládané množství								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				Součet		[illegible]						
		změna		doplnění 1ks dveří v příčce m.č 20.1/m.č 20.2 (kanceláře BIAS)			1,000					
		změna	12 - SDK	m.č. 63.2, opláštění EPS			1,000					
38	M	55331394	07 - dveře	zárubeň ocelová pro běžné zdění a pórobeton 150 levá/pravá 800	kus	15,000	17,000	2,000	3 417,700	51 265,500	58 100,900	6 835,400
				[illegible]		15,00						
		změna		doplnění 1ks dveří v příčce m.č 20.1/m.č 20.2 (kanceláře BIAS)			1,000					
		změna	12 - SDK	m.č. 63.2, opláštění EPS			1,000					
60	K	711111001	05 - MVO	Provedení izolace proti zemní vlhkosti nátěry a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním	m2	5 134,400	5 245,280	110,880	18,64 Kč	95 705,22 Kč	97 772,02 Kč	2 066,80 Kč
				předpokládané množství								
				základová deska [illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
ZL 020				změna dle doložených výpočtu ZL 020		5 134,40						
		změna		nátěr ČOV dvousložková epoxid. penetrace, 1x IZOLAK, 2x EPOXY OH1 (7x2 + 4x2)*3*3 = 108 + čela 0,8x12x0,3 = 2,88			110,880					
61	M	11163150.A	05 - MVO	lak penetrační asfaltový	kg	2,076	2,109	0,033	60 772,920	126 164,580	128 170,090	2 005,510
				[illegible]		1,407						
ZL 020				změna dle doložených výpočtů ZL 020 a přepočtu koeficientu množství		2,076						
		změna		dodávka k položce penetračního nátěru ČOV, spotřeba 0,0003 t/m2			0,033					
106	K	713131151	08 - přestechy	Montáž lepené izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložením jednovrstvé	m2	1 341,336	1 348,836	7,500	186,42 Kč	250 051,86 Kč	251 450,01 Kč	1 398,15 Kč
				předpokládané množství								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		5,87						
				Součet		[illegible]						
		změna		akustické utěsnění příček dle pokynu 2022-03-28-RVS RDS-Pokyn 115 (m.č. 20.1, 20.2, 26, 20.3, 56.1) 20 průhů o tl.150mm a dl.2,5m 0,15 x 2,5 x 20 = 7,5m2			7,500					
107	M	63150986	08 - přestechy	rohož izolační z minerální vlny lamelová s Al fólií 25 kg/m3 600x2500 tl.100mm	m2	1 408,403	1 415,903	7,500	490,910	691 399,120	695 080,940	3 681,830
				[illegible]		[illegible]						
		změna		akustické utěsnění příček dle pokynu 2022-03-28-RVS RDS-Pokyn 115 (m.č. 20.1, 20.2, 26, 20.3, 56.1) 20 průhů o tl.150mm a dl. 2,5m 0,15 x 2,5 x 20 = 7,5m2			7,500					

106	M	63150983	08 - přesleky	rohož izolační z minerální vlny lamelová s Al fólií 25 kg/m3 600x5000 tl 50mm	m2	1 408 403	1 415 503	7,500	310 700	437 590,810	439 921 060	2 330,250
				[illegible]		1 408 403						
	změna			akustická úprava, přípis dle pokynu 2022 03 28 RVS RDS-Pokyn 115 (m.č. 20.1, 20.2, 20.3, 20.0) 20 průchu o tl.150mm a dl.2,5m 0,15 x 2,5 x 20 = 7,5m2			7,500					
138	K	766660001	07 - dveře	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus	29,000	30,000	1,000	1 440,29 Kč	41 768,41 Kč	43 208,70 Kč	1 440,29 Kč
	změna			doplnění 1ks dveří v příčce m.č 20.1/m.č 20.2 (kanceláře BTAS)			1,000					
140	M	61160164	07 - dveře	dveře dřevěné vnitřní hladké plné 1křídlé standardní provedení 800x2100mm	kus	11,000	12,000	1,000	4 190,630	46 096,930	50 287,560	4 190,630
	změna			doplnění 1ks dveří v příčce m.č 20.1/m.č 20.2 (kanceláře BTAS)			1,000					
147	K	766660022	12 - SDK	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových otevíravých do ocelové zárubně protipožárních jednokřídlových, šířky přes 800 mm	kus	18,000	19,000	1,000	1 440,29 Kč	25 925,22 Kč	27 365,51 Kč	1 440,29 Kč
	změna			m.č. 63 2. upřesnění EPS. Dveře PO I W30 DP3 / P bez kování (k položce č.368)			1,000					
181	K	767416124	16 - LOP	Montáž lehkých obvodových plášťů rastrová (roštová) konstrukce tvořená lehkou nosnou rámovou konstrukcí sestavenou na místě ze stavebních prvků s neprůhledným výplňovými panely, předem sestaveným, výšky budovy přes 12 do 24 m	m2	106,805	185,846	79,041	1 677,75 Kč	179 195,29 Kč	311 808,70 Kč	132 613,41 Kč
	změna			výměry LOP skutečnost dle přílohy "příloha ZL 074_schema LOP skutečnost"			185,846					
182	M	41131021X	16 - LOP	lehký obvodový plášť se zasklením vnější sklo a vnitřní systémová deska do hliníkového roštu, sloupko-příčkový fasádní systém v provedení plně strukturálním reference WICONA WICTEC 50SG	m2	106,805	185,846	79,041	12 800,840	1 367 193 720	2 378 984,910	1 011 791,190
183	K	767510111	14 - TO	Montáž kanálových krytů osazení	kg	14 322,480	15 581,220	1 259,740	50,95 Kč	729 730,36 Kč	794 372,66 Kč	64 042,30 Kč

				Součet		[illegible]						
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z25, celková hmotnost je 143,89kg			143,890					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z26, celková hmotnost je 13kg			13,000					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z27, celková hmotnost 299,85kg			299,850					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z28, celková hmotnost 347,92kg			347,920					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z29, celková hmotnost 318,82kg			318,820					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z32, celková hmotnost je 4,83kg			4,830					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př.č. 023" Z33, celková hmotnost je 60,24kg			60,240					
		změna		Součet			1 188,550					
		změna		Montáž k položce č. 392			1 188,550					
		změna		Montáž k položce č. 393, X46 33kg/m2			80,190					
		změna		CELKEM:			1 268,740					
190	K	767584522	13 - KD	Montáž kovových podhledů kazetových, na nosný rošt do betonové konstrukce, z kazet vel 600 × 600 mm	m2	608,740	665,540	56,800	683,54 Kč	416 098,14 Kč	454 923,21 Kč	38 825,07 Kč
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]	[illegible]					
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]	[illegible]					
				Součet		[illegible]						
		změna		"Bez povrchové úpravy								
		změna		2.NP - dodatečně započítány podhledy nad schodišti v 2.NP 56,8 m2 (v DPS nebyly uvažovány)								
		změna		59,18+48,41+53,84+19,52+17,35+11,55+11,55+16,05+14,70+30,51+14,53+10,83+25,7[illegible]2+7,32+6,38			424,220					
		změna		Součet			665,540					
191	M	59031220X	13 - KD	hliníkové kazety 600/600mm, skrytá hliníková závěsná konstrukce, spojovací mat	m2	542,210	599,010	56,800	1 205,520	653 645,000	722 118,540	68 473,540
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]	[illegible]					
				[illegible]								
				[illegible]		[illegible]						
				[illegible]		[illegible]						
		změna		2.NP								
		změna		59,18+48,41+53,84+19,52+17,[illegible]2+7,32+6,38			424,220					
		změna		Součet (1.NP + 2.NP)			599,010					

207	M	13010432X	14 - TO	úhelník ocelový rovnostranný jakost 11 375 80x80x8mm, pozink	t	0,016	0,795	0,775	95 424,000	1 590,780	79 018,218	77 451,300
						0,02						
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z30_Ocelový podpůrný L profil, hm. 2 36kg			0,002					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z31_Ocelový rám pro vnitřní dveře, hm. 643,8kg			0,644					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z34_Lemování prohlubně měření profilu kol. hm. 5,1kg*7,8m=39,78kg			0,040					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z35_Lemování prohlubně čisticí zóny, hm. 5,1kg*18,2m=92,82			0,093					
				Součet:			0,779					
208	K	767995114	14 - TO	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	120,000	898,760	778,760	149,14 Kč	17 896,80 Kč	134 041,07 Kč	116 144,27 Kč
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z30_Ocelový podpůrný L profil, hm. 2,36kg			2,360					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z31_Ocelový rám pro vnitřní dveře, hm. 643,8kg			643,800					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z34_Lemování prohlubně měření profilu kol. hm. 5,1kg*7,8m=39,78kg			39,780					
		změna		"dle tabulky zámečnických prvků - př č. 023' Z35_Lemování prohlubně čisticí zóny, hm. 5,1kg*18,2m=92,82kg			92,820					
		změna		Součet:			778,760					
		změna		Montáž k položce č.207			778,760					
216	M	59761009	11 - INT	sokl-dlažba keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru 600x95mm	[illegible]	248,281	382,000	133,719	136,710	33 942,500	52 223,220	18 280,720
						248,281						
		změna		206,33*1,1 Přepočtené koeficientem množství 229 163 m ale nikoliv kusů chyba výpočtu - dl soklové dlažby 0,6m = 1ks; tzn. (206,33m / 0,6m) x 1,1 = 381,939 = 382ks			382,000					
220	K	771591192	11 - INT	Podlahy - dokončovací práce Příplatek k cenám za parketový vzor dlažby	m2	381,250	574,750	193,500	99,42 Kč	37 903,88 Kč	57 141,65 Kč	19 237,77 Kč
		změna		1.NP								
		změna		11,85+15,33+11,56+10,55+13,67+16+12,12+10,78+31,5			133,360					
		změna		2.NP								
		změna		39+23+9+9+10+12,5+11,5+11,5+37+13,3+14,5+187+9,1+8,75+8,75+8,56			415,450					
		změna		Schodiště 1.PP/1.NP								
		změna		8,91			8,910					
		změna		1.PP								
		změna		17,03			17,030					
		změna		Součet			574,750					
221	K	771591264	11 - INT	Izolace podlahy pod dlažbu těsnicími izolačními pásy mezi podlahou a stěnu	m	44,156	223,030	178,474	111,85 Kč	4 938,85 Kč	25 013,02 Kč	20 074,17 Kč

		změna		vč. sv.s.ých spar								
		změna		1.NP 7,3+9,6+7,42+7,01+7.98+8,9+7,56+6.8-15,46			78,033					
		změna		2.NP 35+14+7+7-10-5+7+7+28+10,4+10,2			145,603					
		změna		Součet			223,633					
341	K	7839171[illegible]	05 - MVO	Krycí (uzavírací) nátěr betonových podlah dvojnásobný syntetický	m2	83,444	1 220,875	1 137,431	192,00 Kč	16 021,25 Kč	234 408,09 Kč	218 386,75 Kč
				JC dle schváleného ZL070								
		ZL 070		Osa H soustruh		83,444						
		změna		Nátěr podezd. zek								
		změna		Osa H 1NP (0.77x5,78)x11+0,77x4,1+0,77x0,65+0,77+2,96+0,77x0,83			57,43					
		změna		Osa H 1NP 0,53x0,37-0,53x0,9+0,53x84,84			45,08					
		změna		Osa E 1NP 0,5x0,6+0,5x39,82+0,5x4,44+0,26x4,34+1,28x28,62+0,5x5,67+0,39x4,57+1,138x4,341+1,475x28,934+1,138X5,305+0,53X8,497			119,65					
		změna		Mezisoučet			222,36					
		změna		Nátěr svislých betonových ploch hydroizolací (kanály)								
		změna		Osa H soustruh 1NP 1,7x133,290 + 2,2x 38,095 Osa G 1NP (0,65x37,74)x2+3,05x2-4+(0,65x39,61)x2-3,05x2+4			431,16					
		změna		Osa E 1NP (1,7x40,49)x2+7,96+3,05x2+(0,65x36,74)x2+3,05x2			208,09					
		změna		Osa F 1NP (0,65x40,46)x2+3,05x2+8,05+(0,65x38,73)x2+3,05x2			125,22					
		změna		Osa H 1NP 0,8x44,95+4+1,7x6,17+0,8x6,17+(0,67x32,03)x2+2+3,05 vestavek 11,2x2,2x2			152,64					
				Součet je i změna			1 137,43					
356		997013212	07 - dveře	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	0,000	0,529	0,529	1 630,00 Kč	0,00 Kč	862,27 Kč	862,27 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				doplnění 1ks dveří v příčce m.č. 20.1/m.č. 20.2 (kancelář BIAS) (0,8*2,45*0,15)*1,8			0,529					
357		997013219	07 - dveře	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Příplatek k cenám -3111 až -3217 za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 10 m	t	0,000	5,292	5,292	99,70 Kč	0,00 Kč	527,61 Kč	527,61 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				přesun do 150m tzn. 10 x p.č. 357			5,292					
358		34624430[illegible]	07 - dveře	Plentování ocelových válcovaných nosníků jednostranně cihlami na maltu, výška stojiny do 200 mm	m2	0,000	0,640	0,640	774,00 Kč	0,00 Kč	495,36 Kč	495,36 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				0,8 x 0,4 x 2			0,640					
359		77614111[illegible]	11 - PRO	Příprava podkladu vyrovnání samonivelační stěrkou podlah min.pevnost 20 MPa, tloušťky do 3 mm	m2	0,000	170,050	170,050	198,00 Kč	0,00 Kč	33 669,90 Kč	33 669,90 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				viz schéma stěrky pod vinyl = 14,78+30,51+14,62+10,53+25,73+51,8+21,87			170,050					
360			11 - INT	Varianta schodu s nerez lištou tvaru L tl.11mm	bm	[illegible]	20,000	20,000	1 236,25 Kč	0,00 Kč	24 725,00 Kč	24 725,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				D3.1 Schodiště 1.PP/1.NP 20*1,0			20,000					
361			11 - INT	Osazení dilatační lišty vč. materiálu (Al)	kpl	0,000	1,000	1,000	14 351,02 Kč	0,00 Kč	14 351,02 Kč	14 351,02 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				dodávka a montáž dilatační lišty Al s gumou (dod 24ks po m2 41,71m)				(9768+27*1,15)*1,15				

