

Přehled dokladů

Číslo ZBV:	07
Název a evidenční číslo Stavby:	Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Řídicí systém
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 600.55 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů/od listu č.	
Krycí list ZBV	1/2	
Průvodní list zařazení změny do skupiny	2/3	
Zápis o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (pro celou ZBV)	1/5	
Rozpis ocenění změn položek (pro celou ZBV)	1/6	
Přehled zařazení změn do Skupin	1/7	
Změnový list (Skupina 3)	1/8	
Rozpis ocenění změn položek (Skupina 3)	1/9	
Soupis prací	8/10	
Přehled nových položek	1/18	
Rozbor ceny položky X1	1/19	
Rozbor ceny položky X2	1/20	
Rozbor ceny položky X3	1/21	
Nabídka dodavatele-Výzbroj MX	4/22	
Nabídka dodavatele-Upgrade ZPI	4/26	
Faktura dodavatele-HW pro upgrade VZT na PTO	3/30	
Faktura dodavatele-Výstupní jednotka 24VDC	1/33	
Žádost o stanovisko ke změně 600.55 01	1/34	
Žádost o stanovisko ke změně 600.55 04	1/35	
Žádost o stanovisko ke změně 600.55 06	2/36	
Stanovisko objednatele č.02 14.03.2019	5/38	
Stanovisko objednatele č.05 19.07.2019	3/43	
Stanovisko objednatele č.07 21.10.2019	1/46	
Stanovisko AD – Metroprojekt,	1/47	
Stanovisko TDI – IDS Praha,	3/48	
PD RDS PS 600.55 Řídicí systém dopravy a technologie, SPEL, a.s., 06/2019		ŘSD ČR

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009

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

Řídicí systém

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

PS 600.55 / 1

Číslo ZBV:

7.3

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČ: 65993390

Zhotovitel:

Společnost Subterra + Eltodo, rekonstrukce Valík

Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

IČ: 453 09 612

Rekapitulace ZBV č. 7 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5 a 6

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.3	-583 832,00	1 468 190,64	884 358,64

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.6	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7	-583 832,00	1 468 190,64	884 358,64

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.

Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy

a pro Rozpis ocenění změn položek.

**Průvodní list zařazení změny do skupiny
pro ZBV číslo: 7**

Věcně příslušný útvar: Samostatné oddělení tunelů
Název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: PS 600.55 / 1
Název SO/PS: Řídicí systém

Údaje jsou zpracovány ke dni vzniku Změny:

Přijatá smluvní částka (bez Rezervy a DPH): **150 173 299,00 Kč;**
Celková cena SO/PS dle Smlouvy: 21 029 000,00 Kč (bez DPH)
Orientační cena navrhovaných Změn záporných: - 583 832,00 Kč, - 2,78 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Orientační cena navrhovaných Změn kladných: 1 468 190,64 Kč, 6,98 % z ceny SO/PS dle Smlouvy
Aktuální orientační smluvní částka: 172 146 648,90 Kč, 114,63 % z Přijaté smluvní částky

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

V rámci zpracování RDS bylo při prvotní podrobné prohlídce tunelových trub a prostoru navazujícího na tunel zjištěno, že komponenty v rozvaděčích MX určených pro řízení lamelových proměnných dopravních značek (PDZ) umístěných na venkovních portálech dopravního značení, jsou také PLC automaty řady Tecomat a byly tedy již na hranici životnosti. Oproti ostatním rozvaděčům pro řízení navazující technologie PDZ zde však PDPS s výměnou neuvažovala.

Na základě tohoto zjištění, tedy Zhotovitel předložil Pověřené osobě Objednatele žádost o stanovisko Objednatele č. 1 ze dne 22. 2. 2019 (přílohou ZBV), v němž navrhl u těchto dotčených MX rozvaděčů jejich výměnu. Tento návrh navíc opodstatnil tím, že v případě ponechání stávajících MX rozvaděčů s automaty řady Tecomat by nebyla zajištěna kompatibilita s ostatními rozvaděči pro řízení PDZ a nově instalovaným řídicím systémem tunelu, což by způsobilo komplikace v jejich provozu a následné údržbě. Objednatel následně ve svém „Stanovisku objednatel č. 2“ ze dne 14.3.2019 navrhl provedení kompletní výměny pěti kusů MX přítunelového rozvaděče umístěných volně v trase dálnice namísto celkem 6 rozvaděčů uvažovaných v PDPS. Místo kompletní výměny tohoto 1 ks MX rozvaděče navrhl provést pouze výměnu montážního panelu včetně elektro výzbroje a průmyslového počítače a odůvodnil to dobrým stavem vnějšího skeletu rozvaděče z důvodu menšího působení vnějších vlivů. U dalších dvou kusů MX rozvaděče umístěných v mostě Úhlava, o kterých PDPS neuvažovala, navrhl provést také pouze výměnu montážního panelu včetně elektro výzbroje a průmyslového počítače.

V rámci zpracování RDS bylo rovněž zjištěno, že 2ks stávajících zařízení pro provozní informace (ZPI), které mají být dle PDPS napojeny do ŘSTD a NDIC Ostrava jsou ve verzi 1.0 generace. Aby bylo možné využít plné funkce zařízení dle současných požadavků a provést plnohodnotnou integraci na NDIC, předložil Zhotovitel Pověřené osobě Objednatele žádost o stanovisko Objednatele č. 4 ze dne 16. 7. 2019 (přílohou ZBV), v němž navrhl upgrade těchto dotčených ZPI na verzi 1.5 generace. Tento návrh následně Objednatel odsouhlasil ve svém „Stanovisku objednatel č. 5“ ze dne 19. 7. 2019.

