

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	VST - SO 01/1 - ASŘ
Objekt: E - SOD 1 - Objekty Vrchní stavby (VST)	
Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., IČ: 25220683 Denísovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí „Společnost Vozovna Slovany“	
Zhotovitel: 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 je zpracován na základě těchto změn zpracovaných v projektové dokumentaci ve stupni RDS pro betonovou podlahu objektu VST:		
	<ul style="list-style-type: none"> - navýšení tl.bet.podlahy (vychází z odečtu základové desky) - změna vyztužení betonové podlahy (odečet ocelových vláken, připočet polypropylenových vláken) - dle clientské změny bezodtokového žlabu byl doplněn základ pro provedení 		
Údaje o ceně díla	změnu vyvolal:	objednatel	
	ocenění změny předložil:	zhotovitel	
	cena SO dle SoD (bez DPH):	36 586 066,44 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:	2 182 081,92 Kč	
	cena SO po ZL č.117 (bez DPH):	38 768 148,36 Kč	
	cena díla bez DPH (dle SoD):	1 767 278 305,53 Kč	
změna ceny	Měněpráce celkem bez DPH:	306 752,65 Kč	2 795 587,22 Kč celková hodnota změny bez DPH
	Vícepráce celkem bez DPH:	2 488 834,57 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: [redacted]		30.8.22	
Technicky za AD: [redacted]		30.8.22	
Objednatel: [redacted]	30.8.22		
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 117		
	č.2 - výpočty, foto, podklady PD		
	č.3 - vyjádření AD		

Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovány Pízeň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU Č.:

117

MĚNĚPŘÁCE												
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]	
29	K	631319202	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyzružení ocelovými vláky (drálkobeton) objemové vyzružení 20 kg/m ³	m ³	132,921	0,000	132,921	646,26 Kč	85 901,53 Kč	0,00 Kč	85 901,53 Kč	
	VV		DVZ - SO_VST_01_1_001_TZ_SO_VST_01_1_002_Pokryty_1NP_SO_VST_01_1_003_Pokryty_2NP_SO_VST_01_1_005_Resty-A-A_B									
	VV		DVZ - SO_VST_01_1_003_kuba_600x3_50_VST_01_1_005_kubika_kubach									
	VV		řez, P6, P6a, P7									
	VV		(10,16+32,47+23,74+192,59+183,33+237,92+235,72+235,74+236,21+15,47+0,093		132,921							
	změna		na základě doporučení RDS			0,000						
34	K	632455551	Polár parocementový 400 kg cementu/m ³ , tl. přes 40 do 50 mm	m ²	518,060	166,960	351,100	534,40 Kč	276 851,26 Kč	89 223,42 Kč	187 627,84 Kč	
	VV		P2 a P2a									
	VV		23,39		23,902							
	VV		P1, P4									
	VV		5,74+21,28+23,47+42,79		54,769							
	VV		P6, P6, P10									
	VV		180,29		180,290							
	VV		Součet		259,030							
	VV		259,032 Přepočtená koefficientem množství		518,060							
	změna		pouze 2. NP - viz výpočet			166,960						
95	M	28375991	deska EPS 150 do plochých stěh a podlah 7=0.035 tl 160mm	m ²	55,876	0,000	55,876	251,05 Kč	14 027,67	0,00	14 027,67	
	VV		1.NP									
	VV		P1, P4									
	VV		1,94+21,29+24,47+4,39		51,906							
	VV		54,781,02 Přepočtené koefficientem množství		55,876							
	změna		dle skutečnosti			0,000						
96	M	28376460	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch 500kPa tl 160mm	m ²	24,439	0,000	24,439	785,45 Kč	19 195,61	0,00	19 195,61	
	VV		1.NP									
	VV		P2 a P2a									
	VV		23,05		23,902							
	VV		23,05		24,135							
	změna		dle skutečnosti			0,000						
CELKEM:										0,00 Kč	0,00 Kč	306 752,65 Kč
VÍCEPŘÁCE												
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]	
28	K	631311225	Mazanina z betonu prošíto se zvýšenými nároky na prosítání tl. přes 80 do 120 mm ř. C 30/37	m ³	132,921	379,229	246,308	5 396,24 Kč	717 273,62 Kč	2 046 410,70 Kč	1 329 137,08 Kč	
	VV		DVZ - SO_VST_01_1_001_TZ_SO_VST_01_1_002_Pokryty_1NP_SO_VST_01_1_003_Pokryty_2NP_SO_VST_01_1_005_Resty-A-A_B									
	VV		DVZ - SO_VST_01_1_003_kuba_600x3_50_VST_01_1_005_kubika_kubach									
	VV		řez, P6, P6a, P7									
	VV		(10,16+32,47+23,74+192,59+183,33+237,92+235,72+235,74+236,21+15,47+0,093		132,921							
	změna		vychází ze změny DPS , dle RDS včetně základ desky			379,229						
	VV		viz výpočet dle skutečnosti									
	VV		řez, P6, P6a, P7									
	VV		(10,16+32,47+23,74+192,59+183,33+237,92+235,72+235,74+236,21+15,47+0,093		132,921							
	změna		vychází ze změny DPS , dle RDS včetně základ desky			379,229						
	VV		viz výpočet dle skutečnosti									

1NP.