362			11 - INT	Osazení ukončovací lišty nerez kartáčové vč. dodávky materiálu	kpl	0,000	1,000	1,000	10 223,04 Kč	0,00 Kč	10 223,04 Kč	10 223,04 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				dodávka a montáž nerez ukončovac. lišty viz schéma (cca 23ks pro míst. 4.1.71m)				[illegible]				
363		783836401	05 - MVD	Ochranný polikarbonalační nátěr omítek epoxidový	m2	0,000	56,085	56,085	218,00 Kč	0,00 Kč	12 226,53 Kč	12 226,53 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				Čisti F 1NP 0,505x5,78x20+0,505x0,2-0,505x4,74			56,095					
364	K	711191201	05 - MVD	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou na ploše vodorovné V dvouvrstvá na betonu	m2	0,000	110,880	110,880	267,00 Kč	0,00 Kč	29 604,96 Kč	29 604,96 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				nátěr ČOV dvousložková epoxid. penetrace, 1x IZOLAK, 2x EPOXY DH1 (2x2+4x2)*3*2 = 108 + čela 0,8+2x0,3 = 2,88			110,880					
365	M	23621510	05 - MVD	nátěrová hmota epoxidová izolační bezrozpouštědlová	[illegible]	[illegible]	55,440	55,440	533,000	0,000	29 549,520	29 549,520
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				dodávka k pol. nátěru ČOV spotřeba 0,200 kg/m2 pro jednu vrstvu * 2 vrstvy			55,440					
366	K	783009421	05 - MVD	Bezpečnostní šrafování rohových hran stěnových nebo podlahových	m	0,000	142,000	142,000	277,00 Kč	0,00 Kč	39 334,00 Kč	39 334,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				Hala KO 40 ks, Vestavek 2 ks, Hala OO 42 ks, hala sousedící 12 ks			102,000					
				Zhotovení otvoru p. 67m - označení schodů 1.PP 8ks, 1.NP 4*8=32ks			40,000					
367	K	763111321	12 - SDK	Příčka ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW jednoduše opláštěná deskou protipožární DF tl. 12,5 mm s izolací, EI 45, příčka tl. 75 mm, profil 50, Rw do 46 dB	m2	0,000	5,800	8,800	1 000,00 Kč	0,00 Kč	8 800,00 Kč	8 800,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				m.č. 63.2 opláštění EPS								
368	M	61162098	12 - SDK	dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI (EW) 30 D3 povrch laminátový plné 800x1970-2100mm	kus	0,000	1,000	1,000	5 200,000	0,000	5 200,000	5 200,000
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				m.č. 63.2 opláštění EPS, Dveře PO EW30 DP3 / P bez kování			1,000					
369	K	763172348	12 - SDK	Montáž dvířek pro konstrukce ze sádrokartonových desek revizních jednoplášťových pro příčky a předsazené stěny ostatních velikostí do 0,5 m2	kus	0,000	1,000	1,000	473,00 Kč	0,00 Kč	473,00 Kč	473,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				revizní dvířka 400x600mm podhled motor VZT			1,000					
370	M	59030753	12 - SDK	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 400x600mm	kus	0,000	1,000	1,000	1 030,000	[illegible]	1 030,000	1 030,000
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				revizní dvířka 400/600mm podhled motor VZT			1,000					
371	K	763172322	12 - SDK	Montáž dvířek pro konstrukce ze sádrokartonových desek revizních jednoplášťových pro příčky a předsazené stěny velikost (šxv) 300 x 300 mm	kus	0,000	1,000	1,000	308,00 Kč	0,00 Kč	308,00 Kč	308,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				revizní dvířka 400/300mm podhled motor VZT - OÚ 1 m.č. 55 - Dodatečné osazení z důvodu servisu ZTI			1,000					
372	M	59030711	12 - SDK	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 300x300mm	[illegible]	0,000	1,000	1,000	737,000	[illegible]	737,000	797,000
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				revizní dvířka 400/600mm podhled motor VZT - OÚ 1 m.č. 55 - Dodatečné osazení z důvodu servisu ZTI			1,000					
373	K		D9 - ACDT	D+M provedení plastbetonu ROKOFLOOR	m2	0,000	1,000	1,000	278 698,50 Kč	0,00 Kč	278 698,50 Kč	278 698,50 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele Acrotechna								
				TOČNY 2 točny x 7,52 m2, tloušťka 150 mm (cca na 1 m2 při 150 mm je spotřeba plastbetonu cca 270 kg) + oživení plastbetonu provedení epoxidové stěrky tl. 1,5mm + povrchové tření lisu a pruhy pro limeter 225 100,- x 1,15					258 865,00 Kč			

				CU AFLONÁVKY hala vyrovnání prvních stupňů ocelových schodišť + zaliti vybouraných děr v podlaze převede u d'aslbeton = 91,75 + 91,52 + 91,25 + 45,63 17 240,52 x 1,15					10 633,50 Kč			
374			09 - ACDT	Nátěr soklu	bm	0,000	2 625,260	2 625 260	97,75 Kč	0,00 Kč	256 619,17 Kč	256 619,17 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				viz schéma nátěr soklu								
				NÁTĚR SOKLU hala myčka DO 980 bm Hala KP 336,04 bm, Hala souslužby 336,5 bm			1652,54					
				NÁTĚR OBRÁCENÉHO SOKLU Hala DO 508,4 bm Hala KP 297,64 bm, Hala souslužby 166,68 bm			972,72					
375	K	985312113	09 - ACDT	Stěrka k vyrovnání ploch reprofilovaného betonu stěn, tloušťky přes 3 do 4 mm	m2	0,000	360,800	360 800	545,00 Kč	0,00 Kč	197 718,40 Kč	197 718,40 Kč
				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				Reprofilace stěn myčky - viz nákres 1 3162+2110 2182			360,8					
376	K	634662113	09 - ACDT	Výplň dilatačních spar mazanin akrylátovým tmelem, šířka spary přes 15 do 20 mm	m	0,000	466,400	466 400	196,86 Kč	0,00 Kč	92 748,30 Kč	92 748,30 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle p.č. 21 CLT SD 023 adekvátní položka ze SoD								
				Tmelení sloupků u kotvení požárním tmelem viz schéma tmelení sloupků - Hala DO 275 ks, Hala KP 154 ks			474,00					
				plátě s ouplku 200x350 mm 2x(0,2+0,35)x424			466,40					
377			10 - BV ŠI	Lemování točny	kpl	0,000	1,000	1,000	[illegible]	0,00 Kč	278 695,60 Kč	278 605 60 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				dodávka a montáž lemování točny a kanálků dle přílohy			1,000					
378	K	767991002	02 - BVG	Montáž výrobků z kompozitů pomocné nebo nosné konstrukce z profilů hmotnosti přes 1 do 2,5 kg/m	m	0,000	175,000	175 000	371,00 Kč	0,00 Kč	64 925,00 Kč	64 925,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				instalace KOMPOZIT úhelníku myčka osa D-E, hmotnost úhelníku 5/50/50 1,1 kg/m			175,000					
379	M	63128109	02 - BVG	*profil kompozitní L 51x51/6mm*	m	*0,000*	*175,000*	*175,000*	*217,000*	*0,000*	*37 975,000*	*37 975,000*
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				instalace KOMPOZIT úhelníku myčka osa D-E, hmotnost úhelníku 5/50/50 1,1 kg/m			175,000					
380	K	953312122	02 - BVG	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek tl. přes 10 do 20 mm	m2	0,000	93,280	93 280	211,00 Kč	0,00 Kč	19 682,08 Kč	19 682,08 Kč
				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				vložka z polystyrenu 424*2*(0,20+0,35)*0,20			53,260					
381			02 - BVG	Dilatační spára BVG TDS navýšení za XPS 20mm, pozink	bm	0,000	90,000	90 000	379,50 Kč	0,00 Kč	34 155,00 Kč	[illegible]
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				hala myčky osa D-E 25m								
				hala depaho úseku osa E-F 25,9m								
				administrativní vestavek 1 NP osa F-G 37,1m								
				celkem 25+25,9+37,1 ... nařezaných ... skutečnost ... dodáno ... na stavbu			90,00					
382			02 - BVG	Dilatační spára BVG TDSS pozink příplatek nad BVG TDS	bm	0,000	6,000	6 000	4 232,00 Kč	0,00 Kč	25 392,00 Kč	25 392,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				administrativní vestavek 1 NP osa F-G 6m			6,00					
383			02 BVG	Výplň pro ÚT v podlaze	Kp	0,000	1,000	1,000	17 250,00 Kč	0,00 Kč	17 250,00 Kč	17 250,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				vyplnění prostoru rozvadě. pro vytápění v podlaze								
384			02 - BVG	Vybourání podlahy	kpl	0,000	1,000	1,000	15 525,00 Kč	0,00 Kč	15 525,00 Kč	15 525,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				pro elektro instalaci včetně kluzných ... vybourání 2ks drážek								
				drážky pro technologii tramvajové ...								
385			02 - BVG	Točna - otvory instalací - rámečky	ks	0,000	3,000	3 000	1 725,00 Kč	0,00 Kč	5 175,00 Kč	5 175,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				točna 2ks u Z26, myčka 1ks u Z37 - prostupy pro rozvaděče			3,00					

386			02 - BVG	Zabetonování rozvodů topení	m2	0,000	45,000	45,000	1 552,50 Kč	0,00 Kč	69 862,50 Kč	69 862,50 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				vč. dovyztužení kari sítí v místnostech 37 27 37 37 30 60 1c/ 63 17 39/ 38 přebetonování betonem C16/20 ; 25bm x 1,8m = 45m2			45,00					
387	K	430362021	02 - BVG	Výztuž schodišťových konstrukcí a ramp stupňů, schodnic, ramen, podest s nosníky ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,000	1,840	1,840	49 900,00 Kč	0,00 Kč	91 816,00 Kč	91 816,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CS ÚRS 2022 01								
				dovyztužení ramp - KARI síť R6 100x100 včetně spojení 2 s ance								
				plocha ramp 360m2 5,25ks/m2 tzn. (360/5,25) = 68,571 ks tzn. 69ks 69ks a dle (26,64kg/ks) tzn. 1838,16kg			1,840					
388	K	273351121	02 - BVG	Bednění základů desek zřízení	m2	0,000	42,560	42,560	[illegible]	0,00 Kč	35 342,25 Kč	35 342,25 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle p.č. 4 OUT - SO 02/3								
				celkem pro 14 vrat = 28 x rozměry [illegible] (28ks) + zabednění a odbednění pro odstávky 3,8*28=106,4*0,4			42,56					
389	K	273351122	02 - BVG	Bednění základů desek odstranění	m2	0,000	42,560	42,560	149,07 Kč	0,00 Kč	6 344,42 Kč	6 344,42 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle p.č. 5 OUT - SO 02/3								
				celkem pro 14 vrat = 28 x rozměry průměrné 1*(0,9+0,9+1,0+2,4)(28ks) + zabednění a odbednění pro odstávky 3,8*28=106,4*0,4			42,56					
390	K	953241513	02 - BVG	Osazení smykových trnů do dilatačních spar pro vysoká zatížení z nerezové oceli s pouzdrem z nerezové oceli, min. únosnost pro spáru 40 mm přes 51 do 65 kN	kus	0,000	28,000	28,000	487,18 Kč	0,00 Kč	13 641,04 Kč	13 641,04 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle p.č. 33 OUT - SO 02/3								
				navrtání kluzných trnů pro odstávky 14 vrat x 2ks			28,00					
391	M	R BVG1432	02 - BVG	kluzný trn pro odstávky	kus	[illegible]	[illegible]	28,000	6 764,81 Kč	0,00 Kč	[illegible]	189 414,68 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle p.č. 35 C [illegible] ekvivalní náhrada								
				navrtání kluzných trnů pro odstávky 14 vrat x 2ks			28,00					
392	M		14 - TO	Poklopy šachet a prostupů různých rozměrů, pozink, dle položky č.186	kpl	0,000	1,000	1,000	160 283,55 Kč	0,00 Kč	160 283,55 Kč	160 283,55 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC vychází z položky č.186_poklop revizní šachty 600x600 pozink. Tato původní jednotková cena byla upravena interpolací dle jednotlivých rozměrů následujících poklopů:								
				Z25_Rozměr poklopu 460x460_interpolace (6 214,-Kč[illegible] 3 652,45Kč* 13ks = 47 481,85Kč					47 481,85 Kč			
				Z26_Rozměr poklopu 400[illegible] 214,-Kč(0,6*0,6)(0,4*0,3)= 2 071,33Kč * 2ks = 4 142,66Kč					4 142,66 Kč			
				Z27_Rozměr poklopu 1244x1150_interpolace (6 214,-Kč(0,6*0,6))*(1,244*1,15)= 25 552,86Kč					25 552,86 Kč			
				Z28_Rozměr poklopu 1300x740_interpolace (6 214,-Kč(0,6*0,6))*[illegible] 210,38Kč					33 210,38 Kč			
				Z29_Rozměr poklopu 1364x1180_interpolace (6 214,-Kč(0,6*0,6))*(1,364*1,18)= 28 017,55Kč					28 017,55 Kč			
				Z32_Rozměr poklopu 250x250_interpolace (6 214,-Kč(0,6*0,6))*(0,25*0,25)= 1 510,35Kč					1 510,35 Kč			
				Z35_Rozměr poklopu 400x2950_interpolace (6 214,-Kč(0,6*0,6))*(0,4*2,95)= 20 368,11Kč					20 368,11 Kč			
				Součet.					160 283,55 Kč			
393		63126065	15 - X46	poklop kompozitní zátěžový hranatý včetně rámu a příslušenství 900/900 B125	[illegible]	0,000	3,000	3,000	12 600,00 Kč	0,00 Kč	37 800,00 Kč	37 800,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle ÚRS CS 2022 01								
				dle tabulky zámečnických prvků - př. č. 020 X46								
				Rošt výšky 30 mm s úložnou plochou dlaždicí deskou v šedé barvě + Rám pro zabetonování 55x3565 mm ... 5850 mm			3,000					
394			16 - LOP	Provedení dilatace lehkého obvodového pláště vč. dodávky materiálu	kpl	0,000	1,000	1,000	46 325,22 Kč	0,00 Kč	46 325,22 Kč	46 325,22 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				obsahuje materiál, montáž + změnu VTD			1,000					
395			16 - LOP	Požární pás (osa G) - příplatek za provedení proti požárního pásu	kpl	0,000	1,000	1,000	247 811,20 Kč	0,00 Kč	247 811,20 Kč	247 811,20 Kč
NOVÁ POLOŽKA				JC dle CN dodavatele								
				navýšení ceny za požární sklo + výroba + ostatní materiál (prodloužení vsuvky do rastru fasády, oplechování pásky, pojistné nerezové sklení ...; protipožární ucpávky atd.), pro požární ucpávky [illegible]			1,000					

[illegible]		16 - LOP	Plechová záda (osa 2/F-G) - dodávka a montáž včetně povrchové úpravy	m2	0,000	12,175	12,175	2 915,25 Kč	0,00 Kč	35 493,17 Kč	35 493,17 Kč
NOVÁ POLOŽKA			JC dle CN dodavatele								
			změna projektu - dle DPS měla být skladba W2b zakryt z SDK			12,175					
[illegible]		16 - LOP	Provedení soklového panelu vč. dodávky materiálu	kpl	0,000	1,000	1,000	47 981,78 Kč	0,00 Kč	47 981,78 Kč	47 981,78 Kč
NOVÁ POLOŽKA			JC dle CN dodavatele								
			prodloužení fasády - nebylo součástí celkové výměry LOP DPS			1,000					
[illegible]		16 - LOP	Provedení parotěsné zábrany vč. dodávky materiálu	kpl	0,000	1,000	1,000	147 200,00 Kč	0,00 Kč	147 200,00 Kč	147 200,00 Kč
NOVÁ POLOŽKA			JC dle CN dodavatele								
			nebylo součástí DPS			1,000					
							CELKEM:				5 846 993,55 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MÉNĚPRÁCE) [KČ]:	2 381 512,77 Kč
CELKO [redacted] M [KČ]:	9 312 474,33 Kč

			datum	
za zhotovitele:		[redacted]	30.8.22	[redacted]
za TDS.		[redacted]	1.9.22	

ZL 074 OUT 02/1 Interiéry 2 – **Seznam příloh**

2) 2021-10-20-RVS RDS-Pokyn 050 – zesílení podlahy z důvodu navýšení únosnosti pro provoz VZV
   - zesílení podlahy pro celý provoz v 1.NP – sklady, dílny + provozní prostory haly
   - vyplývá z RDS
   p.č.28, 29, 378-391
   a. Výpočet nadspotřeby drátkobetonu
   b. Schema betonových podlah
   c. Schema betonových podlah – odstávky
   d. Foto bet.podlah
   e. CN dodavatele BVG Floor (BVG)