Při realizaci náhrady řídicího systému technologie tunelu bylo dále zjištěno, že PDPS nepočítá s výměnou PLC řady Tecomat v rozvaděči určeném pro řízení vzduchotechniky v provozně technickém objektu (PTO) a větrání transformátorů. I tyto PLC řady Tecomat byly již na hranici životnosti a při jejich ponechání by nebyla zajištěna kompatibilita s nově instalovaným řídicím systémem, což by způsobilo komplikace v jejich provozu a následné údržbě. Na základě tohoto zjištění, tedy Zhotovitel předložil Pověřené osobě Objednatele žádost o stanovisko Objednatele č. 6 ze dne 17. 10. 2019 (přílohou ZBV), v němž navrhl výměnu i těchto dotčených PLC. Tento návrh následně Objednatel odsouhlasil ve svém „Stanovisku objednatel č. 7“ ze dne 21. 10. 2019.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětné změny se nejedná o tzv. "řetězení změn", jedná se tedy o změnu, která nevyvolává řetězení změn v budoucnu, respektive nevyvolá vznik změn na jiných stavebních objektech. Provedené změny nevyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků objednatel vůči zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností.

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

ANO / NE

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

Předmětnou změnu nelze zařadit do skupiny 1 (změna vyhrazená), jelikož nevznikla doměřením ve smyslu § 7 směrnice GŘ ŘSD č. 18/2017, ani ji nelze zařadit do skupiny 2 (záměna položek) ve smyslu § 9 předmětné směrnice.

Změna je zařazena do Skupiny 3 z důvodu, že vznikla na základě nepředvídatelných skutečností, konkrétně pak horšího stavu části technologie stávajícího řídicího systému a její nekompatibility s nově instalovaným řídicím systémem, respektive neexistencí technologie ZPI ve verzi 1.5 generace v době projektování PDPS a zároveň lepšímu stavu 1 ks přítunelového rozvaděče.

Lze konstatovat, že zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl tuto skutečnost v rámci zadávací dokumentace předvídat. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota změny nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku. Zákonná podmínka nepředvídatelnosti dle § 222 odst. 6 ZZVZ 134/2016 Sb. je splněna.

ZPRACOVATEL (za ŘSD ČR):

Jméno, funkce:

technický pracovník Podpis:

datum: 15.4.2020

SCHVALOVATEL - ŘEDITEL VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ÚTVARU:

Jméno:

Podpis:

datum:3.06.2020

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

Název a evidenční číslo Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	150 173 299,00
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	172 146 648,90
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	114,63%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(27/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
15 % z Přijaté smluvní částky		22 525 994,85 Kč

6=30+34	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	15 322 709,90	bez ABS
7=(8/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	10,20%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	45 051 989,70 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	17,52%	ABS
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%	ABS
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	75 086 649,50 Kč	

Sledování limitů pro Skupinu 5 - limit 15 % z Přijaté smluvní částky nebo max. 149 224 000 Kč

12=(39/1)*100	Sledován čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky	4,79%	ABS
13=39	Sledování čerpání limitu	22 525 995 Kč	7 200 080 Kč ABS
14=149224000-39	Zbývá do vyčerpání limitu	22 525 995 Kč	15 325 915 Kč

OK v limitu

5=(27/1)*100						Sledování záporných položek (Skupina 2)		0,00%		Skupiny Změn																	
15 % z Přijaté smluvní částky										22 525 994,85 Kč																	
						- 1 -			- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -						- 6 -	
						Vyhrazená změna (Doměrky)			Záměna položek (Započítávání)			Nepředvídanost				Nezbytnost				Změny de minimis						Smluvní kompenzační nároky	
SO/PS	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné			
16	17	16	19=22+25+28+32+36	20=23+26+29+33+37+40	21=19+20	22	23	24=22+23	25	26	27=25+26	28	29	30=28+29	31=[28]+29	32	33	34=32+33	35=[32]+33	36	37	38=[39/1]*100	39=[38]+37	40			
			- 5 768 790,00	27 742 139,90	21 973 349,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 5 494 070,00	20 816 779,90	15 322 709,90	26 310 849,90	0,00	0,00	0,00	0,00	- 274 720,00	6 925 360,00	4,78%	7 200 080,00	0,00			
600.52	1	Osvětlení tunelu / nová nosná konstrukce	0,00	4 302 263,00	4 302 263,00			0,00			0,00	0,00	4 302 263,00	4 302 263,00	4 302 263,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
600.52	2	Osvětlení tunelu / optimalizace napájení tunelového osvětlení, zrušení adaptčních zón venkovního osvětlení, rozvaděč tunelového osvětlení	- 2 827 156,00	7 540 727,31	4 713 571,31			0,00			0,00	- 2 552 436,00	615 367,31	- 1 937 068,69	3 167 803,31			0,00	0,00	-274 720,00	6 925 360,00	4,81%	7200080,00				
600.67	3	Měření dopravních přestupků / nový systém a technologie měření úsekové rychlosti se čtením tabulek ADR	- 2 219 520,00	7 232 008,45	5 012 488,45			0,00			0,00	- 2 219 520,00	7 232 008,45	5 012 488,45	9 451 528,45			0,00	0,00			0,00%	0,00				
600.61	4	Dopravní značení / Navýšení počtu LED PDZ o 8 ks	0,00	1 171 032,00	1 171 032,00			0,00			0,00	0,00	1 171 032,00	1 171 032,00	1 171 032,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
600.54	5	Uzavření televizní okruhu / Výměna otočných kamer vč. SW vybavení + nadoání 1 ks dispečerského pracoviště	- 138 282,00	1 578 266,50	1 439 984,50			0,00			0,00	- 138 282,00	1 578 266,50	1 439 984,50	1 716 548,50			0,00	0,00			0,00%	0,00				
600.61	6	Dopravní značení / Doplnění svodidel	0,00	4 449 652,00	4 449 652,00			0,00			0,00	0,00	4 449 652,00	4 449 652,00	4 449 652,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
600.55	7	Ridič systém / Doplnění RS	- 583 832,00	1 468 190,64	884 358,64			0,00			0,00	- 583 832,00	1 468 190,64	884 358,64	2 052 022,64			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00%	0,00				
			0,00	0,00	0,00			0,00																			