Kultúra betónáže VST propočít

Garáže osa 3a-15a

Tloušťka desky konstantně 250mm v1% spádu

prům tloušťka 0,25 m
šířka 12,730 bm
délka 72,550 bm
plocha 923,562 m²
objem 230,890 m³

Místnost	Celkem	tl. podlahy	spotřeba m ³
VST30	49,314		
VST 31,2	200,592	0,25	111,736 m ³
VST 31,3	197,038		

Admin 146,470 m² tloušťka 0,24 m objem 35,153 m³ Drátobetón

Navýšení kubatury u vysychajících žlabů

tl. podlahy 280-300 mm
přívodní 250 mm
rozdíl 40mm
plocha 72,4mx0,5m 36,2m²
spotřeba 0,04 x 36,2 1,46 m³

Spotřeba celkem za 1 NP ssa 379,2288 m³
plocha betónáže 1516,974 m²

Propočít dávávržení

Garáže osa 3a-15a

šířka 3 m
délka 72,3 bm
plocha 216,9 m²
S¹/R¹B 150/150 1ks 32,3 kg/ks
44ks 1421 kg/1 vrstva

příloha ZL 117
VST 01/1 výpočet pro bet.podlahy

Garáže osa 3a-15a vyztužení sloupů

1 ks 1,4 m³
14,5 20,3
Síť R8 150/150 1ks 32,3 kg/ks
4ks 129,2 kg/1 vrstva

Prutová výztuž
R12 1bm 0,9 kg/bm
12ks/sloup 191 171,9 kg

R12 1bm 0,9 kg/bm
8ks/sloup 127 114,3 kg

vyztužení kanálů
R12 1bm 0,9 kg/bm
4ks/roh 53 47,7 kg

Místnost
VST 01 6
VST 31,2 13
VSRT 31,3 27
celkem 46

1bm - 0,9kg R12 27bm

Síť R8 150/150 1ks 32,3 kg/ks
9ks 290 kg/1 vrstva

Celkem R8 150/150 1840,2 kg
Prutové vyztužení 357,9 kg

Propočet okování hrany ve vratech

1ks vrat 4,1bm úhelnic + podbednění
18ks 73,8 bm

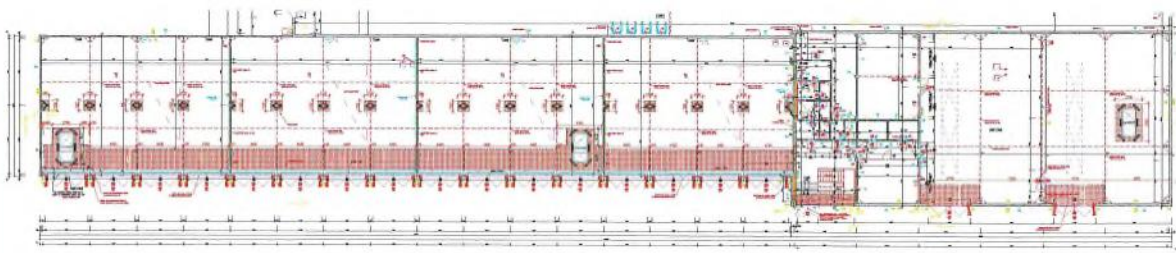
24 kg

AKCE: RVS Slovany
VĚC: VST - Podlahy podlahy lité

Datum:

Podlahy	Mřížová síť	Hebky
2.NP	02.3	P9
2.NP	02.4	P9
2.NP	02.5	P9
2.NP	20.1	P10
2.NP	20.2	P10
2.NP	20.3	P10
2.NP	20.4	P10
2.NP	40.3a	P8
2.NP	40.3b	P8
2.NP	40.3c	P8
2.NP	40.3d	P8
2.NP	40.4a	P8
2.NP	40.4b	P8
2.NP	40.5	P8
2.NP	41.2	P8
2.NP	41.3	P8
2.NP	42.2	P10
2.NP	43	P10

Přepočet dle RDS		Výměra podlahy
Finální povrch		
ik		1,
		4,
K		,110
		,
	ry	4,4
		,
		,
		,9
		,
		,
Keramická dlažba ***		1,300
Keramická dlažba ***		1,690
Keramická dlažba ***		5,970
Keramická dlažba ***		3,240
Povlaková krytina		25,800
Povlaková krytina		3,700
celkem		166,960



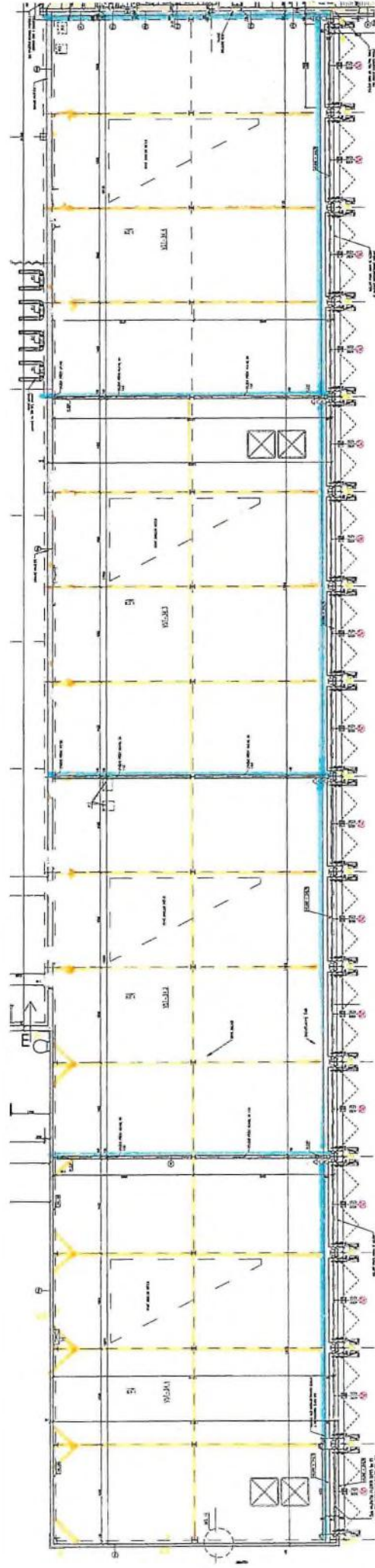
PROJE KODU		PROJE ADI	
1001	1002	1003	1004
1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012
1013	1014	1015	1016
1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024
1025	1026	1027	1028
1029	1030	1031	1032
1033	1034	1035	1036
1037	1038	1039	1040
1041	1042	1043	1044
1045	1046	1047	1048
1049	1050	1051	1052
1053	1054	1055	1056
1057	1058	1059	1060
1061	1062	1063	1064
1065	1066	1067	1068
1069	1070	1071	1072
1073	1074	1075	1076
1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084
1085	1086	1087	1088
1089	1090	1091	1092
1093	1094	1095	1096
1097	1098	1099	1100