3) 2021-11-01-RVS RDS-Pokyn 053 – stavební připravenost pro PÚS dle SoD

4) 2021-11-02-RVS RDS-Pokyn 054 – koordinace profesí při zpracování RDS
   ⇨ Výpočet viz příloha 2a)

5) 2021-11-15-RVS RDS-Pokyn 061_aktualizace – chyba výkazu výměr; realizace dle skutečnosti
   p.č. 341, 363, 364, 365, 366
   a. Schema – doplnění nátěrů bet.ploch
   b. Schema – bezpečnostní nátěr schodů

6) 2021-11-26-RVS RDS-Pokyn 065 – koordinace osazení soustruhu (BTAS) z důvodu správné prac.výšky
   ⇨ Výpočet viz příloha 2a)

7) 2022-01-27-RVS RDS-Pokyn 084 – KZ požadavek BTAS na nové dveře mezi m.č.20.1/m.č.20.2
   p.č.6, 36, 38, 138, 140, 356, 357, 358, 402, 403, 404
   a. Foto

8) 2022-03-28-RVS RDS-Pokyn 115_r1 - zvýšení akustického utěsnění
   p.č. 106, 107, 108,
   a. Foto

9) Acidotechna (ACDT)
   p.č. 373, 374, 375, 376
   a. CN dodavatele Acidotechna
   b. Nátěr soklů – schema vč.výpočtu (chyba výkazu výměr, realizace dle skutečnosti)
   c. Reprofilace stěn myčky – schema vč.výpočtu (chybělo – vychází z technologického postupu úpravy povrchů – příprava podkladu pro vodotěsnou úpravu)
   d. Plastbeton – schema vč.výpočtu
   e. Plastbeton – odůvodnění použití + technický list
   f. Tmelení sloupů – schema vč.výpočtu (skutečnost; DPS počítalo jen s tmelením spár)

10) BVG Steel – lemování točny (upřesnění dle dodaného typu točny – konkrétní strojní zařízení)
p.č. 377
   a. CN dodavatele (BV St)
   b. Schema

11) Podlahy z dlaždic a podlahy povlakové – (dopřesnění v rámci zpracování RDS + dopočet skutečnosti)
p.č.216, 220, 221, 359, 360, 361, 362, 363
   a. CN dodavatele Prointeriér (PRO)
   b. Schema – stěrka pod vinyl skutečnost
   c. CN dodavatele Interiéry koupelen (INT)
   d. Výpočty – podlahy z dlaždic
   e. Schema – podlahy z dlaždic

12) SDK – PO opláštění EPS (spojeno s předčasným užíváním haly OUT a potřeby dočasného umístění ústředny v hale; z toho vyplývá potřeba splnění požadavků PBŘ a pracovní postupy)
p.č.147, 367, 368, 369, 370, 371, 372
   - Schema

13) Hliníkové podhledy (KD) - Schema – Al podhledy skutečnost
p.č. 190, 191
   - Schema

14) Zámečnické kce (dopřesnění v rámci zpracování RDS)
p.č. 183, 207, 208, 392
   - Tabulka zám.kcí Z25-Z35

15) Ostatní výrobky – doplnění poklopů v jímce myčky skutečnost (dopřesnění v rámci zpracování RDS)
p.č. 183, 393

16) LOP (navýšení množství dle skutečnosti + doplnění v návaznosti na koordinaci s ostatními profesemi)
p.č. 179, 180, 181, 182, 394, 395, 396, 397, 398
   a. CN dodavatele Izoglass
   b. Výpočet - skutečnost

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted]
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-10-20-RVS RDS-Pokyn 050	Ing. Jan Kočí 603 192 481	20.10.2021

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

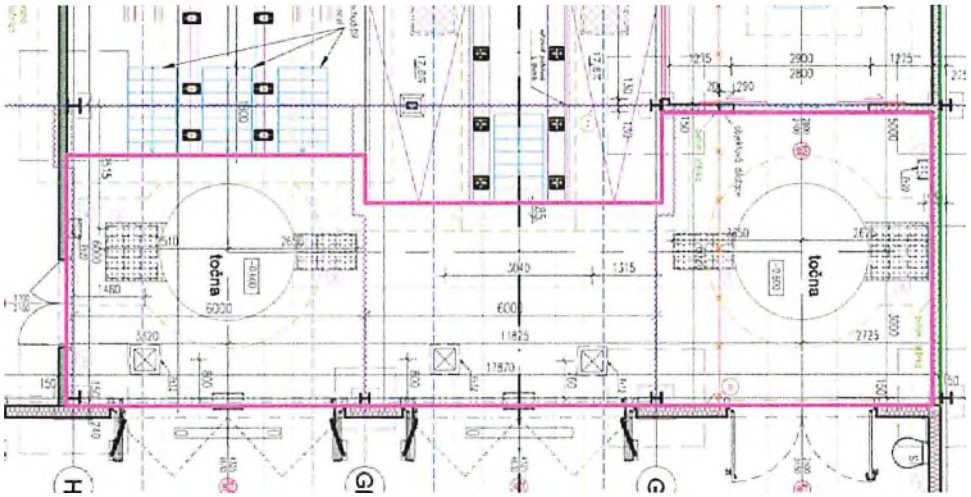
Popis: OUT – upřesnění betonu ve skladbě podlahách

Upřesnění betonu ve skladbě podlah:

OUT skladba P6
C30/37 – XC4 – Dmax 8-16 – S4
Rozptýlená výztuž 20kg/m³
Povrchová úprava epoxid PU 420 dle specifikace výrobce
Únosnost - plošné 7,5 kN/m² / bodové 6,5 kN

V hale KP bude v části mezi osami F-H/20-21 z důvodu pojezdu (většího zatížení) VZV upravena skladba podlahy na:
- Litá stěrka na bázi cementu – 5mm
- Drátkobeon C 25/30 s rozptýlenou výztuží 25 kg/m3 vláken 50-1,0 – 150 mm
- Separační PE fólie –
- Extrudovaný polystyren XPS – 80 mm
- KT1 – konstrukce na terénu

pojezd VZV zatížení 2,5t/m²
Rozsah je vyznačen fialově:
Objektová dilatace bude použita typu TDS-S.



ODT skladba P7

C25/30 – XF1 – XD1 Dmax 8-16 – S4

Rozptýlená výztuž 25kg/m3

Vlákna polypropylen cca 6,5t

ŽB deska 6kg/m^3

Podlaha 5kg/m^3

Povrchová úprava podlah – navržený vsyp + uzavírací nátěr.

V Praze 20. 10. 2021

[redacted]

REKAPITULACE nadspotřeby drátkobetonu

Výpočet navýšení tloušťky betonu na rampách bez schodišť	13,440
Výpočet navýšení tloušťky betonu na rampách se schodišti	19,824
navýšení tloušťky betonové desky mezi kolejnicemi	27,929 10,865+8,064
změna podlahy v admin 1NP na litý beton tloušťky 100mm	53,010
změna tloušťky podlahy v 1PP kde tloušťka podlahy při zachování nášlapu je 140mm	2,088
Podúrovňový soustruh	33,535
Změna pojektu zesílená tloušťka podlahy v prostoru točny	16,960
Celoplošně tloušťka podlahy	23,450
Podlití kolejnic	2,568
Betonáž zvedáků	55,800
součet	248,604
odečty	-20,507
Celkem nadspotřeba m3	**228,097**

Odpočty

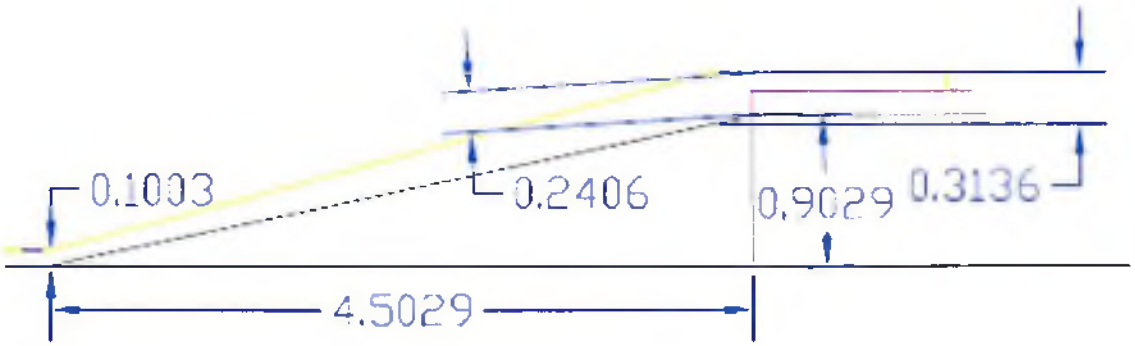
Sloupy rozměry		plocha /ks	ks	plocha		tloušťka	kubatura	
0,26	0,26	0,0676	20	1,34			0,134	
0,3	0,3	0,09	20	1,8			0,18	
0,33	0,33	0,1089	426	46,3914			4,63914	
0,2	0,12	0,024	54	1,296			0,1296	
0,26	0,26	0,0676	21	1,4196		0,1	0,14196	
0,35	0,38	0,133	46	6,118	m²		0,6118	
0,28	0,28	0,0784	6	0,4704			0,04704	m³
0,24	0,24	0,0576	270	15,552			1,5552	
Točny								
3,14	1,96	6,1544	2	12,3088			1,23088	
kolejnice								
1	0,06	0,06	772	46,32		0,18	8,3376	
Instalace, poklopy kanály, drobné							3,5	
							20,50722	

Výpočet navýšení tloušťky betonu na rampách bez schodišť

0,24 + 0,1 = 0,37/ 2 = 0,17 m

průměrná tloušťka na rampách je 170mm navýšení celoplošně o cca 70 mm

plocha	192 m²
tloušťka	0,07 m²
kubatúra	**13,440 m³**



při tloušťce podlahy 240mm respektivě 310mm ve spádu 18% nelze uložit drátkobeton pomocí čerpadla a 100bm hadic, bez vyztužení kari sítí která zabraňuje sjíždění betonové směsi.

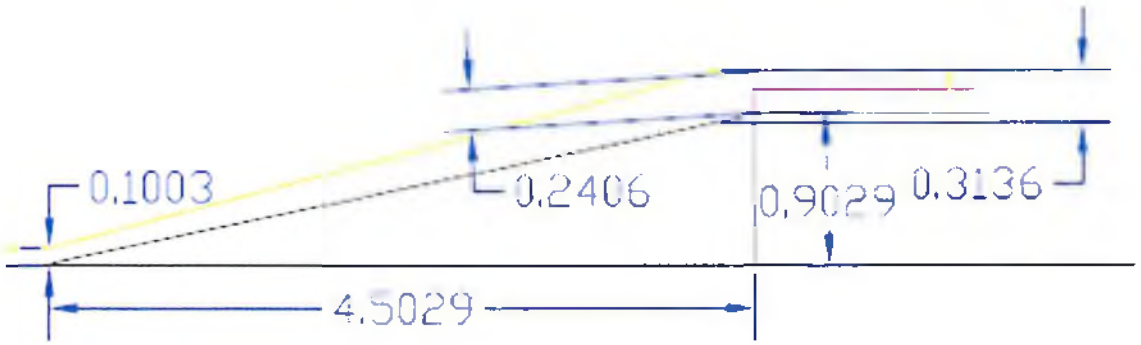
Výpočet navýšení tloušťky betonu na rampách se schodišti

0,24 + 0,1 + 0,314= 0,654 / 3 = 0,218

průměrná tloušťka na rampách je 218mm navýšení celoplošně o cca 118mm

plocha	168 m²
tloušťka	0,118 m²
kubatúra	**19,824 m³**

při tloušťce podlahy 240mm respektivě 310mm ve spádu 18% nelze uložit drátkobeton pomocí čerpadla a 100bm hadic, bez vyztužení kari sítí která zabraňuje sjíždění betonové směsi.



navýšení tloušťky betonové desky mezi kolejnicemi

tloušťka podlahy 0,24 m

průměrná tloušťka mezi kolejnicema je 240mm navýšení 0,14 m

délka	32,3	18,84	24,29	13,254	0	0	0	88,684	bm
šíře				1,6				141,8944	m²
							kubatura	19,865	m³

délka	184	40	32	128	384	bm
		0,15			57,6	m²
				kubatura	8,064	m³

změna podlahy v admin 1NP na litý beton tloušťky 100mm

průmyslová podlaha s rozptýlenou výztuží má mnohonásobně lepší paramatry než navrhovaný betonový potěr či Cemflou, přihlédneme li k charakteru provozu a předpokládanému zatížení (hlavně pojezd paletovým vozíkem) je drátkobeton nejlepší možnou volbou

plocha	558	m²
tloušťka	0,095	m²
kubatura	53,010	m³

změna tloušťky podlahy v 1PP kde tloušťka podlahy při zachování nášlapu je 140mm

dle skladby podlaha tloušťky 100mm realizováno 140mm navýšení o 40mm

plocha	52,2	m²
tloušťka	0,04	m²
kubatura	2,088	m³

Podúrovňový soustruh

realizováno ve 3 betonovacích dnech

plocha	35,3	m²
tloušťka	0,95	m²
kubatura	33,535	m³

Změna pojektu zesílená tloušťka podlahy v prostoru točny

původní skladba 140mm XPS +100mm podlaha změna na 80 XPS + 160mm podlaha

plocha	106	m²
tloušťka	0,16	m²
kubatura	16,960	m³

Celoplošně tloušťka podlahy

původní skladba 140mm XPS + 95 mm beton+ 5mm stěrka od stěrky upuštěno realizovaná skladby 140mm XPS+100mm podlaha

plocha	4690	m²
tloušťka	0,005	m²
kubatura	23,450	m³

Podlití kolejnic

původní skladba 140mm XPS + 95 mm beton+ 5mm stěrka od stěrky upuštěno realizovaná skladby 140mm XPS+100mm podlaha

plocha	428	m²
tloušťka	0,006	m²
kubatura	2,568	m³

Betonáž zvedáků

výpočet dle projektové dokumentace

délka	šíře	tloušťka	m²	m³
45	6,2	0,2	279	55,8

přiloha č.02b ke ZL074

BVG Holding a.s.