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Řídicí systém	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: PS 600.55 / 1	Číslo ZBV: 7.3
--	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo č. 01PU-003957 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 25.01.2019 (dále jen Smlouva):

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

Zhotovitel: Společnost Subterra + Eltodo, rekonstrukce Valík, se sídlem Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

	Paré č.	Příjemce
	1	Správce stavby (v elektronické verzi Intranet ŘSD ČR)
	2	Zhotovitel
	3	Projektant
	4	Supervize

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

V rámci zpracování RDS bylo při první podrobné prohlídce tunelových trub a prostoru navazujícího na tunel zjištěno, že komponenty v rozvaděčích MX určených pro řízení lamelových proměnných dopravních značek (PDZ) umístěných na venkovních portálech dopravního značení, jsou také PLC automaty řady Tecomat a byly tedy již na hranici životnosti. Oproti ostatním rozvaděčům pro řízení navazující technologie PDZ zde však PDPS s výměnou neuvažovala.

Na základě tohoto zjištění, tedy Zhotovitel předložil Pověřené osobě Objednatatele žádost o stanovisko Objednatatele č. 1 ze dne 22. 2. 2019 (přílohou ZBV), v němž navrhl u těchto dotčených MX rozvaděčů jejich výměnu. Tento návrh navíc opodstatnil tím, že v případě ponechání stávajících MX rozvaděčů s automaty řady Tecomat by nebyla zajištěna kompatibilita s ostatními rozvaděči pro řízení PDZ a nově instalovaným řídicím systémem tunelu, což by způsobilo komplikace v jejich provozu a následně údržbě. Objednatel následně ve svém „Stanovisku objednatel č. 2“ ze dne 14.3.2019 navrhl provedení kompletní výměny pěti kusů MX přítulového rozvaděče umístěných volně v trase dálnice namísto celkem 6 rozvaděčů uvažovaných v PDPS. Místo kompletní výměny tohoto 1 ks MX rozvaděče navrhl provést pouze výměnu montážního panelu včetně elektro výzbroje a průmyslového počítače a odůvodnil to dobrým stavem vnějšího skeletu rozvaděče z důvodu menšího působení vnějších vlivů. U dalších dvou kusů MX rozvaděče umístěných v mostě Úhlava, o kterých PDPS neuvažovala, navrhl provést také pouze výměnu montážního panelu včetně elektro výzbroje a průmyslového počítače.

V rámci zpracování RDS bylo rovněž zjištěno, že 2ks stávajících zařízení pro provozní informace (ZPI), které mají být dle PDPS napojeny do ŘSTD a NDIC Ostrava jsou ve verzi 1.0 generace. Aby bylo možné využít plně funkce zařízení dle současných požadavků a provést plynoucí integraci na NDIC, předložil Zhotovitel Pověřené osobě Objednatatele žádost o stanovisko Objednatatele č. 4 ze dne 16. 7. 2019 (přílohou ZBV), v němž navrhl upgrade těchto dotčených ZPI na verzi 1.5 generace. Tento návrh následně Objednatel odsouhlasil ve svém „Stanovisku objednatel č. 5“ ze dne 19. 7. 2019.

Při realizaci náhrady řídicího systému technologie tunelu bylo dále zjištěno, že PDPS nepočítá s výměnou PLC řady Tecomat v rozvaděči určeném pro řízení vzduchotechniky v provozně technickém objektu (PTO) a větrání transformátorů. I tyto PLC řady Tecomat byly již na hranici životnosti a při jejich ponechání by nebyla zajištěna kompatibilita s nově instalovaným řídicím systémem, což by způsobilo komplikace v jejich provozu a následně údržbě. Na základě tohoto zjištění, tedy Zhotovitel předložil Pověřené osobě Objednatatele žádost o stanovisko Objednatatele č. 6 ze dne 17. 10. 2019 (přílohou ZBV), v němž navrhl výměnu i těchto dotčených PLC. Tento návrh následně Objednatel odsouhlasil ve svém „Stanovisku objednatel č. 7“ ze dne 21. 10. 2019.

Změna je zařazena do Skupiny 3 z důvodu, že vznikla na základě nepředvídatelných skutečností, konkrétně pak horšího stavu části technologie stávajícího řídicího systému a její nekompatibility s nově instalovaným řídicím systémem, respektive neexistenci technologie ZPI ve verzi 1.5 generace v době projektování PDPS.

Zadavatel jednající s náležitou praxí, tedy nemohl vyskyt těchto skutečností v dostatečné míře předvídat.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-583 832,00	1 468 190,64	884 358,64

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)	jméno	datum	26.3.2020	podpis
Supervize	jméno	datum		podpis
Správce stavby	jméno	datum	16.4.2020	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (oprávněná osoba Objednatel dle § 24 Směrnice GR č. 18/2017 ver. 1.2)	jméno	datum	3. 06. 2020	podpis
Zhotovitel	jméno	datum	24.3.2020	podpis
				Číslo paré:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 7

Název Stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	PS 600.55 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Řídicí systém	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
21 029 000,00

Poznámka:

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	21 029 000,00	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	-583 832,00	1 468 190,64	1 468 190,64	6,98%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=(15/1)*100
stavební/montážní práce	-583 832,00	21 913 358,64	884 358,64	4,21%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

24.3.2020

SOUHLASÍM

Projektant (autorský dozor):

26.3.2020

SOUHLASÍM

Stavební dozor:

24.3.20

Souhlasím

Správce stavby:

16.4.2020

Souhlasím

Zaměstnanec ŘSD ČR odpovědný za cenové projednání Změny:

24.3.2020

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 7													
Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALIK, ev.č. 500 115 0009 Číslo a název SO/PS: PS 600.55 Řídicí systém Číslo a název rozpočtu: PS 600.55 Řídicí systém								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								č. 1					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	55-001-044	MX rozvaděč přitunelový	KPL	6	5	- 1	583 832,00	3 502 992,00	-583 832,00	0,00	2 919 160,00	-583 832,00	-16,67
		Demontáž stávajícího MX rozvaděče, dodávka a montáž nového rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže											
X1	55-001-X1	Výzbroj MX rozvaděče	KPL	0	1	1	1 017 750,00	0,00	0,00	1 017 750,00	1 017 750,00	1 017 750,00	-
		dodávka a montáž nového panelu do rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže											
X2	55-001-X2	Upgrade ZPI	KPL	0	1	1	156 055,00	0,00	0,00	156 055,00	156 055,00	156 055,00	-
		Provedení SW upgradu ZPI 1. generace na 1.5 generaci											
X3	55-001-X3	Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO	KPL	0	1	1	294 385,64	0,00	0,00	294 385,64	294 385,64	294 385,64	-
		Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO. Sjednocení HW a SW prostředků na tunelu Valík v souvislosti z obnovou ŘS											
		Celkem						3 502 992,00	-583 832,00	1 468 190,64	4 387 350,64	884 358,64	25,25

Za Zhotovitele:

Datum: 24.3.2020

Za Stavební dozor (TDI):

Datum: 24.3.20

Za Objednatele:

Datum:

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 7.3													
Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: PS 600.55 Řídicí systém								č. 1					
Číslo a název rozpočtu: PS 600.55 Řídicí systém								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44	55-001-044	MX rozvaděč přitunelový	KPL	6	5	- 1	583 832,00	3 502 992,00	-583 832,00	0,00	2 919 160,00	-583 832,00	-16,67
		Demontáž stávajícího MX rozvaděče, dodávka a montáž nového rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže											
X1	55-001-X1	Výzbroj MX rozvaděče	KPL	0	1	1	1 017 750,00	0,00	0,00	1 017 750,00	1 017 750,00	1 017 750,00	-
		dodávka a montáž nového panelu do rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže											
X2	55-001-X2	Upgrade ZPI	KPL	0	1	1	156 055,00	0,00	0,00	156 055,00	156 055,00	156 055,00	-
		Provedení SW upgradu ZPI 1. generace na 1.5 generaci											
X3	55-001-X3	Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO	KPL	0	1	1	294 385,64	0,00	0,00	294 385,64	294 385,64	294 385,64	-
		Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO. Sjednocení HW a SW prostředků na tunelu Valík v souvislosti z obnovou ŘS											
		Celkem						3 502 992,00	-583 832,00	1 468 190,64	4 387 350,64	884 358,64	25,25

Za Zhotovitele:

Datum:

24.3.2020

Za Stavební dozor (TDI):

Datum:

24.3.20

Za Objednatele:

Datum:

		Příloha k formuláři pro ocenění nabídky				SoD + ZBV		SoD	ZBV
Stavba:		5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík				PS 600.55	21 913 358,64	21 029 000,00	884 358,64
Rozpočet:		PS 600.55 Řídicí systém							
Poř. číslo	Kód položky	Variant	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc	
1	2	3	4	5	6	Jednotková	Celkem		
		1	Demontáže				312 889,00		
1	55-001-001		Demontáž stávajících panelů ŘS v rozvaděčích PTO Demontáž stávajícího řídicího systému - část PTO: včetně stanic ŘS, I/O karet, komunikačních karet, optopřevodníků, kabeláže, odpojení, atd.	KPL	7,000	29 023,00	203 161,00		
2	55-001-002		Demontáž stávajících ovládacích prvků na dispečinku v PTO Demontáž stávajícího řídicího systému - část PTO Velín: včetně PC stanic ŘS, tiskárny, převodníků, kabeláže, odpojení, tabla, atd.	KPL	1,000	25 182,00	25 182,00		
3	55-001-003		Demontáž stávajících prvků DIS-SOS/MX na SSÚD Svojkovice Demontáž stávajícího nepotřebného zařízení v prostorách SSÚD Svojkovice, vizualizační servery DIS-SOS, DIS-MX, PC klientů vizualizace, převodníků, úpravy kabeláže, odpojení nepotřebného zařízení.	KPL	1,000	51 527,00	51 527,00		
4	55-001-004		Demontáž stávajících prvků DIS-SOS/MX na DO PČR Svojkovice Demontáž stávajícího nepotřebného zařízení v prostorách DO PČR Svojkovice, PC klientů vizualizace, převodníků, úpravy kabeláže, odpojení nepotřebného zařízení.	KPL	1,000	33 019,00	33 019,00		
		10	Obecné položky				1 409 210,00		
45	55-001-047		Zkušební provoz Zkušební provoz, 14dnů, vyhodnocení	KPL	1,000	70 035,00	70 035,00		
46	55-001-048		REVIZNÍ ZPRÁVY - výchozí revize elektro Výchozí revize elektro	KPL	1,000	61 412,00	61 412,00		
47	55-001-049		Aktualizace provozní dokumentace a plánu údržby Aktualizace provozní dokumentace a plánu údržby	KPL	1,000	227 770,00	227 770,00		
48	55-001-050		Aktualizace havarijního řádu Aktualizace havarijního řádu	KPL	1,000	66 564,00	66 564,00		
49	55-001-051		Drobné stavební úpravy Drobné stavební práce spojené s provedním prací PS 600.55	KPL	1,000	56 364,00	56 364,00		
50	55-001-052		INTEGRACE ŘS Integrace ŘS, integrace dat z ŘS tunelu Valík do NDIC Ostrava	KPL	1,000	271 726,00	271 726,00		



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rozpočet: PS 600.55 Řídicí systém