NO	İSİM	İMZA	TARİH
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

SCHEMA DILATAČNÍCH ŘEZŮ A PROFILŮ

BV GROUP

tmelení celkem = 712,39m
dilatační spára vč.klužných trnů = pro oblast garáží 4,1m x 18ks garáží = 73,8m

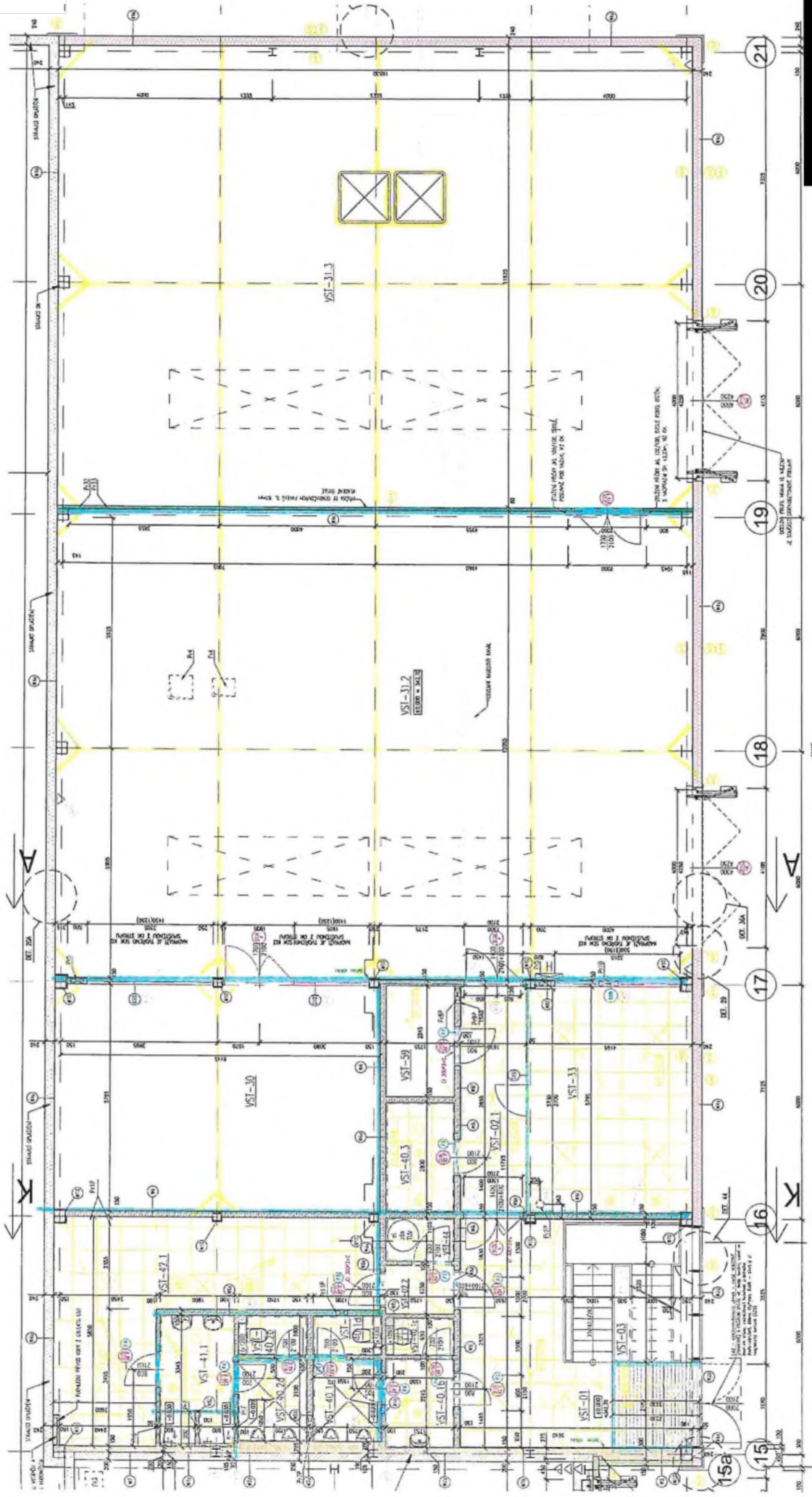


DILATAČNÍ PROFIL TERRA JOITN
REALIZOVANÁ DÉLKA: 123,35 mb

ŘEZANÁ DILATAČNÍ SPÁRA
REALIZOVANÁ DÉLKA: 230,81 mb

SCHEMA DILATAČNÍCH SPAR A ŘEZŮ

BV GROUP



ŘEZANA DILATAČNÍ SPARA
REALIZOVANÁ DÉLKA: 135,33 mb

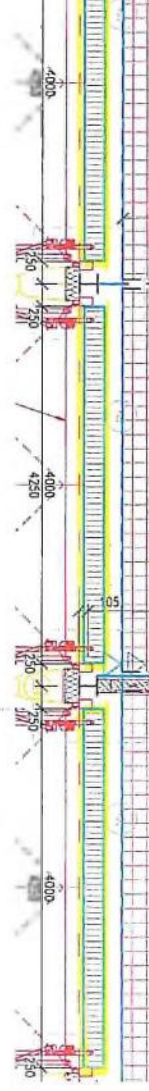
DILATAČNÍ PROFIL TERRA JOINT
REALIZOVANÁ DÉLKA: 84,36 mb

SCHEMA ŘEZU DILATAČNÍCH

BV GROUP

$$\begin{aligned} 1 \text{ pole} & \\ 4 \times 2 & = 8 \text{ mb} \\ 0,24 \times 2 & = 0,48 \text{ mb} \\ \underline{\underline{\Sigma = 8,48 \text{ mb}}} \end{aligned}$$

16 pol: osa 3a-15



$$8,48 \times 16 = 135,68 \text{ mb}$$


BVG Holding a.s.
BVG Floor a.s. BVG Steel s.r.o. BVG Servis s.r.o.
Náše značka:
21105/002
Vaše označení:
SO VST
Dne:
23.8.2022
Vyřizuje:

telefon

email

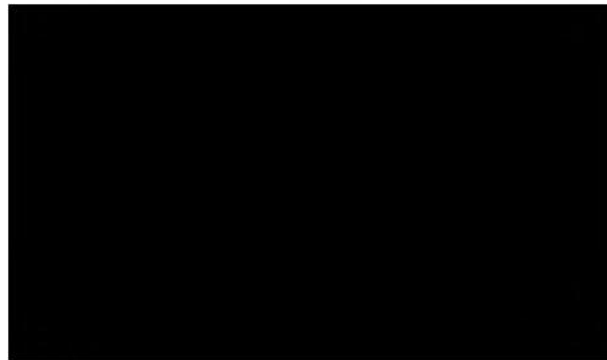

BERGER BOHEMIA a.s.

Klatovská 410/167

321 00 Plzeň

www.BergerBohemia.cz

č. pol.		MJ	Množství	cena/MJ	Celkem	
1	Tmelení řezaných spar přírodně šedým tmelem SikaFlexFloor	bm		79,00 Kč		ZL117
2	D + M Dilatační spára BVG TDS 220mm včetně kluzných trnů BVG KT14/330 7ks/2bm, + instalační trny	bm		1 245,00 Kč		ZL117



Vyjádření projektanta ke změnám v objektech SO VST 01/1 ASŘ a SO VST 01/3 SKŘ - beton

Za AD souhlasíme se změnami v těchto stavebních objektech.

Betonové podlahy

Zadávací požadavky na zatížení

Hala drážní cesty včetně garáží (VST)

- Zatížení od provozu nákladních vozidel (10t/náprava)
- Zatížení od provozu manipulační techniky vzv ve skladech a dílnách
- Tabulka s typy vozidel parkujících v garážích

Původní návrh ze zadávací dokumentace (DPS)

Objekt garáží

KT4	konstrukce na terénu obj. 7,8	
