

Servis a údržba
Tunel Branisko - Sumár

Príloha č.	Objekt	Tunel Branisko	Cena za 1 kalendárny rok (€ bez DPH)
1.1		SC 401, 404, 405 - Elektorinštalácia v objektoch	Zabezpečuje NDS
	401-01.4	Zapadný portál ZP, Podružná rozvodňa PR1, PR2 - Elektroinštalácia	
	404-01	Združený výdušný objekt ZVO - Elektroinštalácia	
	404-03	Dopravno - Vetracie prepojenie DVP, Podružná rozvodňa PR3 - Elektroinštalácia	
	405-01.3	Východný portál, Podružná rozvodňa PR4, PR5, PR6 - Elektroinštalácia	
		TC 412 Vzduchotechnické zariadenia	144 128,53 €
1.2	412.01	Polopriečne vetranie pri západnom portáli ZP - Technológia, Napajanie NN, MaR	
	412.02	Polopriečne vetranie v združenom výdušnom objekte ZVO - Technológia, Napajanie NN, MaR	
	412.03	Polopriečne vetranie pri východnom portáli VP - Technológia, Napajanie NN, MaR	
	412.04	Vetracia šachta - Technológia, Napajanie NN, MaR	
	412.05	Polopriečne vetranie v Dopravno - Vetracie prepojenie DVP - Technológia, Napajanie NN, MaR	
	412.08	Vetracie únikovej štólne a únikových chodieb - Technológia, Napajanie NN, MaR	
	412.09	Vetracie klapky, kanálové uzatváracie klapky - Technológia, Napajanie NN, MaR	
		TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli	169 905,90 €
1.3	422.11	SOS skrine	
	422.12	UTO Uzatvorený TV okruh	
	422.13	Tunelový rozhlas	
	422.14	Rádiové spojenie, FM vysielanie	
	422.16	Oznamovacie okruhy – optické trasy	
		TC 432 Centrálny riadiaci systém	214 503,75 €
1.4	432.21	Centrálny riadiaci systém	
	432.22	Meranie fyzikálnych veličín	
	432.24	Riadenie dopravy – Dopravné značenie a signalizácie v tuneli – Hardware	
	432.26	Autoscope	
	432.27	Operátorské pracovisko SSUD Beharovce	
	432.28	Implementácia technológií ISD do CRS	
		TC 442 Napájanie tunela elektrickou energiou	72 988,66 €
1.5	442.31	Rozvodne VN, Rozvádzače VN	
	442.32	VN/NN Transformátory	
	442.33	Rozvádzače NN	
	442.34	Zdroj zaistenia napajania UPS	
	442.35-1	Silnopráúdové kábelové rozvody VN	
	442.35-2	Silnopráúdové kábelové rozvody NN	
	442.36	Silnopráúdové kábelové rozvody pre dispečing v SSÚD Beharovce	
	442.40	Komunikačná sieť Ethernet - Telefón	
	442.41	Zemnenie a vyrovnanie potenciálu v staniciach	
	442.42	Dekompenzačné zariadenia	
1.6		TC 450 Elektrická požiarne signalizácia	55 387,82 €
	452.4	EPS (ZP, VP, DVP, ZVO, tunelova rura, PRx, únikovej štólne)	
	452.45	SHZ - Stabilné hasiace zariadenie (ZP, VP, DVP, ZVO)	
1.7	462-51	TC 462 Osvetlenie	Zabezpečuje NDS
1.8	551	TC Požiarne vodovod	10 465,85 €
1.9		TC - Chrbticová sieť	64 777,01 €
Príloha č.	Objekt	Tunel Branisko	Cena za 4 kalendárne roky (€ bez DPH)
1.10		Tunel Branisko - Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízie správy	82 300,16 €
Celková suma za servis a údržbu za 1 kalendárny rok v € bez DPH:			732 157,52 €
Celková suma za servis a údržbu za 4 kalendárne roky v € bez DPH:			3 010 930,24 €
DPH 23%:			692 513,96 €
Celková suma za servis a údržbu za 4 kalendárne roky v € s DPH:			3 703 444,20 €

V Bratislave dňa

.....
Pečiatka a podpis
oprávnenej osoby uchádzača



Servis a údržba
Tunela Branisko - SC 401, 404, 405 - Elektroinštalácia v objektoch

[illegible]



Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 412 Vzduchotechnické zariadenia