SoD + ZBV		SoD	ZBV
PS 600.55	21 913 358,64	21 029 000,00	884 358,64

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Čelkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
51	55-001-053		Interní zkoušky zhotovitele RS, vyzkoušení a zkoušky v návaznosti na ostatní systémy s vazbou na dispečink, oživení, nastavení, odladění SW a seřízení Zkoušky RS, vyzkoušení a zkoušky v návaznosti na ostatní systémy s vazbou na dispečink, oživení, nastavení, odladění SW a seřízení	KPL	1,000	103 264,00	103 264,00	
52	55-001-054		Zaškolení obsluhy Provedení školení obslužného personálu	KPL	1,000	113 044,00	113 044,00	
53	55-001-055		Individuální funkční zkoušky (IFZ) Individuální funkční zkoušky (IFZ)	KPL	1,000	102 528,00	102 528,00	
54	55-001-056		Komplexní funkční zkoušky (KFZ) Komplexní funkční zkoušky (KFZ)	KPL	1,000	190 019,00	190 019,00	
55	55-001-057		Komplexní zkouška technologického systému tunelu (KZ) Komplexní zkouška technologického systému tunelu (KZ)	KPL	1,000	93 800,00	93 800,00	
56	55-001-058		ÚČAST DODAVATELE PŘI ZKOUŠCE - Zkouška PBZ Účast dodavatele při zkoušce - Zkouška PBZ	KPL	1,000	52 684,00	52 684,00	
11			Trenažér				2 759 005,00	
57	55-001-059		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS dispečerského trenažeru	KPL	1,000	86 649,00	86 649,00	
58	55-001-060		OSTATNÍ POŽADAVKY - PROJEKČNÍ PRÁCE Dokumentace proškolení a výcviku dispečerů, návod k použití dispečerského trenažeru	KPL	1,000	117 040,00	117 040,00	
59	55-001-061		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - HARDWARE Dispečerský trenažér - Vizualizační server trenažeru	ks	1,000	238 707,00	238 707,00	
60	55-001-062		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE Dispečerský trenažér - Aplikační software vizualizačních serverů - parametrizovaný Lektor/Student dle dopravních a technologických zařízení	ks	1,000	425 886,00	425 886,00	
61	55-001-063		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE Dispečerský trenažér - Licenční a uživatelský software pro vizualizační server	ks	1,000	358 375,00	358 375,00	

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
62	55-001-064		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE	KPL	1,000	467 949,00	467 949,00	
			Dispečerský тренаžér - Aplikační software pro simulaci PLC RS - simulace dopravy a technologie tunelu					
63	55-001-065		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE	KPL	1,000	354 064,00	354 064,00	
			Dispečerský тренаžér - Licenční a uživatelský software pro simulaci PLC					
64	55-001-066		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - SOFTWARE	KPL	5,000	59 729,00	298 645,00	
			Dispečerský тренаžér - Aplikační software vizualizačních klientů - parametrizovaný Lektor/Student dle dopravních a technologických zařízení (1x Lektor, 4x Student)					
65	55-001-067		VÝPOČETNÍ TECHNIKA - LICENCE	KPL	5,000	82 338,00	411 690,00	
			Dispečerský тренаžér - Licenční a uživatelský software pro PC - klientské stanice (1x Lektor, 4x Student)					
	2		RS v rozvaděčích v PTO - technologie				3 319 389,00	
5	55-001-005		Montážní panel v rozvaděči BA00101	KPL	1,000	1 455 059,00	1 455 059,00	
			Montážní panel vybavený o redundantní stanice řídicího systému, včetně zdrojů, procesurů a komunikačních karet a převodníků, dále obsahuje jistění, svorkovnice					
6	55-001-006		Montážní panel v rozvaděči BA00102	KPL	1,000	466 477,00	466 477,00	
			Montážní panel vybavený o podružnou stanici řídicího systému, včetně zdrojů, I/O karet a komunikačních karet a převodníků, dále obsahuje jistění, pojistkové a svorkovnicové moduly pro I/O					
7	55-001-007		Montážní panel v rozvaděči BA00103	KPL	1,000	465 951,00	465 951,00	
			Montážní panel vybavený o podružnou stanici řídicího systému, včetně zdrojů, I/O karet a komunikačních karet a převodníků, dále obsahuje jistění, pojistkové a svorkovnicové moduly pro I/O					
8	55-001-008		Montážní panel v rozvaděči BA00104	KPL	1,000	465 951,00	465 951,00	
			Montážní panel vybavený o podružnou stanici řídicího systému, včetně zdrojů, I/O karet a komunikačních karet a převodníků, dále obsahuje jistění, pojistkové a svorkovnicové moduly pro I/O					
9	55-001-009		Montážní panel v rozvaděči BA00105	KPL	1,000	465 951,00	465 951,00	



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rozpočet: PS 600.55 Řídicí systém