	- SKLADBA PODLAHY	
	- vláknobetonová základová deska (dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)	200 mm
	- pás 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
	- štěrkodrt (upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)	200 mm
	- zemní pláň (upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)	
	Σ	508 mm
P6a	Litá stěrka na bázi cementu (5-15 kN/m²)	
	- nátěr odolný vůči ropným látkám	
	- litá stěrka na bázi cementu	5 mm
	- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží ref. FLOORCRETE (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)	95 mm
	- separační PE fólie	
	- extrudovaný polystyren XPS ref. Floormate 500A ($\lambda=0.038$ W/m.K)	140 mm
	- KT1-konstrukce na terénu	
	Σ	240 mm

Hala

KT5	konstrukce na terénu obj. 9	
	- SKLADBA PODLAHY	
	- vláknobetonová základová deska (dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)	150 mm
	- pás 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
	- štěrkodrt (upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)	200 mm
	- zemní pláň (upravena dle požad. Stavebně konstrukčního řešení)	
	Σ	458 mm

P6	Litá stěrka na bázi cementu (5-15 kN/m²)	
	- litá stěrka na bázi cementu	5 mm
	- transportbeton pro železobetonové průmyslové podlahy s rozptýlenou výztuží ref. <i>FLOORCRETE</i> (provedení potěru se bude řídit technickými požadavky výrobce)	95 mm
	- separační PE fólie	
	- extrudovaný polystyren XPS ref. <i>Floormate 500A</i> ($\lambda=0.038$ W/m.K)	140 mm
	- KT1-konstrukce na terénu	
		Σ 240 mm

Změna technického řešení

Původně navržené řešení deskou tl. 95 mm bylo změněno. Jedním z důvodů bylo zapracování nového požadavku investora na možné použití sloupových zvedáků a podobného dílenského vybavení v garážích a dílnách. Tento požadavek si vynutil úpravu skladby podlahy tak, aby splňovala zvýšené nároky na zatížení podlah.