BVG Floor a.s. **BVG Steel s.r.o.** **BVG Servis s.r.o.** **BVG Reality s.r.o.**

Realizace betonových podlah ke dni 30.12.2021

BERGER BOHEMIA a.s.
Malinová 410/187
Nemanice/Osoba: Vor Karel, mobil: 731 560 729

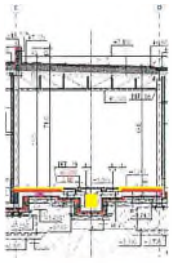
číslo objednavatele 21011595/Za - číslo zhotovitele 21 105

NÁZEV PROJEKTU:

Rekonstrukce vozovny Plzeň - Slovany

Myčka osa D-E

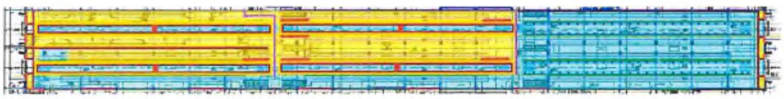
Legenda



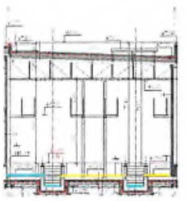
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Montáž kompozitní dřevěné	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

Hala denního ošetření osa E -F

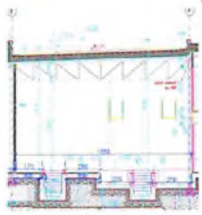


Řez A-A

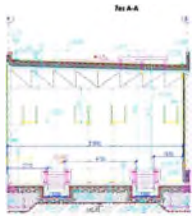


Řez E-E

Řez E-E



Řez A-A

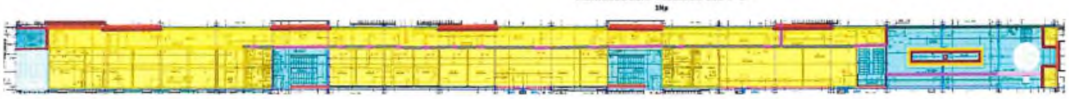


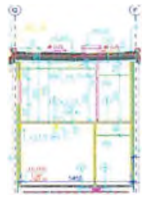
			součet
[illegible]	[illegible]	[illegible]	564,0
D+M lemovací úhelník úhelník BVG LKZ 5/50/36 pozink + bednění	[illegible]	8x4,85+1,5+5,5	78,9
[illegible]	[illegible]	[illegible]	25,9
D + M [illegible]	[illegible]	[illegible]	505,4

BVG Floor a.s.

Administrační vestavek osa F-G

1Np



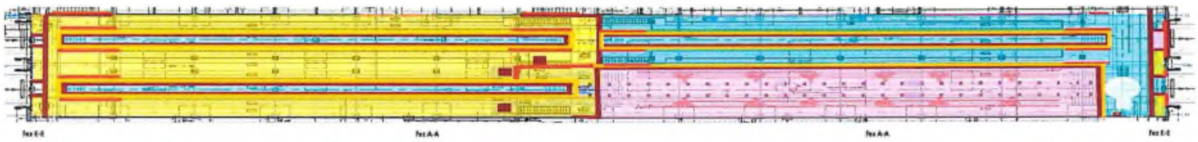


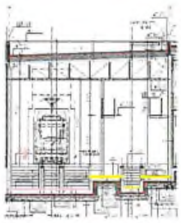
			součet	
D+M bednění	1,8+1+1,8+1,8	4+4+5,5+5,5+1,3+1,3+1,3+0,5+0,5+	28,8	bm
D+M lemovací úhelník úhelník BVG LKZ 5/50/50 pozink + bednění	1,3+1,6+1,3+5,7+5,8+5,8+5,8+5,8+2	4+4+5,5+5,5+1,3+1,3+1,3+0,5+0,5+	52,7	
D + M dilatačníspáry BVG TDS	0,9+5,7+0,9+1+1+2+1+1+1+1,8+1,9+5,8+0,9+1,8+1,9+3+12	8	37,1	
obvodová dilatace XPS 20mm	0,72+1,7+1,18+2+2,13+2+5+2+2+4,4+1,12+1,66+1,68+4,7+0,3		29,3	
D + M dilatačníspáry BVG TDSS	0	6	6,0	
D + M pracovní spáry BVG JPS	3	3	6,0	

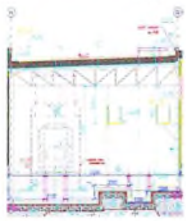
Admin 1Np

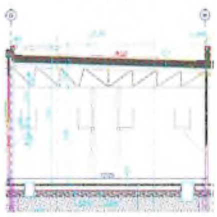
D+M bra[illegible]	1,8+1+1,8+1,8+5+5+25	[illegible]

Hala kontrolního měření G - H





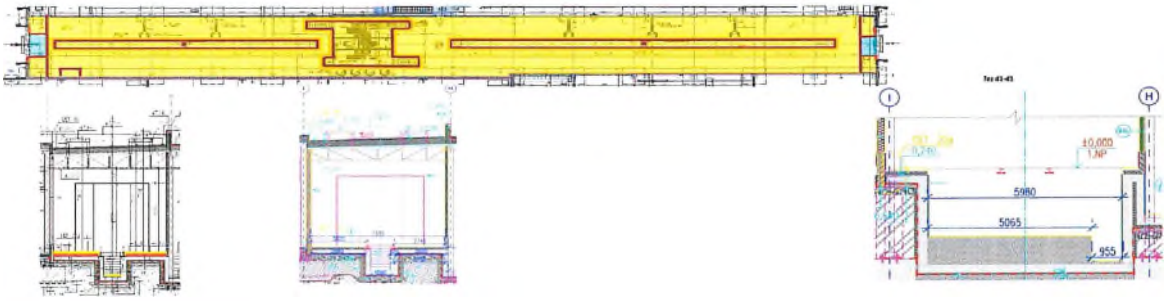


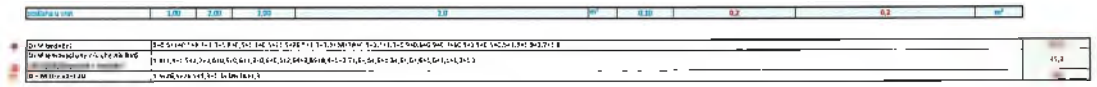


D+M bednění	6x0,6+0,7+0,4+1,2+1,2+1,6+0,7+0,8+0,5+0,4+0,4+2,84+1+1+1,6+2,45+1,3+1,3+0,2+1,5+2,2+2,8+32+32+38+38+2,2+1,5+3,6+1,6+1,5+0,5+1,3+0,5+1+3,4+1+0,5+1,3+0,5+1+0,8+2,1+1,3+0,2+0,2	38+38+20+6,25+3x1,3+0,4+5+5+1,3+0,4+0,4	311,0	
D+M lemovací úhelník úhelník BVG LKZ 5/50/50 pozink + bednění	1,2+1,1+1,1+1,2+0,5+0,5+2+4,6+4,6+4,8+4,8+4,8+4,8+0,45+4,6+1+1,2+1,1+1,2+1,1	5+5+1,3+0,4+0,4+4x5	74,1	bm
D + M Dreikant 20	1,3+1,3+0,2+1,5+2,2+2,8+32+32+38+38++1,3+0,2+0,2	38+38+20+6,25+3x1,3+0,4	258,0	

[redacted]

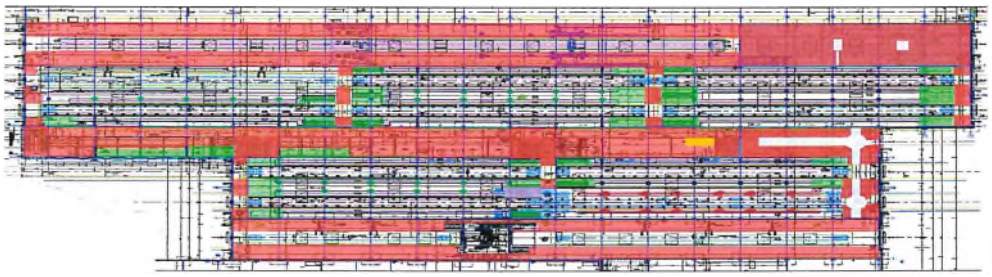
Soutruh osa H - I



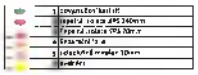


[redacted]

Tepelná izolace + dovyztužení ke dni 29.11.2021 objekt OUT



Admin 2NP

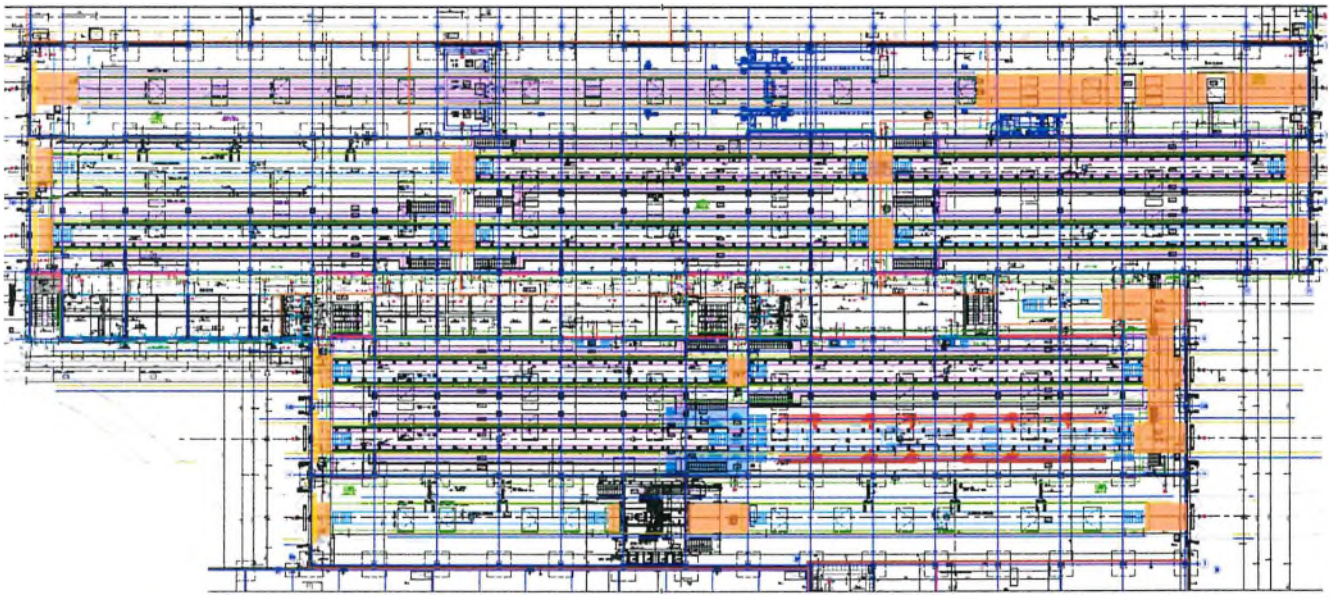


SOUHRN

[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]

[redacted]

příloha č.02c ke ZL074



BVG Holding a.s.

BVG Floor a.s. **BVG Steel s.r.o.** **BVG Servis s.r.o.**

Naše značka: **21105/001**
Vaše označení: **SO OUT**
Dne: **23.8.2022**
Vyřizuje: [redacted]
telefon [redacted]
email [redacted]

BERGER BOHEMIA a.s.
Klatovská 410/167
321 00 Plzeň

www.BergerBohemia.cz

č.pol.		MJ	Množství	cena/MJ	Celkem	
1.	[redacted]					
3.						
4						
5	Dilatační spára BVG TDSS pozink příplatek nad BVG TDS	bm	6,000	3 680,00 Kč	22 080,00	ZL074
6	D + Pískování rozvodů instalace	kpl	1,000	15 000,00 Kč	15 000,00	ZL074
16	Vybourání 1ks podlahy o rozměrech 240x600x400 pro krabičku ke kolejím včetně kluzných trnů, vybourání 2 ks drážek o rozměrech 100x120x100mm včetně dolití)práce přes víkend +25%	kpl	1,000	13 500,00 Kč	13 500,00	ZL074
17	Otvory instalací - rámečky - točna 2ks 350x250, myčka 300x200	ks	3,000	1 500,00 Kč	4 500,00	ZL074
18	Horkovody - zabetonování včetně dovyztužení kari sítí v místnostech 37.2/ 37.3/ 31/ 50.1c/ 63.1/ 39/ 38 přebotonováno betonem C16/20	m2	45,000	1 350,00 Kč	60 750,00	ZL074
19	[redacted]					
20						
					[redacted]	

[redacted]

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

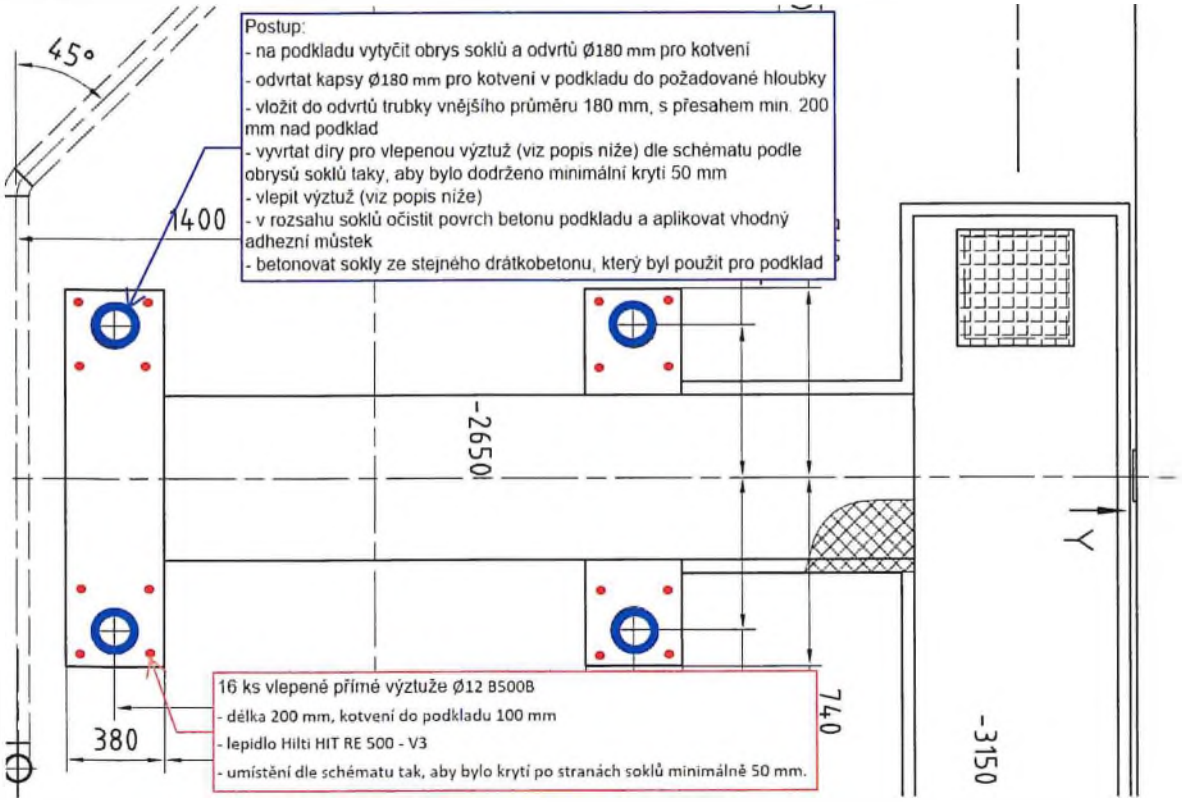
Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted]
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-11-01-RVS RDS-Pokyn 053	[redacted]	01.11.2021

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35
Popis: Kotvení soklů soustruhu

Na žádost Generálního projektanta vydáváme pokyn ke kotvení soklů soustruhu k provedenému výplňovému betonu. Kotvení bude provedeno pomocí 16 ks smykových trnů z přímé výztuže Ø12 B500B vlepené do podkladu (= výplňového betonu) dle instrukcí na obrázku níže. Sokly budou vybetonovány ze stejného drátkobetonu, který byl použit pro podklad, a do tvaru dle výkresové dokumentace dodavatele soustruhu.