SoD + ZBV		SoD	ZBV
PS 600.55	21 913 358,64	21 029 000,00	884 358,64

Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
			Montážní panel vybavený o podružnou stanici řídicího systému, včetně zdrojů, I/O karet a komunikačních karet a převodníků, dále obsahuje jištění, pojistkové a svorkovnicové moduly pro I/O					
		3	RS v rozvaděcích v PTO - doprava				808 764,00	
10	55-001-010		Montážní panel v rozvaděči BA00201	KPL	1,000	395 391,00	395 391,00	
			Montážní panel vybavený o zakončení OK SM do podružných stanic RSĐT v tunelu, včetně převodníků, ODF a zakončení OK SM					
11	55-001-011		Montážní panel v rozvaděči BA00202	KPL	1,000	413 373,00	413 373,00	
			Montážní panel vybavený o podružnou stanici řídicího systému, včetně zdrojů, I/O karet a komunikačních karet a převodníků, dále obsahuje jištění, pojistkové a svorkovnicové moduly pro I/O					
		4	RS v rozvaděcích v tunelu				860 604,00	
12	55-001-012		Úprava rozvaděče BA11001, BA12001, BA13001, BA21001, BA22001, BA23001	KPL	6,000	143 434,00	860 604,00	
			Výměna stávajících prvků RS za nové, podružná stanice, M/O ethernet převodník s DL/R, úpravy zapojení, oprava zámků rozvaděče					
		5	Zařízení v PTO Valík				1 868 912,00	
13	55-001-013		Panel (arbitr) - Dotykový panel pro záložní ovládání RS	KPL	1,000	149 744,00	149 744,00	
			Dotykový panel pro záložní ovládání RS, HW + operační systém					
14	55-001-014		Dispečerské pracoviště	KPL	1,000	93 590,00	93 590,00	
			PC s minimálně dvěma grafickými LCD monitory, myši resp. trackballu a klávesnice, jakožto základními ovládacími a zobrazovacími prvky. Minimální požadovaná konfigurace - PC s 2xLCD, 1x PC pracovní stanice s Intel® Core™ i7-7700K, 16GB RAM, 256GB SSD HDD, grafická karta NVIDIA např. Quadro.(např. HP Z240 + HP Z24 LCD s IPS), HW + Operační systém					
15	55-001-015		Tiskárna s plným vybavením-poruchová hlášení PTO	ks	1,000	15 037,00	15 037,00	
			Tiskárna s plným vybavením-poruchová hlášení					
16	55-001-016		Redundantní vizualizační server	KPL	2,000	228 191,00	456 382,00	
			Redundantní vizualizační server, HW + Operační systém, instalace					
17	55-001-017		Databázový server	ks	1,000	201 902,00	201 902,00	
			Databázový server, HW + Operační systém, instalace					



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rozpočet: PS 600.55 Řídicí systém

SoD + ZBV		SoD	ZBV
PS 600.55	21 913 358,64	21 029 000,00	884 358,64

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
18	55-001-018		Kabely sdělovací v PTO, bezhalogenový, vedený v chráničkách, na kabelových rostech, nebo v kabelových žlábech, včetně zakončení Funkčnost instalace kabelu při požáru dle PBR P120-R, Propojení s dílčími technologiemi v rámci PTO	m	300,000	101,00	30 300,00	
19	55-001-019		Kabel datový v PTO, stíněný, FTP cat.5e, bezhalogenový, vedený v chráničkách, na kabelových rostech nebo kabelových žlábech, včetně zakončení Funkčnost instalace kabelu při požáru dle PBR P120-R	m	200,000	118,00	23 600,00	
20	55-001-020		HW vazba na ostatní PS připojených do RS dle TZ Provedení HW vazeb na ostatní PS připojených do RS, propojení, instalace, stávající i nové vazby	KPL	1,000	181 396,00	181 396,00	
21	55-001-021		Doplnění skříně RS v PTO převodníky na optická rozhraní, obsahuje jištění, převodníky Doplnění skříně RS v PTO převodníky na optická rozhraní sítě RS, obsahuje jištění, převodníky M/O SM, M/O MM, převodníky úrovní	KPL	1,000	443 342,00	443 342,00	
22	55-001-022		Měření optických kabelů Měření optických kabelů SM, MM	KPL	1,000	67 301,00	67 301,00	
23	55-001-023		Měření datových kabelů Měření datových kabelů	KPL	1,000	51 527,00	51 527,00	
24	55-001-024		IT rozvaděč 600x2200x1000 IT rozvaděč 600x2200x1000, rozvod NN PDU, 19" rovina, KVM konzole, 2x přívod napájení	KPL	1,000	154 791,00	154 791,00	
6			Aplikační a uživatelský software RS				5 368 375,00	
25	55-001-025		Licenční a uživatelský software SQL serveru Licenční a uživatelský software SQL serveru, licence, instalace, zprovoznění	KPL	1,000	443 132,00	443 132,00	
26	55-001-026		Licenční a uživatelský software pro PC Licenční a uživatelský software PC klientů, licence, instalace, zprovoznění	KPL	5,000	82 338,00	411 690,00	
27	55-001-027		Licenční a uživatelský software pro Panel (arbitr) Licenční a uživatelský software Panelu, licence, instalace, zprovoznění	KPL	1,000	81 602,00	81 602,00	



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rozpočet: PS 600.55 Řídicí systém

SoD + ZBV	
PS 600.55	21 913 358,64

SoD 21 029 000,00
ZBV 884 358,64

Poř. číslo	Kod položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
28	55-001-028		Licenční a uživatelský software pro ŘSTT Licenční a uživatelský software pro ŘSTT	KPL	1,000	500 653,00	500 653,00	
29	55-001-029		Licenční a uživatelský software pro ŘSDT Licenční a uživatelský software pro ŘSDT	KPL	1,000	475 731,00	475 731,00	
30	55-001-030		Licenční a uživatelský software pro DIS-MX Licenční a uživatelský software pro MX	KPL	1,000	302 958,00	302 958,00	
31	55-001-031		Licenční a uživatelský software pro DIS-SOS Doplnění - licenční a uživatelský software pro DIS-SOS	KPL	1,000	366 578,00	366 578,00	
32	55-001-032		Licenční a uživatelský software pro podstanice vzdálené Licenční a uživatelský software podstanice vzdálené	KPL	6,000	65 092,00	390 552,00	
33	55-001-033		Vizualizační software-parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení tunelu Vizualizační software-parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení tunelu	KPL	1,000	879 744,00	879 744,00	
34	55-001-034		Vizualizační software-parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení trasy Vizualizační software-parametrizovaný dle dopravních a technologických zařízení trasy D5 28 - 80(84)km	KPL	1,000	485 405,00	485 405,00	
35	55-001-035		Rozhraní předávání dat do nadřazených systémů ŘSD ČR – NDIC Rozhraní předávání dat do nadřazených systémů ŘSD ČR – NDIC dle TZ, včetně potřebných úprav na stávajícím DIS-SOS serveru v SSÚD Svojkovice	KPL	1,000	181 186,00	181 186,00	
36	55-001-036		Vypracování softwarového projektu Vypracování softwarového projektu řídicího systému tunelu dle TP a norem, popis vazeb na jednotlivé technologie, algoritmů řízení, stavů dopravního značení, automatických dopravních scénářů, atd. Viz TP	KPL	1,000	849 144,00	849 144,00	
7			Zařízení SSUD Svojkovice				290 235,00	
37	55-001-037		Dispečerské pracoviště – DO PČR	KPL	1,000	96 745,00	96 745,00	