Nový návrh zpracovaný v rámci RDS

Podlahová deska VST

Podlahová deska objektu VST je navržena jako řezaná drátkobetonová (vláknobetonová) deska tloušťky 250 mm na tepelné izolaci 140 mm FLOORMATE 700A.

Posouzení desky je zpracováno variantně pro ocelová vlákna a pro makrovlákna.

Dilatační profily jsou umístěny v osách sloupů umožňující rozdělení betonáže na etapy a vlastní dilataci polí.

Konstrukce podkladních vrstev:

- podkladní beton 100 mm
- hydroizolace
- ochrana hydroizolace 80 mm

Spádování desky je po dohodě se stavbou provedeno v podkladních vrstvách pod deskou. Deska je tedy v jedné tloušťce 250 mm. Deska u vjezdů haly navazuje na odvodňovací systém. Deska je od tohoto systému oddělena. Pro změněný typ bezodtokého žlabu dle Klientské změny byl doplněn betonový základ včetně dovyztužení.

Na základě doporučení odvozených od zatížení desky je hodnota deformačního modulu podkladních vrstev stanovena na min. E_{def2} 60 Mpa. poměr $E_{def2}/E_{def1} = 2,5$.

Navržené řešení neomezuje uživatele v možnostech zatížení desky vozidly umožňuje variabilitu parkování jednotlivých typů vozidel a umožňuje i parkování vozidel s maximálním zatížením nápravy dle TP 170 a to 11,5 t.

Použití řešení zvyšuje komfort užitečných vlastností podlahové desky pro uživatele, a to i s výhledem možného parkování vozidel s maximální hodnotou zatížení nápravy.

Paty ocelových sloupů budou obetonovány a následně zaizolovány z důvodu zabránění přenosu bludných proudů do ocelové konstrukce.

8.8.2022


hlavní inženýr projektu

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


www.metroprojekt.cz



Předmět díla:	Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35	
Objekt:	E - SOD I - Objekty vrchní stavby (VST)	VST - SO 10-03 - Vytápění
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, Kozelužská 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 klientskou změnu dispozic ve vestavku, kdy došlo z hlediska hydraulického výpočtu soustavy ke změnám, které měly dopad na rozvody soustavy.			
	změnu vyvolal:	objednatel		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil:	zhotovitel	cenová změna za změnový list č.118 bez DPH	
	cena SO dle SoD vč. dodatků (bez DPH):		1 520 474,44 Kč	
	náklady na změnu bez DPH:		-139 650,29 Kč	
	cena SO po ZL č.118 (bez DPH):		1 380 824,15 Kč	
	cena díla bez DPH (dle SoD):		1 767 278 305,53 Kč	
	cena díla po ZL č.118 bez DPH:		1 767 138 655,24 Kč	
změna ceny	Méněpráce celkem bez DPH:	442 459,35 Kč	745 268,41 Kč celková hodnota změny bez DPH	
	Vícepráce celkem bez DPH:	302 809,06 Kč		
termín	Vliv změny na termín dokončení díla:	změna nemá vliv na dokončení díla		
odsouhlasení změny	změnu odsouhlasil	datum	[redacted]	
	Zhotovitel:	[redacted]		13.9.22
	Věcně za TDS:	[redacted]		13.9.22
	Technicky za AD:	[redacted]		13.9.22
	Objednatel:	[redacted]	13.9.22	
přílohy	č.1 - rozpočet ke změnovému listu č. 118 č.2 - Cenová nabídka zhotovitele_Nové položky č.3 - vyjádření AD			



Předmět díla: Rekonstrukce vozovny Slovany Píseň, Slovanská alej 35

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU C.