Schéma kotvení soklů soustruhu a postup prací:



V Praze 01. 11. 2021

[redacted]

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

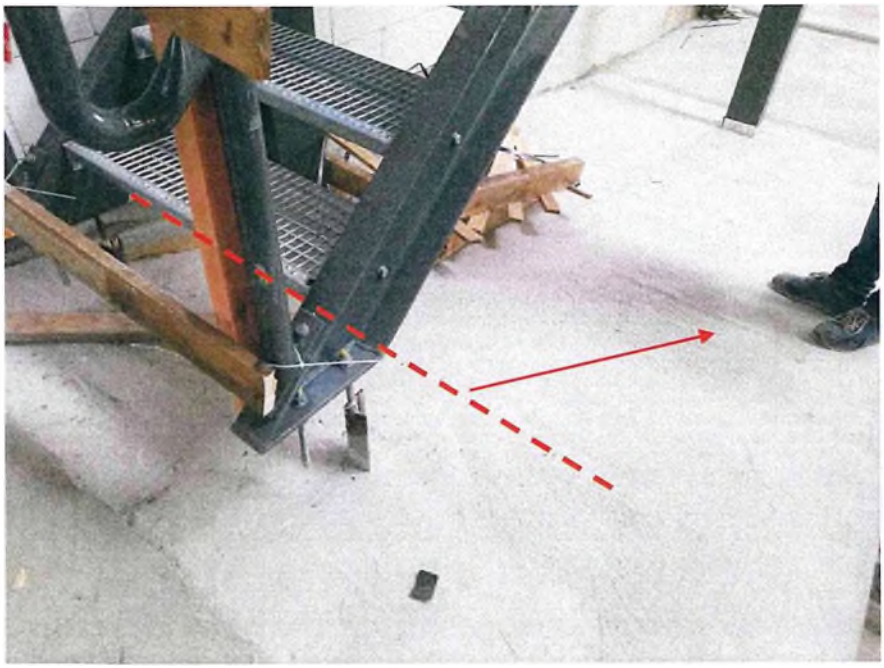
Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted]
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-11-02-RVS RDS-Pokyn 054	[redacted]	02.11.2021

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: OUT – upřesnění betonáže ramp do snížených částí podlah

V místech ramp do snížených částí podlah v objektu OUT budou rampy betonovány od hrany schodnice schodiště na lávku ve spádu dle tloušťky podlah (v úrovni ±0,000 je podlaha tloušťky 240mm a v prohlubni je 100mm), spád nemusí splňovat požadavky na bezbariérovost.



V Praze 02. 11. 2021

[redacted]

[redacted]

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

Společnost Vozovna Slovany
Klatovská 410/167
321 00 Plzeň
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-11-15-RVS RDS-Pokyn 061-aktualizace	[redacted]	12.12.2021

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: OUT – nátěr sedimentační jímky v hale myčky

V hale myčky doplněn nátěr v sedimentační jímce. Nátěr bude proveden do výšky 3m od podlahy jímky za použití bezrozpouštědlových epoxidových pryskyřic 1x IZOLAK a 2x EPOXY DHT ve všech třech částech jímky.

V Praze 12. 12. 2021

[redacted]

[redacted]

příloha č.05b ke ZL074

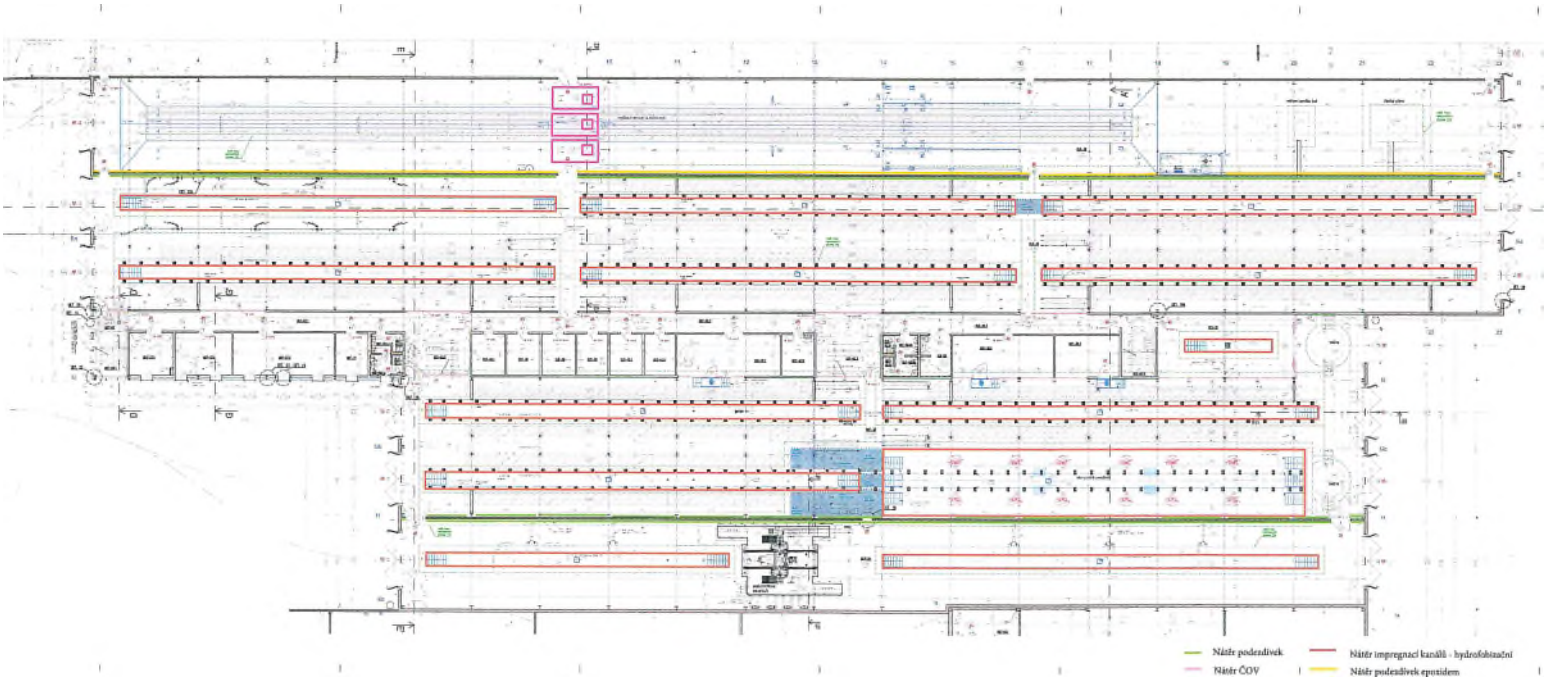
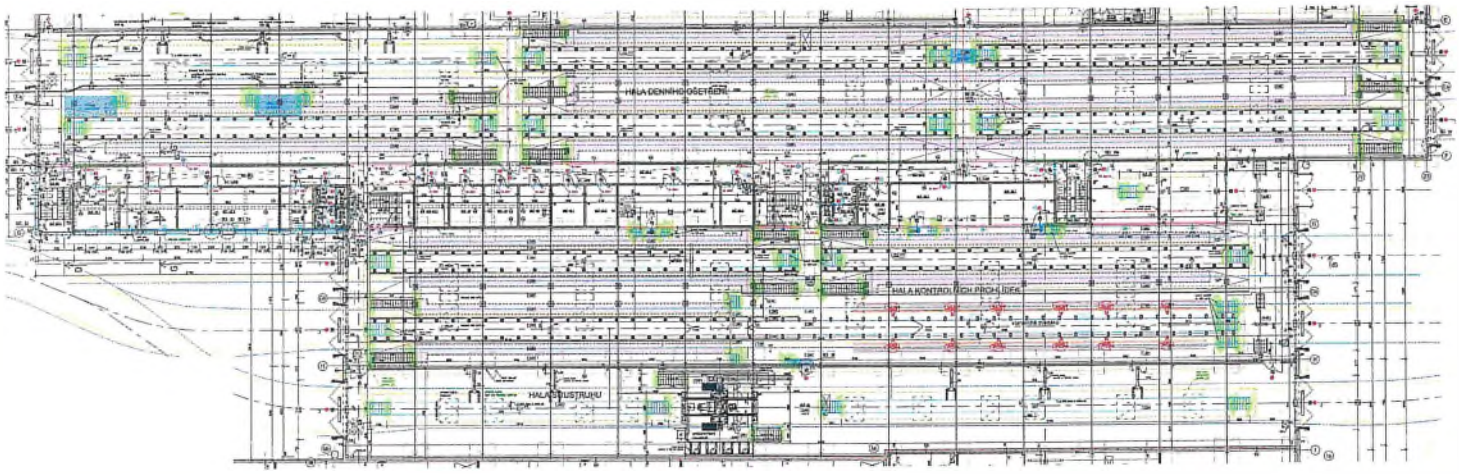


SCHÉMA NÁTĚRU SCHODŮ

OUT 02/1 bezpečnostní nátěr schodů

příloha č.05c ke ZL074



BEZPEČNOSTNÍ NÁTĚR SCHODŮ

[redacted]

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

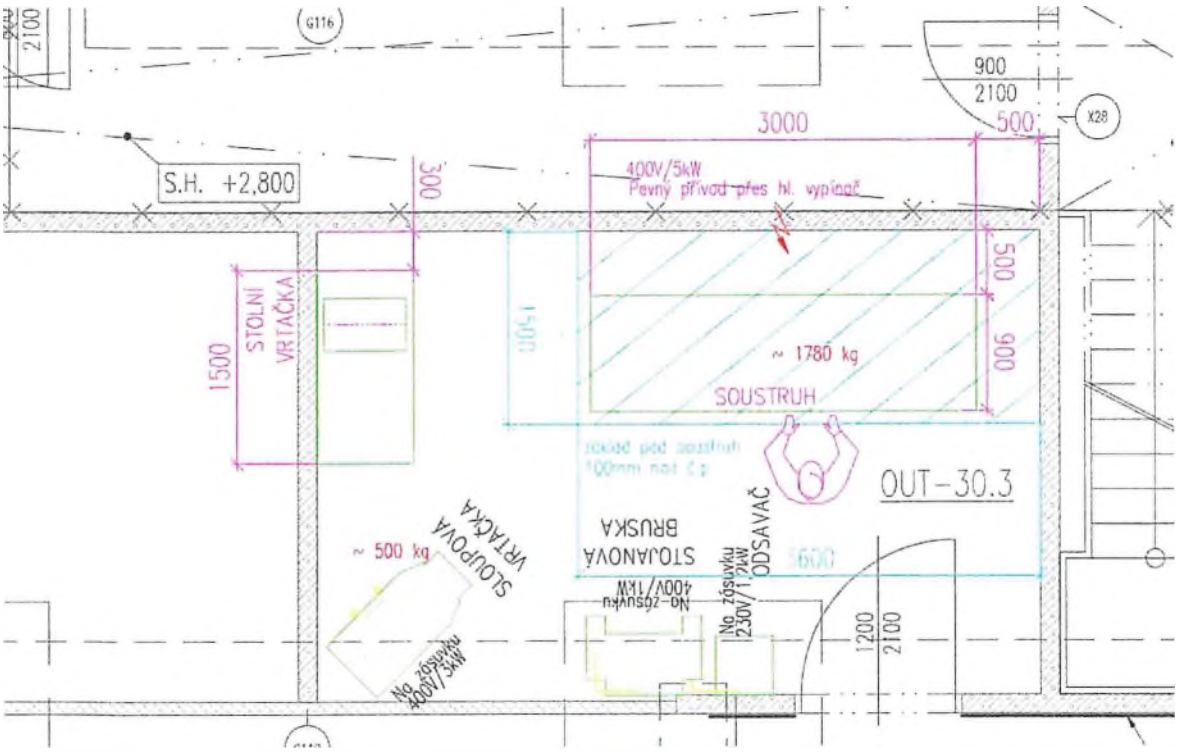
Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted]
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-11-26-RVS RDS-Pokyn 065	[redacted]	26.11.2021

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: Základ pro soustruh BTAS v místnosti OUT 30.1

V místnosti OUT 30.1 bude pod soustruh na stávající drátkobetonovou podlahu nabetonován základ výšky 100 mm. Pro optimální spojení se stávající podlahou bude použit adhezní můstek.



[redacted]

V Praze 26. 11. 2021

[redacted]

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

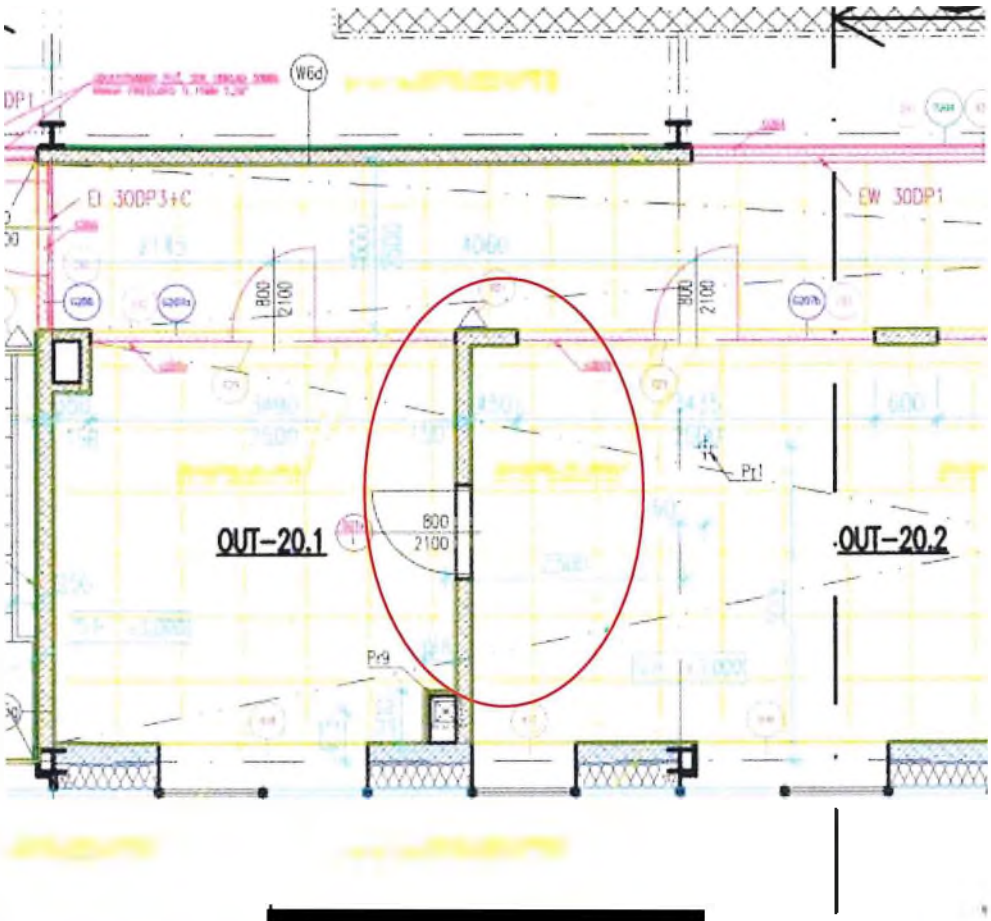
Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2021-01-27-RVS RDS-Pokyn 084	[redacted]	27.01.2022

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: OUT – nové dveře ve 2np mezi kancelářemi OUT 20.1 a 20.2

Na základě klientské změny investora budou provedeny nové dveře mezi kancelářemi OUT 20.1 a 20.2 ve 2.NP. Půdorysná poloha a rozměry viz obr. Přesná poloha bude určena na místě tak, aby se co nejméně zasáhlo do již hotových el. rozvodů.