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík

PS 600.55

21 913 358,64

21 029 000,00

884 358,64

Rozpočet: PS 600.55 Řídicí systém

Por. číslo	Kod položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
			PC s minimálně dvěma grafickými LCD monitory, myši resp. trackballu a klávesnice, jakožto základními ovládacími a zobrazovacími prvky. Minimální požadovaná konfigurace - PC s 2xLCD, 1x PC pracovní stanice s Intel® Core™ i7-7700K, 16GB RAM, 256GB SSD HDD, grafická karta NVIDIA např. Quadro.(např. HP Z240 + HP Z24 LCD s IPS), HW + Operační systém					
38	55-001-038		Dispečerské pracoviště - Tunelový technik	KPL	1,000	96 745,00	96 745,00	
			PC s minimálně dvěma grafickými LCD monitory, myši resp. trackballu a klávesnice, jakožto základními ovládacími a zobrazovacími prvky. Minimální požadovaná konfigurace - PC s 2xLCD, 1x PC pracovní stanice s Intel® Core™ i7-7700K, 16GB RAM, 256GB SSD HDD, grafická karta NVIDIA např. Quadro.(např. HP Z240 + HP Z24 LCD s IPS), HW + Operační systém					
39	55-001-039		Dispečerské pracoviště - Zimní údržba	KPL	1,000	96 745,00	96 745,00	
			PC s minimálně dvěma grafickými LCD monitory, myši resp. trackballu a klávesnice, jakožto základními ovládacími a zobrazovacími prvky. Minimální požadovaná konfigurace - PC s 2xLCD, 1x PC pracovní stanice s Intel® Core™ i7-7700K, 16GB RAM, 256GB SSD HDD, grafická karta NVIDIA např. Quadro.(např. HP Z240 + HP Z24 LCD s IPS), HW + Operační systém					
8			Zařízení SSÚD Rudná				93 590,00	
40	55-001-040		Dispečerské pracoviště - Tunelový technik SSÚD Rudná 4.NP	KPL	1,000	93 590,00	93 590,00	
			PC s minimálně dvěma grafickými LCD monitory, myši resp. trackballu a klávesnice, jakožto základními ovládacími a zobrazovacími prvky. Minimální požadovaná konfigurace - PC s 2xLCD, 1x PC pracovní stanice s Intel® Core™ i7-7700K, 16GB RAM, 256GB SSD HDD, grafická karta NVIDIA např. Quadro.(např. HP Z240 + HP Z24 LCD s IPS), HW + Operační systém					
9			Vazba na trasové objekty				3 354 195,00	
41	55-001-041		Koordinace s DIS SOS	KPL	1,000	97 165,00	97 165,00	
			Určení a vytvoření rozhraní mezi DIS-SOS a ŘS tunelu					
42	55-001-042		Koordinace s DIS MX	KPL	1,000	77 606,00	77 606,00	
			Trasa - PLC do MX, PLC pro řízení PDZ a hranolových značek, semaforů, blikáčů atd s vazbou na ŘS tunelu, dle projektu objektu trasy					
43	55-001-043		Aktivní prvky - trasa	KPL	1,000	260 264,00	260 264,00	
			Aktivní prvky pro trasu s vazbou na ŘS tunelu, převodníky, switche atd, pro propojení PTO Valík, SSÚD Svojkovice, SSÚD Rudná					
44	55-001-044		MX rozvaděč přítunelový	KPL	5,000	583 832,00	2 919 160,00	-1

Stavba: 5001150009 D5 - rekonstrukce tunelu Valík
Rozpočet: PS 600.55 Řídicí systém

	SoD + ZBV	SoD	ZBV
PS 600.55	21 913 358,64	21 029 000,00	884 358,64

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		počet položek navíc
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
			Demontáž stávajícího MX rozvaděče, dodávka a montáž nového rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže					
	10		Nové položky				1 468 190,64	
	X1	55-001-X1	Výzbroj MX rozvaděče	KPL	1,000	1 017 750,00	1 017 750,00	1
			dodávka a montáž nového panelu do rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže					
	X2	55-001-X2	Upgrade ZPI	KPL	1,000	156 055,00	156 055,00	1
			Provedení SW upgradu ZPI 1. generace na 1.5 generaci					
	X3	55-001-X3	Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO	KPL	1,000	294 385,64	294 385,64	1
			Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO. Sjedenocení HW a SW prostředků na tunelu Valík v souvislosti z obnovou RS					

PŘEHLED NOVÝCH POLOŽEK

Evidenční číslo a název stavby: Oprava stavební a technologické části tunelu VALÍK, ev.č. 500 115 0009

Číslo a název SO/PS: PS 600.55 Řídící systém

č. položky	kód položky	popis	mj	Množství	jedn. cena	Celkem	Původ položky
				RDS		RDS	
X1	55-001-X1	Výzbroj MX rozvaděče	KPL	1,00	1 017 750,00	1 017 750,00	individuální kalkulace
		dodávka a montáž nového panelu do rozvaděče MX včetně PLC, převodníků, ochran, přestrojení stávající technologie DZ do nového rozvaděče, opětovné kabelové zakončení SD, NN a optické kabeláže					
X2	55-001-X2	Upgrade ZPI	KPL	1,00	156 055,00	156 055,00	individuální kalkulace
		Provedení SW upgradu ZPI 1. generace na 1.5 generaci					
X3	55-001-X3	Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO	KPL	1,00	294 385,64	294 385,64	individuální kalkulace
		Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO. Sjednocení HW a SW prostředků na tunelu Valík v souvislosti z obnovou ŘS					