118

MĚNĚNÍ PRÁCE											
PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SoD	množství po změně	rozdílné množství	J.cena [Kč]	celková cena v SoD [Kč]	celková cena po změně [Kč]	rozdílné celkové ceny [Kč]
1	K	7310101	Průhled ocelové hadice tlakové podle ČSN 42 5715, svazované, DN200, bez odtečků a tvarovek	m	40,000	35,000	5,000	99,38 Kč	3 975,52 Kč	3 335,18 Kč	640,34 Kč
2	K	7310102	Průhled ocelové hadice tlakové podle ČSN 42 5715, svazované, DN25, bez odtečků a tvarovek	m	260,000	0,000	-260,000	109,27 Kč	28 410,20 Kč	0,00 Kč	28 410,20 Kč
3	K	7310103	Průhled ocelové hadice tlakové podle ČSN 42 5715, svazované, DN40, bez odtečků a tvarovek	m	160,000	135,000	-25,000	190,90 Kč	30 480,00 Kč	25 717,50 Kč	4 762,50 Kč
4	K	7310104	Průhled ocelové hadice tlakové podle ČSN 42 5715, svazované, DN60, bez odtečků a tvarovek	m	260,000	235,000	-25,000	233,78 Kč	58 440,00 Kč	52 596,00 Kč	5 844,00 Kč
7	K	7310307	Podružka měřičná, potrubí, spropojení měřičem tlaku 1,0, bez odtečků a tvarovek	m	85,000	60,000	-25,000	165,18 Kč	15 630,30 Kč	9 911,40 Kč	5 718,90 Kč
8	K	7310104	Průhled ocelové hadice tlakové podle ČSN 42 5715, svazované, DN25, bez odtečků a tvarovek	m	60,000	45,000	-15,000	218,12 Kč	13 087,20 Kč	9 916,40 Kč	3 270,80 Kč
9	K	7310109	Průhled měřičná, potrubí, spropojení měřičem tlaku 1,0, bez odtečků a tvarovek	m	50,000	18,000	-32,000	310,81 Kč	15 540,50 Kč	5 594,56 Kč	9 945,94 Kč
11	K	7310111	Elektrický topný kabel na potrubí ve vnějším prostředí	m	40,000	30,000	-10,000	954,84 Kč	38 193,60 Kč	28 548,20 Kč	9 645,40 Kč
12	K	7310112	Příplatek za zhotovení přípojek z trubek měřičných 15x1,0	kus	16,000	15,000	-1,000	1 014,20 Kč	16 227,20 Kč	15 213,00 Kč	1 014,20 Kč
13	K	7310115	Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 05 0310 do DN32	m	300,000	295,000	-5,000	18,79 Kč	5 637,00 Kč	5 543,05 Kč	93,95 Kč
16	K	7310110	Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 05 0310 od DN40 - do DN50	m	410,000	355,000	-55,000	19,66 Kč	8 060,60 Kč	6 979,30 Kč	1 081,30 Kč
17	K	7310117	Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 05 0310 do dn351,5 (měřičná)	m	335,000	287,000	-48,000	19,18 Kč	6 425,30 Kč	5 504,66 Kč	920,64 Kč
20	K	7310201	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 30mm, vnější d=25,9mm, bez odtečků	m	40,000	29,000	-11,000	314,40 Kč	12 576,00 Kč	9 117,60 Kč	3 458,40 Kč
21	K	7310202	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 30mm, vnější d=33,7mm, bez odtečků	m	260,000	0,000	-260,000	302,67 Kč	78 698,20 Kč	0,00 Kč	78 698,20 Kč
22	K	7310203	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 30mm, vnější d=44,3mm, bez odtečků	m	160,000	0,000	-160,000	466,05 Kč	74 568,00 Kč	0,00 Kč	74 568,00 Kč
23	K	7310204	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 30mm, vnější d=60,30mm, bez odtečků	m	250,000	0,000	-250,000	457,63 Kč	114 407,50 Kč	0,00 Kč	114 407,50 Kč
25	K	7310206	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 30mm, vnější d=116mm, bez odtečků	m	90,000	60,000	-30,000	276,82 Kč	25 913,80 Kč	16 609,20 Kč	9 304,60 Kč
26	K	7310207	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 40mm, vnější d=22mm, bez odtečků	m	60,000	45,000	-15,000	366,27 Kč	21 976,20 Kč	16 482,15 Kč	5 494,05 Kč
27	K	7310208	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí Ø 40mm, vnější d=28mm, bez odtečků	m	50,000	12,000	-38,000	247,04 Kč	17 352,00 Kč	4 154,48 Kč	13 197,52 Kč
30	K	7310201	Nátlivý syntetický potrubí do DN50 mm Z + 2xVRCR	m	1 045,000	655,000	-390,000	52,66 Kč	55 019,25 Kč	34 388,75 Kč	20 630,50 Kč
40	K	7310409	Tlakové nárazové vypořádání a regulace ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN32, rozvah potrubí 720-3500kh, tlakový stráž 23,0NPa	kus	1,000	0,000	-1,000	5 422,25 Kč	5 422,25 Kč	0,00 Kč	5 422,25 Kč
53	K	7310501	Kamenná kulový, Zvnějšní záv. DN50, PK15, Kvs=159,0m³/hud	kus	4,000	2,000	-2,000	1 084,42 Kč	4 337,68 Kč	2 168,84 Kč	2 168,84 Kč
55	K	7310503	Kamenná kulový, Zvnějšní záv. DN25, PK15, Kvs=36,3m³/hud	kus	9,000	0,000	-9,000	290,65 Kč	2 615,85 Kč	0,00 Kč	2 615,85 Kč
56	K	7310504	Kamenná kulový jímka, Zvnějšní záv. DN25, PK16, Kvs=36,3m³/hud	kus	1,000	0,000	-1,000	865,05 Kč	865,05 Kč	0,00 Kč	865,05 Kč
58	K	7310506	FAB, Zvnějšní záv. DN25, PK16, Kvs=12m³/h	kus	1,000	0,000	-1,000	332,16 Kč	332,16 Kč	0,00 Kč	332,16 Kč
60	K	7310508	Ventil zdvojnásobí Zvnějšní záv. DN25, PK16, Kvs=13,0m³/h	kus	1,000	0,000	-1,000	358,76 Kč	358,76 Kč	0,00 Kč	358,76 Kč
61	K	7310509	Kučbí vypořádání ventil PK25 DN15, Kvs=2,5m³/h	kus	1,000	0,000	-1,000	1 570,20 Kč	1 570,20 Kč	0,00 Kč	1 570,20 Kč
63	K	7310511	3-cestný regulační ventil s poháněním, DN15, Kvs=2,5m³/h, pušen pro 3-cestný regulační ventil s plynulou regulací 0-10V, nastavitelný 2AV	kus	1,000	0,000	-1,000	4 162,55 Kč	4 162,55 Kč	0,00 Kč	4 162,55 Kč
66	K	7310514	Průhlední termostatický ventil, p=21W, 0,16A, 2,2ha	kus	1,000	0,000	-1,000	11 699,88 Kč	11 699,88 Kč	0,00 Kč	11 699,88 Kč
67	K	7310515	Průhlední kompenzátor PN16 DN25, délka 117 mm	kus	2,000	0,000	-2,000	466,40 Kč	932,80 Kč	0,00 Kč	932,80 Kč
90	K	7310901	Podružka uzavírací H-krubení s vyměnitelným pro sídlem a integrovanou ventilovou vidličkou DN15	kus	16,000	15,000	-1,000	688,47 Kč	11 015,52 Kč	10 477,05 Kč	538,47 Kč
92	K	7310903	Montážní armatur závěšných se Zvnějšní, G 1/2 - přípojení oboustranných těles	kus	16,000	15,000	-1,000	326,05 Kč	5 216,80 Kč	4 820,76 Kč	396,04 Kč
93	K	7310904	Termosíťová hlavice montáž	kus	16,000	16,000	0,000	85,58 Kč	1 369,28 Kč	1 369,28 Kč	0,00 Kč