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						Denne	Týždne	1-4-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročné	4-ročné	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TC 412-04 - 412-07.7 Vetranie energoblokov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	1A	Meranie a regulácia	Meranie a regulácia na procesných staniách a odskúšanie zariadenia Výmena filtrov F5/F8 a vyčistenie zariadenia- Zabezpečuje NDS	1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

230				1	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						Denné	Týždňové	14-dňová	Mesačné	Štvrťročné	Polo ročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Január odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
422-11 SOS kabíny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1		SOS skrine	Údržba a technická prehliadka	1	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 432 Centrálny riadiaci systém

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností												Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)						
						Bežná údržba - prehľadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																			
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január			Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl
TC 432 Centrálny riadiaci systém																									
1		432.21 Centrálny riadiaci systém tunela - procesná úroveň portál - rozvodňa NN																							
2			HW:																						
3		Základný modul Q312B	Inštalácia modulov - kontrola upevnenia, vyčistenie	2	142																				
4		Rozširujúci modul Q612B	Spoje (melsecnet, profibus, ethernet, RS232, prepojovacie) - kontrola upevnenia	2	32																				
5		Zdroj Q61P-A2	Vstupy / výstupy analogových a binárnych kariet - kontrola, dotiahnutie svoriek	2	90																				
6		Procesor Q25HCPU	Batéria procesora - fyzická kontrola, stav signálnych relé SM51 a SM52	2	4																				
7		Ethernet modul QJ71E71-100	Kontrola funkčnosti analogových kariet (meranie, výpočet odchýlky)	2	5																				
8		MelsecNet QJ71LP21GE	Kontrola napätia na binárnych kartách (meranie 24VDC)	2	85																				
9		Profibus QJ71PB92D	Funkčnosť modulov PROCESOR - diagnostika výstupný protokol útlmov	2	4																				
10		Komunikačný modul QJ71C24	Funkčnosť modulov ETHERNET - diagnostika, ping test	2	8																				
11		Digitálne vstupy QX80	Funkčnosť modulov PROFIBUS - diagnostika	2	5																				
12		Digitálne výstupy QY10	Funkčnosť modulov MELSECNET - diagnostika	2	7																				
13		Digitálne výstupy QY18A	Funkčnosť modulov RS232 - diagnostika	2	4																				
			SW:																						
		Analogové vstupy Q64AD SW																							
14		Analogové vstupy Q68ADI	Požiar na skúška - komplexná skúška návaznosti všetkých TC na požiar	2	1																				
15		Analogové výstupy Q64DA	Tunelové reflexy - kontrola	2	1																				
16		Prepojovací kábel QC12/30/60	Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	2	1																				
		432.21 Centrálny riadiaci systém tunela - čerpacia stanica																							
			HW:																						
17		Základný modul Q312B	Inštalácia modulov - kontrola upevnenia, vyčistenie	2	7																				
18		Zdroj Q61P-A2	Spoje (melsecnet, profibus, ethernet, RS232, prepojovacie) - kontrola upevnenia	2	1																				
19		Procesor Q02HCPU	Vstupy / výstupy analogových a binárnych kariet - kontrola, dotiahnutie svoriek	2	3																				
20		Profibus QJ71PB92D	Batéria procesora - fyzická kontrola, stav signálnych relé SM51 a SM52	2	1																				
21		Digitálne vstupy QX80	Kontrola funkčnosti analogových kariet (meranie, výpočet odchýlky)	2	1																				
22		Digitálne výstupy QY10	Kontrola napätia na binárnych kartách (meranie 24VDC)	2	2																				
23		Analogové vstupy Q68ADI	Funkčnosť modulov PROCESOR - diagnostika</																						