Praze 27.01.2022

[redacted]

[redacted]

příloha č.07a ke ZL074

METROPROJEKT

Metroprojekt Praha a.s.
AOB, Argentinská 36, 170 00 Praha 7
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

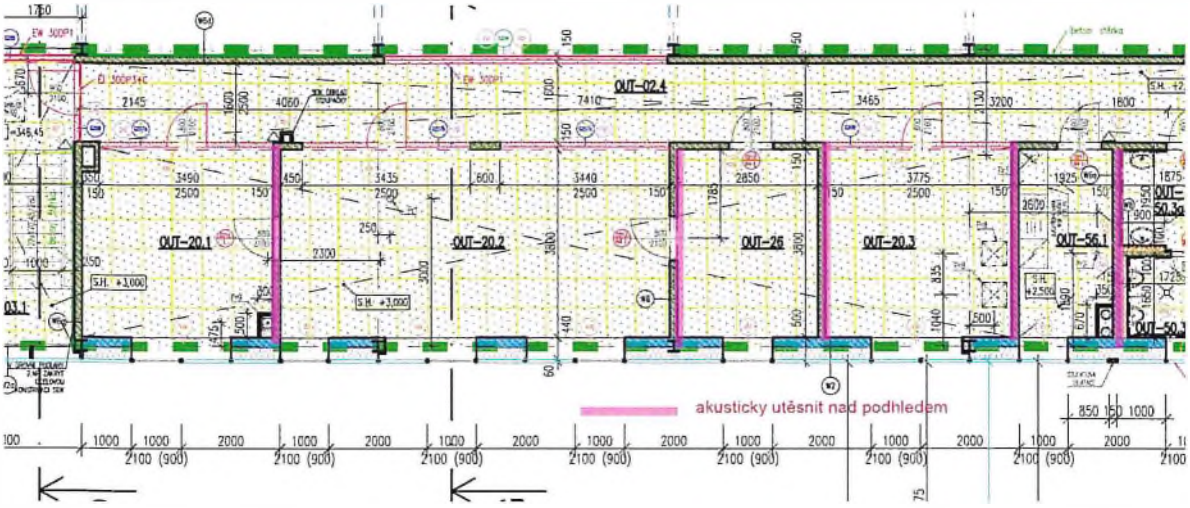
Společnost Vozovna Slovany
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8
[redacted]

Váš dopis zn.	Naše značka	Vyřizuje	V Praze
	2022-03-28-RVS RDS-Pokyn 115	[redacted]	28.3.2022

Akce: Rekonstrukce Vozovny Slovany, Plzeň, Slovanská alej 35

Popis: OUT – utěsnění příček ve 2np vestavku

Na základě stížnosti od provozovatele na přeslechy bylo zjištěno, že příčky ve vestavku ve 2np nejsou akusticky utěsněny. Příčky mezi kancelářemi a sociálním zázemím viz obrázek je třeba zatěsnit dle technologického postupu výrobce.

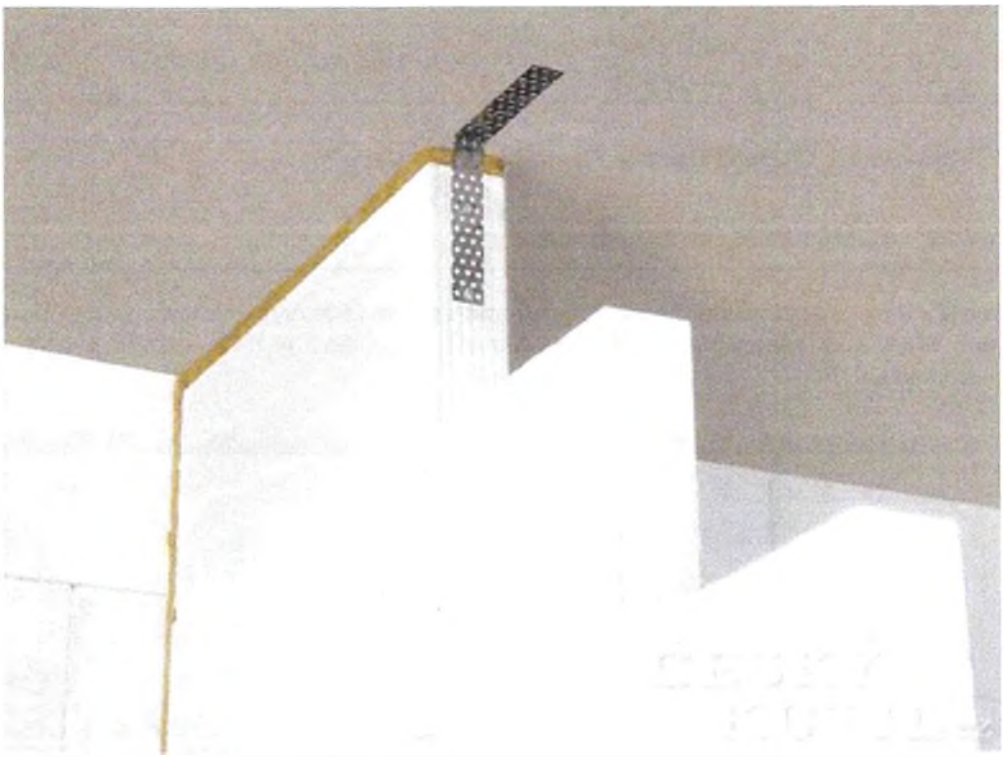


Montážní postup Xella:

Příčka je oddělena od nosných stěn a v horní části od stropní konstrukce pružným stykem – vloženým pásem minerální vlny nebo nízkoexpanzní montážní pěnou. Mezera mezi horní řadou tvárnic a stropní konstrukcí je min. 20mm, ale může být i větší v závislosti na průhybu stropní konstrukce.

Připojení příčky ke stropu

V kladení vrstev tvárnic můžete pokračovat dál až do stropu nebo plánované výšky příčky. Příčku nemusíte ke stropu klínovat, stačí použít spojku zdiva nebo montážní pěn Díky své štíhlosti zaberou příčky jen minimum cenné bytové plochy (k dispozici jsou tvárnice tloušťky 50, 75, 100 nebo 150 mm). Důsledné oddilatování příčky od stropu a nosných stěn vás uchrání od budoucího praskání příčky, způsobeného statickým namáháním stavby.

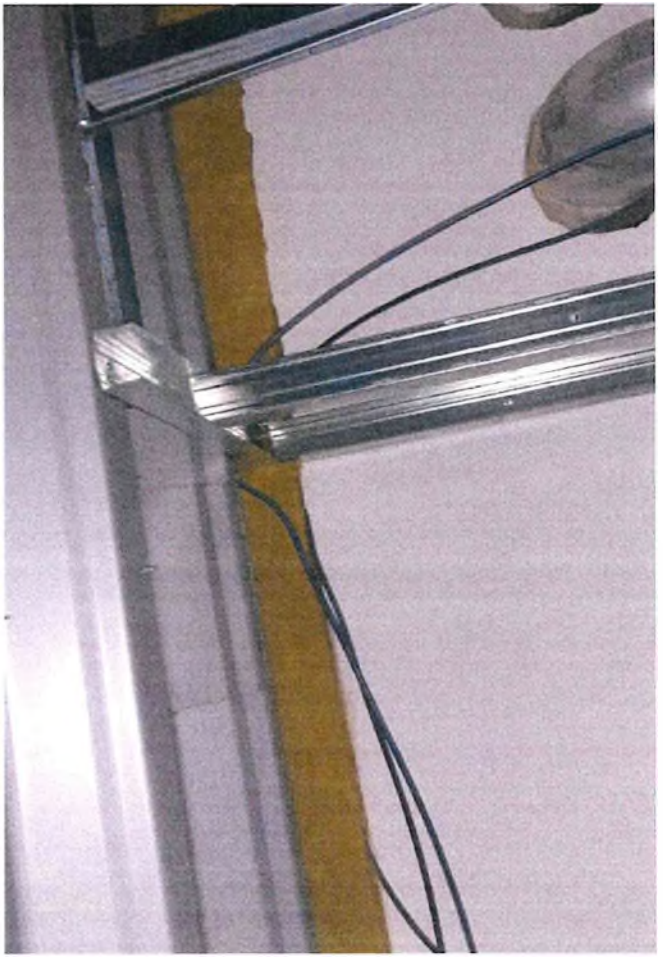


5. Kotvení ke stropu (Zdroj: Xella)

V Praze 28.3.2022

[redacted]

[redacted]



příloh č.08a ke ZL074 - přeslechy

příloha č.09a ke ZL074

ACIDOTECHNA spol. s r.o.

Michelská 12a, 140 00 Praha 4 - Michle, ☎/🖷 731 128 358

☎

E-mail: [redacted]

BERGER BOHEMIA a.s
Klatovská 410/167
321 00 Plzeň

Praha dne
06.06.2022

Stavba: **„Rekonstrukce Vozovny Slovany-hala OUT"**

Věc: **Cenová nabídka na vícepráce**

1. Nátěr soklu [redacted] x 85 Kč/bm [redacted] p.č.374
2. Nátěr obráceného soklu = [redacted] 85 Kč/bm [redacted]
3. [redacted]
4. Vícepráce plastbeton - schválená pane Volfem emailem dne 8.12.2021 = 225 100 Kč p.č.373
5. [redacted]
6. [redacted]
7. Vyrovnání prvních stupňů ocelových schodišť + zalití vybouraných děr v podlaze - provedení plastbeton = 17 246,52 Kč p.č.373

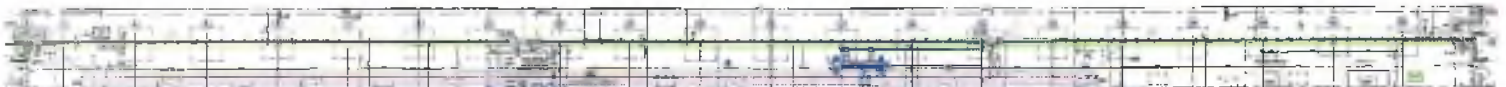
[redacted]

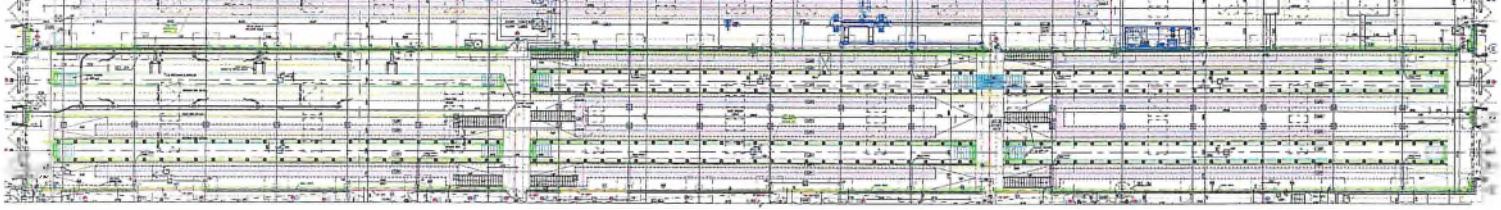
[redacted]

NÁTĚR SOKLU HALA OUT

HALA MYTÍ A DENNÍHO OŠETŘENÍ

2022.05 OUT 02/1 nátěr soklů





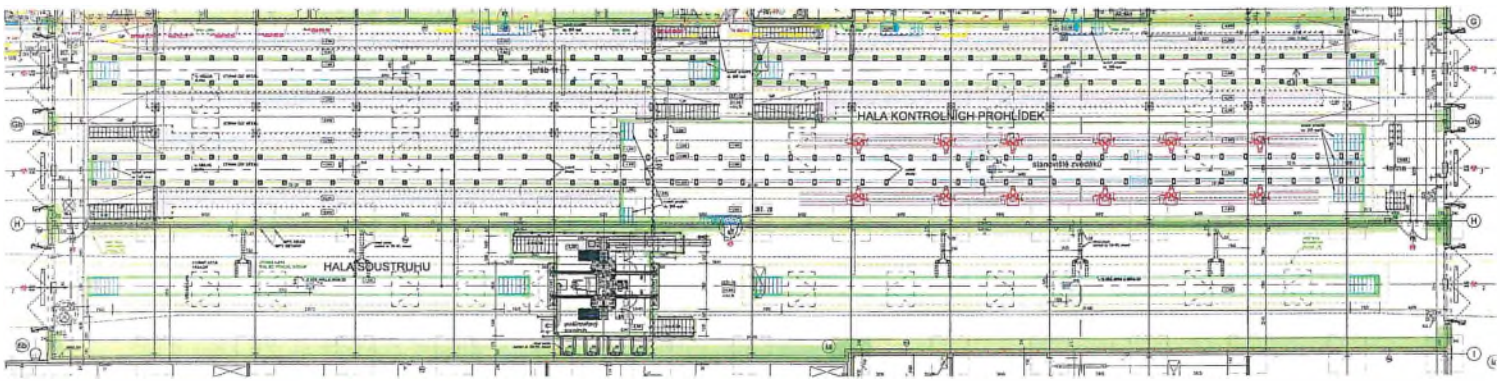
NÁTĚR SOKLU HALA OUT
HALA MÍTÍ A DENNÍHO OŠETŘENÍ – 980 mb – 98 m²

přiloha č.09b ke EL074

[redacted]