94	K	7310905	Termostatická hlavice (podle výběru investora)	kus	16,000	15,000	-1,000	298,46 Kč	4 775,36 Kč	4 476,90 Kč	298,46 Kč
104	K	7319009	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	kpl	150,000	160,000	-50,000	100,17 Kč	15 025,50 Kč	10 017,00 Kč	5 008,50 Kč
										CELKEM:	309 258,66 Kč
										442 459,35 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]	
39	K	7310408	Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN25, rozsah průtoku 340-1750l/h, tlakový ztráta 23,0kPa	kus	1,000	2,000	1,000	3 195,11 Kč	3 195,11 Kč	6 390,22 Kč	3 195,11 Kč	
91	K	7310902	Svárné šroubení elastický těsnící, pro mědné trubky	kus	16,000	30,000	14,000	85,04 Kč	1 360,64 Kč	2 551,20 Kč	1 190,56 Kč	
118	K	7310102	Potrubií ocelové hladké bezešvé podle ČSN 42 5715, svařované DN32, bez odřezků a tvarovek	m	0,000	260,000	260,000	155,86	0,00 Kč	40 523,60 Kč	40 523,60 Kč	
	Z		Hydraulická změna v důsledku klínského uspořádání změny									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			260,000						
NOVÁ POLOŽKA												
119	K	7310111	OUT - SO 10-03/2, pol. č. 2	m	0,000	40,000	40,000	410,94	0,00 Kč	16 437,60 Kč	16 437,60 Kč	
	Z		Hydraulická změna v důsledku klínského uspořádání změny									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			40,000						
NOVÁ POLOŽKA												
120	K	7310201A	Pouzdru potrubní izolaci, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí - tl.izolace 40mm, vnitřní d=42,4mm, bez odřezků	m	0,000	260,000	260,000	149,50	0,00 Kč	38 870,00 Kč	38 870,00 Kč	
	Z		Důsledek klínského uspořádání změny									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			260,000						
NOVÁ POLOŽKA												
121	K	7310201B	Pouzdru potrubní izolaci, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí - tl.izolace 40mm, vnitřní d=48,3mm, bez odřezků	m	0,000	129,000	129,000	161,00	0,00 Kč	20 769,00 Kč	20 769,00 Kč	
	Z		Optimalizace z hlediska ekonomické návratnosti									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			129,000						
NOVÁ POLOŽKA												
122	K	7310202	Pouzdru potrubní izolaci, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=60mm, bez odřezků	m	0,000	225,000	225,000	457,77	0,00 Kč	102 998,25 Kč	102 998,25 Kč	
	Z		Optimalizace z hlediska ekonomické návratnosti									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			225,000						
NOVÁ POLOŽKA												
123	K	731201C	Pouzdru potrubní izolaci, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí - tl.izolace 50mm, vnitřní d=48,3mm, bez odřezků	m	0,000	6,000	6,000	230,00	0,00 Kč	1 380,00 Kč	1 380,00 Kč	
	Z		Optimalizace z hlediska ekonomické návratnosti									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			6,000						
NOVÁ POLOŽKA												
124	K	731201D	Pouzdru potrubní izolaci, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí - tl.izolace 50mm, vnitřní d=26,90mm, bez odřezků	m	0,000	6,000	6,000	178,25	0,00 Kč	1 069,50 Kč	1 069,50 Kč	
	Z		Optimalizace z hlediska ekonomické návratnosti									
	W-RDS		*viz Technická specifikace - př.č. 008*			6,000						