ZHOTOVITEL :

ZA CENOVÉ POSOUZENÍ :

DATUM : 24.3.2020

DATUM : 27.3.2020

Rozbor ceny položky 55-001-X1

Výzbroj MX rozvaděče

MJ **KPL**

1	Subdodavatelská nabídka (práce+materiál)	885 000,00
2	Mzdy	0,00
3	Odvody 34 % z mezd	0,00
4	Stroje	0,00
5	Ostatní přímé náklady	0,00
6	Příme zpracovací náklady [2] až [5]	0,00
7	Nekalkulované náklady	0,00
Přímé + nekalkulované náklady [1] + [6] + [7]		885 000,00
8	režie výrobní 5,0 % z [1] + [6]	44 250,00
9	režie správní 5,0 % z [1] + [6]	44 250,00
Nepřímé náklady [8] + [9]		88 500,00
Náklady celkem + nekalkulované [1] + [6] + [7] + [8] + [9]		973 500,00
10	Zisk 5 % z [1] + [6] + [7]	44 250,00
Celkem [1] + [6] až [10]		1 017 750,00
Jednotková cena		1 017 750,00

Hmotnost	0,000000
Normohodiny	0,0

P.Č.	T	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celkem
	H						0,00
	H						0,00
	H						0,00
							0,00
	M			Nh			0,00
	M						0,00
	M						0,00
							0,00
	S			Sh			0,00
	S						0,00
	S						0,00
							0,00
	O						0,00
	O						0,00
	O						0,00
							0,00
	SUB		Výzbroj MX rozvaděče	ks	3,00	295 000,00	885 000,00
	SUB						0,00
	SUB						0,00
							885 000,00

55-001-X2

Upgrade ZPI

MJ KPL

1	Subdodavatelská nabídka (práce+materiál)		135 700,00
2	Mzdy		0,00
3	Odvody	34 % z mezd	0,00
4	Stroje		0,00
5	Ostatní přímé náklady		0,00
6	Příme zpracovací náklady [2] až [5]		0,00
7	Nekalkulované náklady		0,00
	Přímé + nekalkulované náklady [1] + [6] + [7]		135 700,00
8	režie výrobní	5,0 % z [1] + [6]	6 785,00
9	režie správní	5,0 % z [1] + [6]	6 785,00
	Nepřímé náklady [8] + [9]		13 570,00
	Náklady celkem + nekalkulované [1] + [6] + [7] + [8] + [9]		149 270,00
10	Zisk	5 % z [1] + [6] + [7]	6 785,00
	Celkem [1] + [6] až [10]		156 055,00
	Jednotková cena		156 055,00

Hmotnost	0,000000
Normohodiny	0,0

P.Č.	T	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celkem
	H						0,00
	H						0,00
	H						0,00
							0,00
	M			Nh			0,00
	M						0,00
	M						0,00
							0,00
	S			Sh			0,00
	S						0,00
	S						0,00
							0,00
	O						0,00
	O						0,00
	O						0,00
							0,00

	SUB	Licence firmwaru led12spec12psym-20112012, dodávka, instalace na místě, odzkoušení	KPL	1,00	33 960,00	33 960,00
	SUB	Licence SW_ZPI_MCU_NDIC, dodávka, instalace na místě, odzkoušení	KPL	1,00	83 100,00	83 100,00
	SUB	Doprava, instalace, oživení, otestování, pořízení záznamu	KPL	1,00	18 640,00	18 640,00
						135 700,00

Rozbor ceny položky 55-001-X3

Upgrade technologie pro řízení vzduchotechniky na PTO

MJ **KPL**

1	Subdodavatelská nabídka (práce+materiál)	129 920,31
2	Mzdy	94 080,00
3	Odvody 34 % z mezd	31 987,20
4	Stroje	0,00
5	Ostatní přímé náklady	0,00
6	Příme zpracovací náklady [2] až [5]	126 067,20
7	Nekalkulované náklady	0,00
Přímé + nekalkulované náklady [1] + [6] + [7]		255 987,51
8	režie výrobní 5,0 % z [1] + [6]	12 799,38
9	režie správní 5,0 % z [1] + [6]	12 799,38
Nepřímé náklady [8] + [9]		25 598,75
Náklady celkem + nekalkulované [1] + [6] + [7] + [8] + [9]		281 586,26
10	Zisk 5 % z [1] + [6] + [7]	12 799,38
Celkem [1] + [6] až [10]		294 385,64
Jednotková cena		294 385,64

Hmotnost	0,000000
Normohodiny	0,0

P.Č.	T	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celkem
	H						0,00
	H						0,00
	H						0,00
							0,00
	M		Výměna PLC Tecomat za Allen Bradley	hod	34,00000	980,00	33 320,00
	M		Instalace I/O jednotek	hod	8,00000	980,00	7 840,00
	M		náhrada ovládacího panelu ID-08 dotykovým grafickým panelem řady PanelView Plus 7	hod	18,00000	980,00	17 640,00
	M		Úprava vnitřních propojů a napájení	hod	8,00000	980,00	7 840,00
	M		Datové propojení s RS technologie	hod	10,00000	980,00	9 800,00
	M		Integrace do RS tunelu, úprava vizualizace	hod	18,00000	980,00	17 640,00
							94 080,00
	S			Sh			0,00
	S						0,00
	S						0,00
							0,00
	O						0,00
	O						0,00
	O						0,00
							0,00
	SUB		HW pro upgrade VZT na PTO	kpl	1,00000	121 088,46	121 088,46
	SUB		16 bodová 24 VDC výstupní jednotka se společným plus 2 ks včetně dopravy	kpl	1,00000	8 831,85	8 831,85
	SUB						0,00
							129 920,31