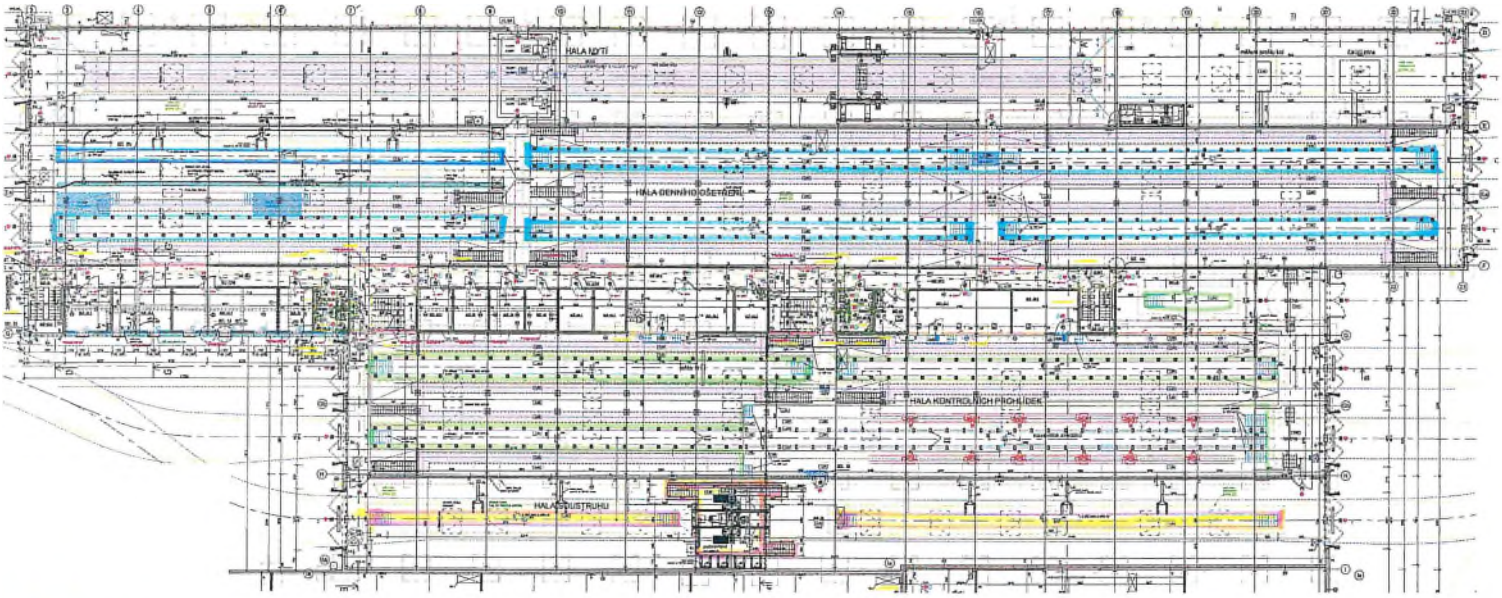
NÁTĚR SOKLU HALA KP + SOUSTRUH

ACIDOTECHNA



NÁTĚR SOKLU OUT HALA KP + SOUSTRUH – KP 336,94 mb + SOUSTRUH 335,6 mb = 672,54 mb

OBRÁCENÝ SOKL HALA OUT



OBRÁCENÝ SOKL - 508,4 mb ⇒ 50,84 m²
HALA DENNÍHO OŠETŘENÍ

OBRÁCENÝ SOKL - 297,64 mb ⇒ 29,76 m²
HALA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

OBRÁCENÝ SOKL - 166,68 mb ⇒ 16,67 m²
HALA KONSTRUKCE

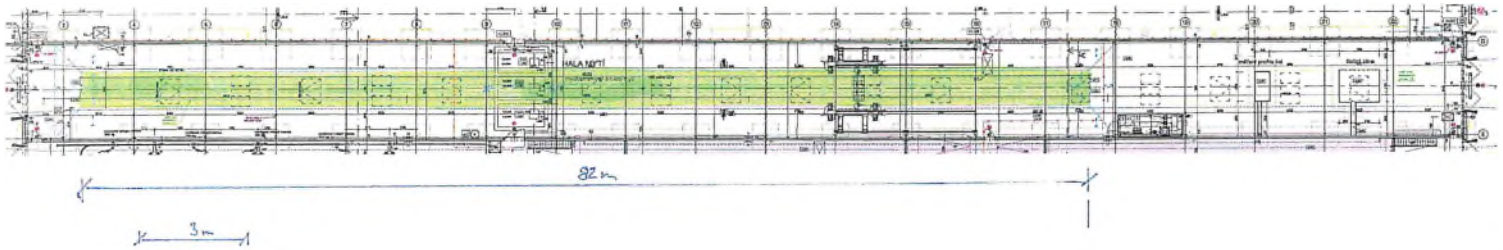
HALA OUT

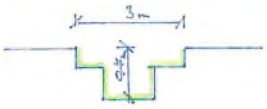
$\Sigma = 508{,}4 + 297{,}64 + 166{,}68 = \underline{972{,}72\ mb} = 97{,}27\ m^2$

[redacted]

REPROFILACE STĚN - MYČKA

2022.05 OUT 02/1 reprofilace stěn myčky





$\Sigma = 3 \times 82 = 246$
$\Sigma = 2 \times (0{,}7 \times 82) = 114{,}8$
$360{,}8\ m^2$

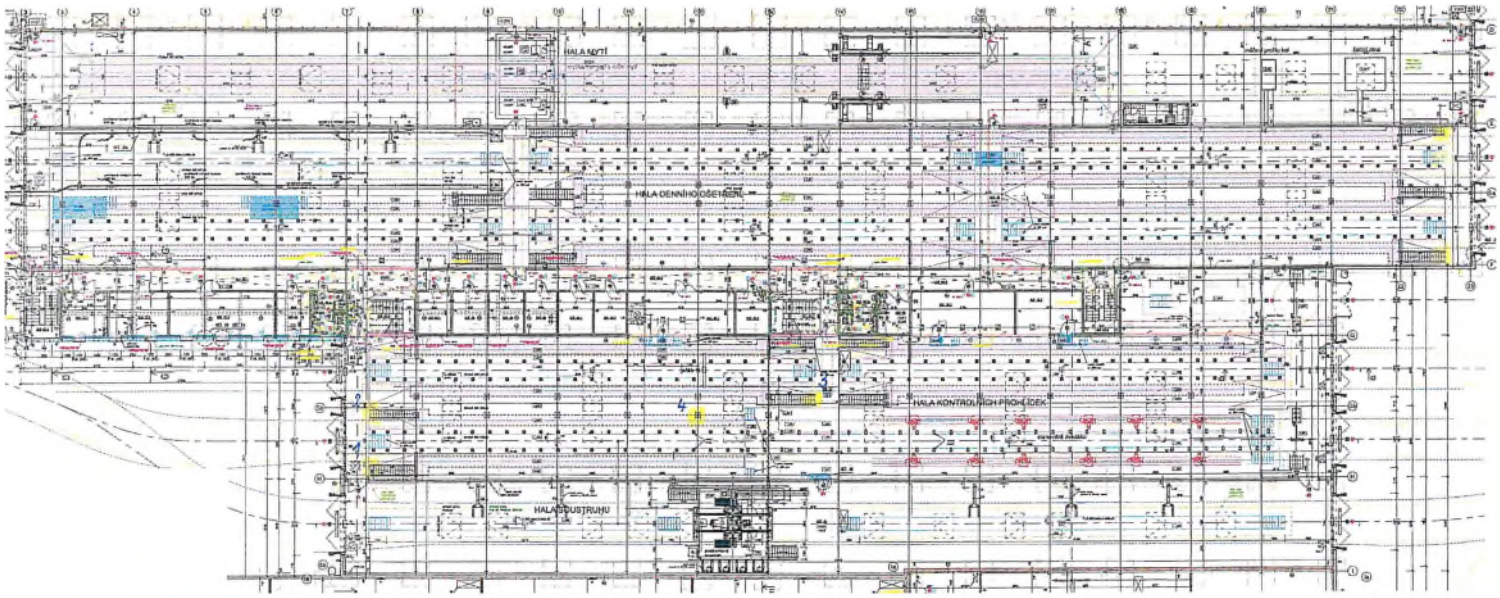
[redacted]

příloha č.09c ke ZL074

příloha č.09d ke ZL074

PLASTBETON OBETONÁVKY HALA OUT

PLASTBETON: 18,25 kg/1m²/1cm



① 0,5 m² - plocha
0,1 m - výška
Σ = 91,25 kg

② 0,5 m² - plocha
0,1 m - výška
Σ = 91,25 kg

③ 0,5 m² - plocha
0,1 m - výška
Σ = 91,25 kg

④ 0,25 m² - plocha
0,1 m - výška
Σ = 45,63 kg

Σ = ① + ② + ③ + ④

Σ = 319,38 kg

[redacted]

	DPS TZ	TRDS – body ze zápisu
Točny	Pro vyvazování podvozků a jejich dopravu do dílny podvozků jsou na kolejí č. 3 a kusé koleji v dílně podvozků osazeny točny podvozků. Technické parametry: - Nosnost - při otáčení 7t - Nosnost – při přejezdu kolejového vozidla 17t - Nosnost krytu – pro přejezd kolového vozidla 5t - Rozchod kolejí 1435 mm - Průměr točny 2800 mm - Pohon elektrický, příkon 1kW/400V	Točna (kruhová pohyblivá část) bude propojena kabelem s kolejemi. Točna bude umožňovat otáčení pouze o 90°. Nutná el. i mechanická blokace uzlované slyky i na kolmých kolejích vedoucí na točny. Točna bude od základů stavby izolována plastbetonem. **Napájení točny jako celku bude řešeno izolovanou soustavou vytvořenou oddělovacím transformátorem. Přenos trakčního proudu přes točnu bude řešen kabelem nebo proudovým sběračem.** Požadavek na elektrické oddělení točny od stavby vychází z DPS. Požadavky jsou změněny v SO OUT 10.01 např. kapitola 3.2 Koncepce řešení ochrany stavby proti účinkům bludných proudů. Konkrétní řešení v podobě plastbetonu je důsledkem konkrétního technického řešení vybraného výrobku (směry). V DPS uvažovaný výrobek toto nepředpokládal

Seznam strojů, kde je u točen uvedeno toto:

ČÍSLO MÍSTN. / ČÍSLO ZAŘ.	NÁZEV MÍSTNOSTI / VYBAVENÍ	URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	PODLAHA pozn. 7	STĚNY /STROP/ pozn. 7	DVEŘE š x v /mm/ pozn. 7	OSVĚTL. /lx/ pozn. 7	TEPL. /°C/ pozn. 7	VĚTRÁNÍ / KLIMATIZACE	ZTI / ELEKTRO / OSTATNÍ POŽADAVKY / POZNÁMKY	
OUT-33	**Hala kontrolních prohlídek**					300	18			Výdovy stlač. vzduchu 0,8 MPa
1	Točna podvozků (1 ks)	elektrická, průměr točny 2,8 m, nosnost při otáčení 7 t, nosnost při přejezdu kolej.vozidla 17 t							přívod elektro: 400V/50Hz, ovládání: 230V/50Hz příkon: 550W	

Specifikace

Točna podvozků

34	URS 19/I	OUT 51-034	Točna podvozků - Nosnost - při otáčení 7t - Nosnost – při přejezdu kolejového vozidla 17t - Nosnost krytu – pro přejezd kolového vozidla 5t - Rozchod kolejí 1435 mm - Průměr točny 2800 mm - Pohon elektrický, příkon 1kW/400V - rozsah otáčení, nekonečný 360° - areliační polohy 0°-90°-180°-360° - krytí IP55 - montáž, revizní zkoušky, komplexní zprovoznění, provozní technická dokumentace (provozní návod v češtině, kniha revizí a kontrol, prohlášení výrobce o shodě, elektrovýkres), zaškolení obsluhy, doprava, ekologická likvidace odpadu	ks	2,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003

Rozpočet DPS

D	SZ-4-TP	Točna podvozků			
34	K OUTS1T34R	Točna podvozku, dodávka a montáž dle technické specifikace obsažené v PD	kus	2,000	
		[redacted]			
		[redacted]		2,000	

[redacted]

ÚDAJOVÝ LIST

ROKOFLOOR® GW 8 – RK 814

DVOUKOMPONENTNÍ, NÍZKOVIZKÓZNÍ, EPOXIDOVÁ, PENETRAČNÍ HMOTA, POTĚR

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Nízkoviskózní, dvousložková, bezrozpouštědlová, penetrační pryskyřice na epoxidové bázi s nízkým obsahem VOC.

SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

- velmi dobrou přilnavost k podkladu
- velmi dobré mechanické vlastnosti
- dobrou odolnost vůči chemikáliím
- použitelná na většinu stavebních materiálů
- použití do 8% vlhkosti podkladu
- Obsah VOC - produkt splňuje požadavky LEED dle SCAQMD Rule 1113
- Klasifikace reakce na oheň: Bfl-s1

POUŽITÍ

- penetrace v podlahových systémech ROKOFLOOR®
- možné i k přípravě plastbetonu - penetraci cementem vázaných podkladů s kapilárním utěsněním podkladu
- penetraci cementem vázaných podkladů za účelem vytvoření zpevněné, nepropustné a vysoce odolné podlahové vrstvy
- povrchové impregnační zpevnění nesoudržných podkladů
- přípravu opravných malt, špachtlovacích a vyrovnávacích hmot, polymer malt a betonů
- tlakové injektáže zdiva, betonů apod.

ÚDAJE KE ZPRACOVÁNÍ

ROKOFLOOR® GW 8 nesmí být zpracovávána při teplotách okolí a podkladu pod +7°C a nad + 30°C – minimální doporučená teplota je +12°C, (při teplotě pod +12°C zvyšuje viskozitu – houstne). Doporučená teplota materiálu pro aplikaci je + 20°C a relativní vlhkost vzduchu do 65%. Během aplikace a vytvrzování nesmí na hmotu přijít voda ani jiné chemické zatížení. Teplota podkladu nesmí být nižší než +3°C nad rosným bodem. Podmínky musí být dodrženy po celou dobu zpracování až do konečného vytvrzení materiálu.

VLASTNOSTI VÝROBKU		
	Složka A	Složka B
Konzistence	Tekutá	Tekutá
Barva	Nažloutlá, čirá	Nažloutlá, čirá
Objemová hmotnost	Cca 1100 kg/m³	Cca 1100 kg/m³
Pevnost v tahu za ohybu	Cca 32 MPa	ČSN EN 13892-2
Pevnost v talku	Cca 51 MPa	ČSN EN 13892-2
Přídržnost k betonu	min. 1,5 MPa	ČSN EN 13892-8
ÚDAJE PRO POUŽITÍ		
Mísicí poměr	**2,4 : 1 hm.** (2,4 díly složky A a 1 díl složky B) nebo dle etikety na obalu	
Konzistence hmoty	Tekutá	
Doba zpracovatelnosti při 20 °C ve 100 g	30 minut	
Dovolená teplota nanášení	Od +7°C do +30°C	
Pochůzný a přetíratelný	24 hodin při 20°C	
Lehce zatížitelný	3 dny při 20°C	
Plně vytvrzený	7 dnů při 20°C	
Spotřeba při penetraci	Cca 0,55 – 0,7 kg/m2 v jedné vrstvě (dle stavu podkladu)	

Rokospol a.s., závod Kaňovice č. 101, 76341 [redacted] http://www.rokospol.cz, www.rokofloor.cz
Aktualizace:JB 11.1.2019

ISTOTA PROFESIONÁLŮ

PŘÍPRAVA PODKLADU

Před započetím prací je nutné zkontrolovat stav podkladu. Podklad musí být čistý, soudržný, bez jakýchkoliv mechanických a organických nečistot.

Kontroluje se:
- **vlhkost:** penetrace určena do 8% vlhkosti podkladu. Pokud je vlhkost větší, použijte jinou vhodnou penetraci z řady ROKOFLOOR®. Vlhkost se měří hrotovým vlhkoměrem.
- **přídržnost:** min. hodnota přídržnosti k podkladu je 1,5 MPa. K měření přídržnosti používáme odtrhoměr.

APLIKAČNÍ POSTUP

Na čistý podklad zbavený mastnot, uvolněných částí, prachu a zbytků rozpouštědel se nanese penetrační pryskyřice. Míchá se v daném poměru – provádí se tak, že složku A důkladně promícháme a poté přilejeme složku B. Po důkladném promíchání obou složek pomaloběžným míchadlem (nebo vrtačkou s metlou, nízké otáčky cca 300 ot/min) přelijeme směs do čisté nádoby (nejlépe plechovky), setře se ze stěn a ještě jednou se krátce promíchá. Namíchaný ROKOFLOOR® GW 8 neskladovat ve větším množství a po 5-10 minutách po smíchání znovu nemíchat – hrozí vznik samovolné rychlé exotermické reakce!