NOVÁ POLIČKA	125	K	7310212	1C dla CH podružka	m	0,000	40,000	40,000	300,91	0,00 Kč	14 036,40 Kč	14 036,40 Kč
				Pouzdro potrubí tečení, MV s AL, kamenná vlna s potěpami AI 100 na potrubí II, 40mm, vnější Ø=36mm, bez potěpky								
NOVÁ POLIČKA				2			40,000					
							40,000					
NOVÁ POLIČKA	126	K	7310208	3-cesny regulacni ventil s plynulou regulaci 0-10V, naplaven 20V	ks	0,000	1,000	1,000	28 750,00	0,00 Kč	28 750,00 Kč	28 750,00 Kč
				3-cesny regulacni ventil s plynulou regulaci 0-10V, naplaven 20V								
							1,000					
NOVÁ POLIČKA				2			1,000					
							1,000					
NOVÁ POLIČKA	127	K	731601A	Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F	ks	0,000	4,000	4,000	1 136,50	0,00 Kč	4 554,00 Kč	4 554,00 Kč
				Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F								
							4,000					
NOVÁ POLIČKA				2			4,000					
							4,000					
NOVÁ POLIČKA	128	K	7310501	Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F	ks	0,000	4,000	4,000	469,87	0,00 Kč	1 879,48 Kč	1 879,48 Kč
				Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F								
							4,000					
NOVÁ POLIČKA				2			4,000					
							4,000					
NOVÁ POLIČKA	129	K	7310503	Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F	ks	0,000	1,000	1,000	754,90	0,00 Kč	754,90 Kč	754,90 Kč
				Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F								
							1,000					
NOVÁ POLIČKA				2			1,000					
							1,000					
NOVÁ POLIČKA	130	K	7310508	Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F	ks	0,000	1,000	1,000	581,05	0,00 Kč	581,05 Kč	581,05 Kč
				Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F								
							1,000					
NOVÁ POLIČKA				2			1,000					
							1,000					
NOVÁ POLIČKA	131	K	7310512	Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F	ks	0,000	1,000	1,000	566,87	0,00 Kč	566,87 Kč	566,87 Kč
				Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F								
							1,000					
NOVÁ POLIČKA				2			1,000					
							1,000					
NOVÁ POLIČKA	132	K	73151A	3-cesny regulacni ventil s plynulou regulaci 0-10V, naplaven 20V	ks	0,000	1,000	1,000	3 795,00	0,00 Kč	3 795,00 Kč	3 795,00 Kč
				3-cesny regulacni ventil s plynulou regulaci 0-10V, naplaven 20V								
							1,000					
NOVÁ POLIČKA				2			1,000					
							1,000					
NOVÁ POLIČKA	133	K	7310536	Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F	ks	0,000	2,000	2,000	388,32	0,00 Kč	772,64 Kč	772,64 Kč
				Hydraulická zvlášť s ovládacím prvkom - pl. č. 03F								
							2,000					
NOVÁ POLIČKA				2			2,000					
							2,000					



GRANDE, s.r.o.

134	K	7310514a	Oběhové čerpadlo UT-VST s proporcionálním řízením (M-Bus): Mg=0,74 m³/h, op=36kPa, 1x230V 50Hz, P=133W, 0,18A, 8,3 kg	kus	0,000	1,000	1,000	1,000	20 095,10	0,00 Kč	20 095,10 Kč	20 095,10 Kč
	Z		Hydraulická změna v důsledku klientické dispozíční změny									
			Viz Technická specifikace - př. č. 008"									
			NOVÁ POLOŽKA									
CELKEM:										0,00 Kč	298 423,39 Kč	302 809,06 Kč

NÁKLADY NA ZMĚNU BEZ DPH (VÍCEPRÁCE - MĚNĚPRÁCE) [Kč]:		-139 650,29 Kč
CELKOVÝ ROZDÍL MĚNĚPRÁCI A VÍCEPRÁCI OPROTI SOUČ. CELKEM [Kč]:		745 288,41 Kč

za zhotovitele:		datum	13.9.22	podpis	
za TDS:			17.9.22		

ROZDÍLOVÝ SOUPIS PRACÍ - Nové položky

VST - SO 10-03 - Vytápění_Nové položky

Plzeň - Východní Předměstí
Plzeňská městská dopravní podniky, a.s.
"Společnost Vozovna Slovany" zástoupené Metrostav a.s.

01.03.2022
společnosti "MP + VMD - Vozovna Slovany"
METROPROJEKT Plzeň a.s.

Číslo	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství RDS	J. cena (CZK)	Cena celkem RDS (CZK)	Centrální soustav
Náklady soupisu celkem							86 250,00	
	N		NOVÉ POLOŽKY				86 250,00	
120	K	7310201A	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem AJ 160 na potrubí - tl. izolace 40mm, vnější ø=42,4mm, bez odvěrků	m	260,000	119,00	33 800,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
121	X	7310201B	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem AJ 160 na potrubí - tl. izolace 40mm, vnější ø=48,2mm, bez odvěrků	m	129,000	140,00	18 060,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
123	K	731201C	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem AJ 160 na potrubí - tl. izolace 60mm, vnější ø=48,2mm, bez odvěrků	m	6,000	280,00	1 680,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
124	X	731201D	Pouzdře potrubní izolace, MV s AL, kamenná vlna s polepem AJ 160 na potrubí - tl. izolace 50mm, vnější ø=26,0mm, bez odvěrků	m	6,000	155,00	930,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
126	X	731022DR	Okapovací vlny s rozvodem a tlumičovým prvkem Ø 4mm, pař. odvěrkování odvěrkování odvěrkování	ks	1,000	25 000,00	25 000,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
127	X	731401A	Pluchňový ventil T5V DN15, Kv=0,9m³/h	kus	4,000	89,00	3 560,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
132	K	73151A	3 cestný regulační ventil s pohonem, DN15, Kv=4,0m³/h, pohon pro 3-cestný regulační ventil a bypassu regulace Ø 10V, max. tlak 24V	kus	1,000	3 300,00	3 300,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
134	K	731051A	Oběžná čerpadla VST s integrovaným těsněním (M-BL) Kv=0,4 m³/h, ø=26A)ø, 1420V, 60Hz, P=133W, 0,28A, 0,3kg	kus	8,000	17 474,00	139 792,00	nová položka
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					
			<small>Hydroizolace vlny vlny v izolaci - 11 4 003</small>					



Vyjádření projektanta ke změnám v SO VST 10-03 vytápění

Za AD souhlasíme se změnami v SO VST 10-03 vytápění.

V návaznosti na klientskou změnu dispozic ve vestavku došlo z hlediska hydraulického výpočtu soustavy ke změnám, které měly dopad na rozvody soustavy a velikosti otopných těles a jejich polohy.

11.8.2022


hlavní inženýr projektu