Nanáší se gumovou stěrkou, podlahářským válečkem (VELUR s krátkým chlupem), do hůře přístupných míst se doporučuje použít štětec (vytřete i praskliny a spáry).

Penetrace musí dokonale uzavřít povrch. V případě zvýšené savosti podkladu, penetraci opakovat do úplného uzavření povrchu. Další vrstvu systémů ROKOFLOOR® aplikovat do 24 hodin, aby došlo k chemickému zasíťování vrstev. Pokud bychom další vrstvu aplikovali později, je nutno povrch penetrace zdrsnit (zbrousit) a penetraci opakovat.

Podklad navíc nemá obsahovat ve vodě rozpustné substance, jako jsou soli, rozpouštědla apod.

VARIANTA PENETRACE S PROSYPEM

Provádí se za účelem vyrovnání příliš hrubého podkladu nebo pro zvýšení adheze EP stěrky k podkladu. Provádí se posypem křemičitého písku do čerstvě aplikované penetrace řady ROKOFLOOR®. V případě zvýšení adheze EP stěrky k podkladu proveďte pouze mírný posyp pískem –ne s přebytkem. Vhodné frakce jsou cca 0,5-0,8mm, v případě požadavku na ještě hrubší povrch 0,5 – 1,5 mm. Před aplikací další vrstvy systému ROKOFLOOR® je nutné odstranit přebytečný písek (zamést, vysát).

PŘÍPRAVA PROTISKLUZNÉHO POVRCHU

Provádí se rovnoměrným posypem čerstvě aplikované penetrace křemičitým pískem (frakce dle požadavku) s přebytkem písku. Spotřeba písku je cca 3,5kg/m² Po vytvrdnutí se odstraní přebytečný písek a povrch je nutné přebrousit a vysát.
Na takto připravený povrch doporučujeme aplikovat ROKOFLOOR® INDUSTRY ESP.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Použité nářadí ihned po skončení práce umyjte Rokoředidlem S6300

SKLADOVATELNOST

24 měsíců v dobře uzavřených neporušených originálních nádobách v suchu **při teplotě od +10°C do +30°C !!**

JISTOTA PROFESIONÁLŮ

BALENÍ

ROKOFLOOR® GW 8 se dodává v balení SET 28 kg.

POKYNY PRO LIKVIDACI ODPADU

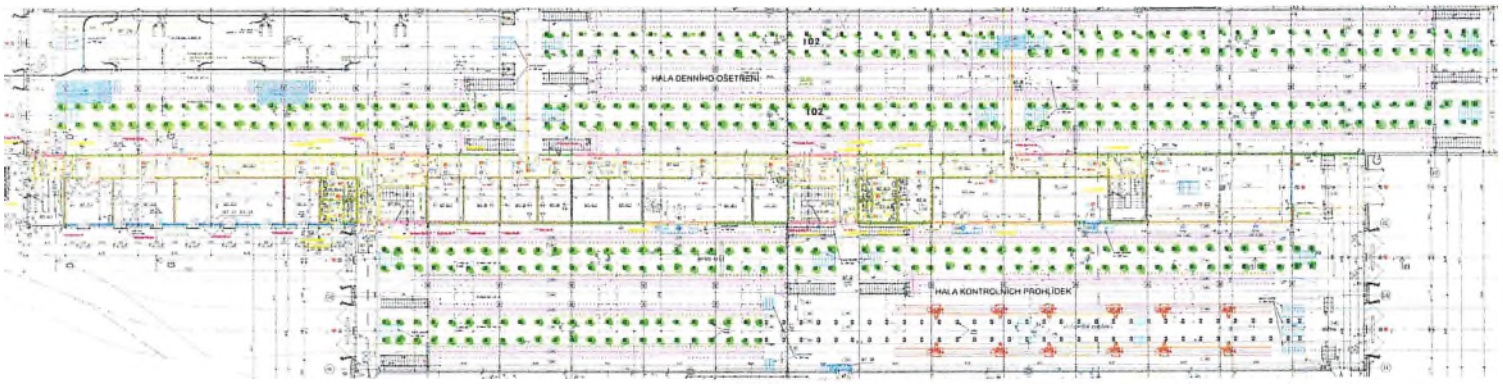
Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů, nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Zbylý materiál je také možno nechat vytvrdit a likvidovat
jako běžnou stavební suť.

Upozornění:
Předložené údaje mají poradenský charakter, zakládají se na nejlepších znalostech a pečlivých výzkumech podle stávajícího stavu techniky. Doporučujeme užití těchto materiálů konzultovat s techniky naší firmy. Právní závaznost není možno odvozovat z těchto údajů. Uživatel přejímá veškerou odpovědnost za použití materiálů ROKOSPOL. Kromě toho odkazujeme na naše obchodní podmínky.
Bezpečnostní údaje podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES v platném znění při potřebě na požádání.

JISTOTA PROFESIONÁLŮ

příloha č.09f ke ZL074

2022.05 OUT 02/1 tmelení sloupů



Hala DO - 270 ks
Hala KP - 154 ks

Naše značka, č.: **21105_003**
Vaše označení: **Vozovna Slovany**
Dne: **05.11.2021**
Vyřizuje: **Barcal**
telefon [redacted]
email

Radim Laub, stavbyvedoucí
BERGER BOHEMIA a.s.
[redacted]

Cenová nabídka

Vážení obchodní partneři, níže Vám představujeme cenovou nabídku na základě Vaší poptávky na dodávku a montáž ocelových konstrukcí.

Poz.	Název	Množství	MJ	Cena/MJ	Celkem
1	Lemování točny	2	Ks	102 617,00 Kč	205 234,00 Kč
2	Lemování kanálků 400x400	10	Ks	3 711,00 Kč	37 110,00 Kč
CELKEM					**242 344,00 Kč**

Položky dále obsahují:

- Předepsané kotvení
- Povrchová úprava žárové zinkování nebo barva RAL dle požadavků

Termín dodání: dle dohody

Podmínky dodávky:

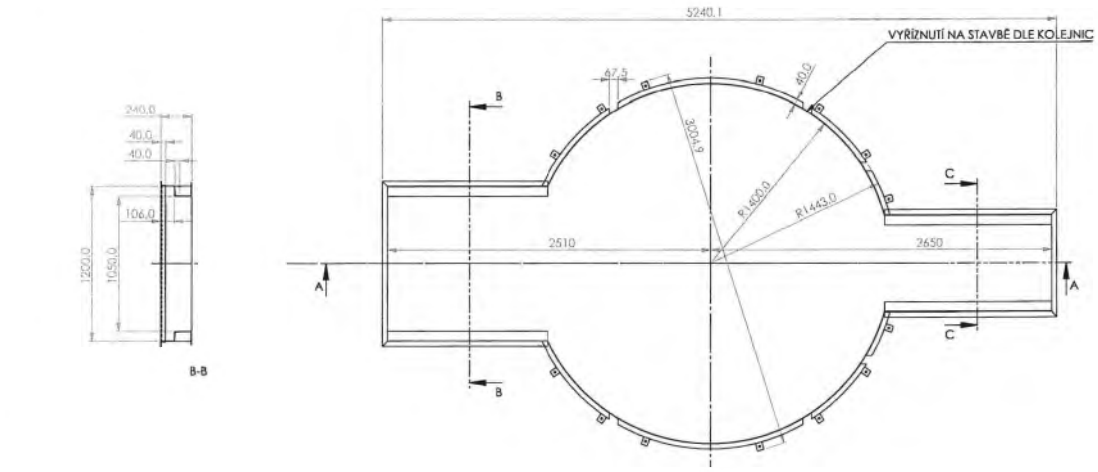
1. Řádná stavební připravenost
2. V prostoru montáže zamezení pohybu třetích osob
3. V místě montáže vymezit prostor pro umístění výrobků
4. Zajištění elektrické přípojky 400V a 230V
5. Cenová nabídka je platná 10 dní

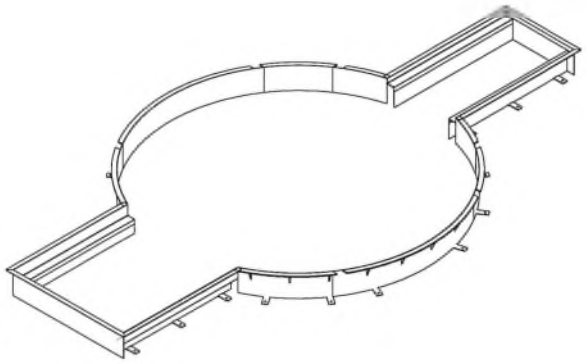
S pozdravem
[redacted]
Projektový manažer

Konečná cena je stanovena pro kompletní dodávku

Společnost BVG Steel s.r.o. je držitelem certifikace na výrobu ocelových konstrukcí třídy provedení „ EXC3“
dle ČSN EN 1090-1+1A, ČSN EN 1090-2, ČSN UE 1990, ČSN EN 1993-1-1, ČSN EN 1993-1-3, ČSN EN 1090-1
z materiálů skupin. 1.1, 1.2, 1.4 dle ČSN EN ISO 15614-1, ČSN EN 10020, ČSN EN 10027-1,2, ČSN EN 1090-2, ČSN EN 10204

příloha č.10b ke ZL074





Název zakázky
Vazovna Plzeň

Číslo zakázky
21105

Provedení dle ČSN EN 1090-2 Tř. EXC3

Vypracoval: Barčal
Schválil: Valcenbacher
Datum: 04.10.2021
BVG Steel s.r.o. Hlávkovní 1319, 33023 Nýřany

Měřítko 1:20
Formát A2
Revize 01
Množství 148 3
Materiál kg 1.0037 (S235JR)

Točna
Číslo výkresu
21105_001_001

BVG

PROINTERIER [redacted]

Věc: Cenová nabídka_ZL 04

Rekonstrukce vozovny Slovany
objekt OUT 02/1
č.pol.

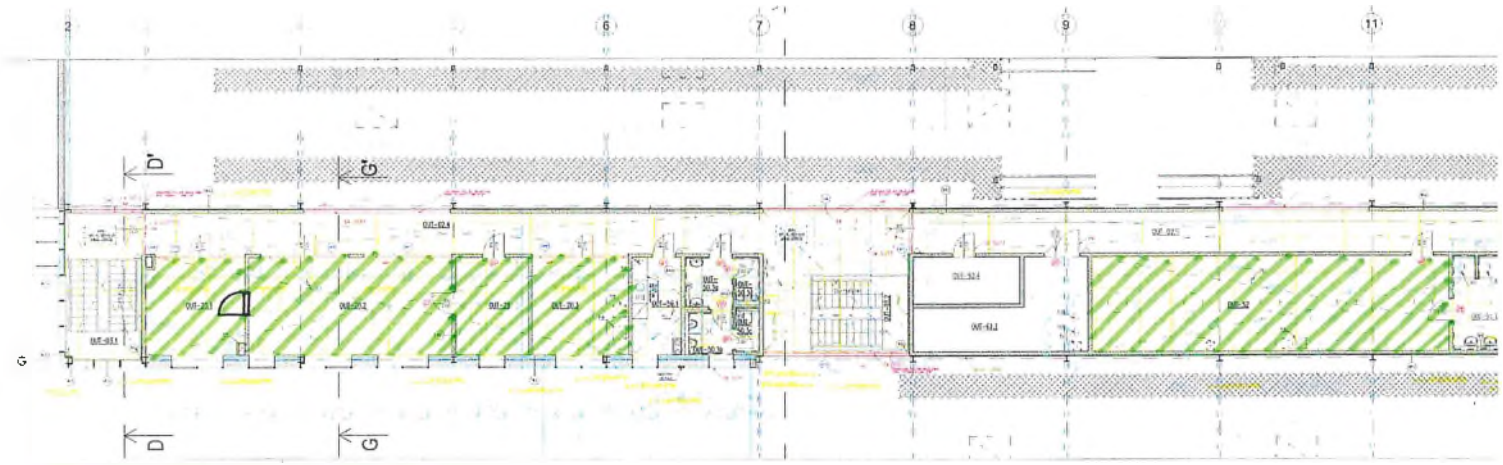
	MJ	množství	Kč/MJ	Celkem Kč
D+M vyrovnávací samonivelační stěrky do tl. 3mm pod vinylové dílce	m2	170,05	178.-	30.268.90

V Praze dne 26. července 2022.

[redacted]
Senior project manager

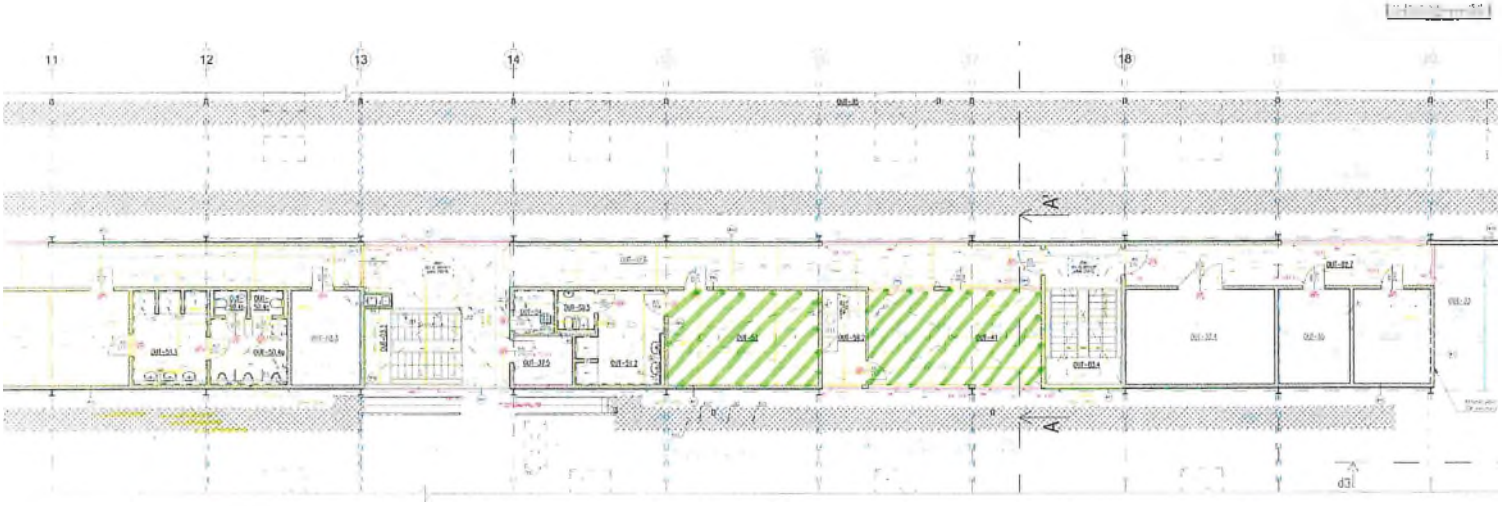
příloha č.11b ke ZL074 2NP

2022.05 OUT 02/1 samonivelační stěrky, doplnění dveří



P.Č. 231 VYROVNÁVACÍ SAMONIVEL. STĚRKY

DOPLNĚNÍ 1 KS DŘEV. DVEŘÍ 800x2100mm


11
12
13
14
18
A
A