25			Požiarna skúška - komplexná skúška návážností všetkých TC na požiar	2	1																						167,42	334,84 €		
26			Tunelové reflexy - kontrola	2	1																						169,56	339,12 €		
27			Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	2	1																						87,14	174,28 €		
			432.21 Centrálny riadiaci systém tunela - podružná rozvodňa NN č. 1																											
			HW:																											
28		Základný modul Q312B	Inštalácia modulov - kontrola upevnenia, vyčistenie	2	49																							Zabezpečuje NDS		
29		Rozširujúci modul Q612B	Spoje (melsecnet, profibus, ethernet, RS232, prepajovacie) - kontrola upevnenia	2	8																							Zabezpečuje NDS		
30		Zdroj Q61P-A2	Vstupy / výstupy analógových a binárnych kariet - kontrola, dotiahnutie svoriek	2	27																							Zabezpečuje NDS		
31		Procesor Q06HCPU	Batéria procesora - fyzická kontrola, stav signálnych relé SM51 a SM52	2	4																					42,47	339,76 €			
32		MelsecNet QJ71LP21GE	Kontrola funkčnosti analógových kariet (meranie, výpočet odchýlky)	2	3																					80,96	485,76 €			
33		Profibus QJ71PB92D	Kontrola napätia na binárnych kartách (meranie 24VDC)	2	24																							Zabezpečuje NDS		
34		Digitálne vstupy QX80	Funkčnosť modulov PROCESOR - diagnostika	2	4																					87,20	697,60 €			
35		Digitálne výstupy QY10	Funkčnosť modulov PROFIBUS - diagnostika	2	4																					87,05	696,40 €			
36		Analogové vstupy Q64AD	Funkčnosť modulov MELSECNET - diagnostika	2	4																					81,14	649,12 €			
			SW:																											
37		Prepojovací kábel QC12/30/60 SW	Požiarna skúška - komplexná skúška návážností všetkých TC na požiar	2	1																						161,54	323,08 €		
38			Tunelové reflexy - kontrola	2	1																						167,36	334,72 €		
39			Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	2	1																						81,79	163,58 €		
			432.21 Centrálny riadiaci systém tunela - podružná rozvodňa NN č. 2																											
			HW:																											
40		Základný modul Q312B	Inštalácia modulov - kontrola upevnenia, vyčistenie	2	48																							Zabezpečuje NDS		
41		Rozširujúci modul Q612B	Spoje (melsecnet, profibus, ethernet, RS232, prepajovacie) - kontrola upevnenia	2	8																							Zabezpečuje NDS		
42		Zdroj Q61P-A2	Vstupy / výstupy analógových a binárnych kariet - kontrola, dotiahnutie svoriek	2	27																							Zabezpečuje NDS		
43		Procesor Q06HCPU	Batéria procesora - fyzická kontrola, stav signálnych relé SM51 a SM52	2	4																					42,90	343,20 €			
44		MelsecNet QJ71LP21GE	Kontrola funkčnosti analógových kariet (meranie, výpočet odchýlky)	2	3																					87,26	523,56 €			
45		Profibus QJ71PB92D	Kontrola napätia na binárnych kartách (meranie 24VDC)	2	24																							Zabezpečuje NDS		
46		Digitálne vstupy QX80	Funkčnosť modulov PROCESOR - diagnostika	2	4																					82,87	662,96 €			
47		Digitálne výstupy QY10	Funkčnosť modulov PROFIBUS - diagnostika	2	3																					86,80	520,80 €			
48		Analogové vstupy Q64AD	Funkčnosť modulov MELSECNET - diagnostika	2	4																					84,11	672,88 €			
			SW:																											
49		Prepojovací kábel QC12/30/60 SW	Požiarna skúška - komplexná skúška návážností všetkých TC na požiar	2	1																						165,60	331,20 €		
50			Tunelové reflexy - kontrola	2	1																						165,74	331,48 €		
51			Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	2	1																						82,49	164,98 €		
			432.21 Centrálny riadiaci systém tunela - podružná rozvodňa NN č. 3																											
			HW:																											
52		Základný modul Q312B	Inštalácia modulov - kontrola upevnenia, vyčistenie	2	47																							Zabezpečuje NDS		
53		Rozširujúci modul Q612B	Spoje (melsecnet, profibus, ethernet, RS232, prepajovacie) - kontrola upevnenia	2	8																							Zabezpečuje NDS		
54		Zdroj Q61P-A2	Vstupy / výstupy analógových a binárnych kariet - kontrola, dotiahnutie svoriek	2	26																							Zabezpečuje NDS		
55		Procesor Q06HCPU	Batéria procesora - fyzická kontrola, stav signálnych relé SM51 a SM52	2	4																					41,55	332,40 €			
56		MelsecNet QJ71LP21GE	Kontrola funkčnosti analógových kariet (meranie, výpočet odchýlky)	2	1																					82,58	165,16 €			

57		Profibus QJ71PB92D	Kontrola napätia na binárnych kartách (meranie 24VDC)	2	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
----	--	--------------------	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

124		Spracovanie protokolov - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	2	1																				86,69	173,38 €			
		432.21 Centrálny riadiaci systém tunela - Združený výdušný objekt																										
		HW:																										
125	Základný modul Q312B	Inštalácia modulov - kontrola upevnenia, vyčistenie	2	47																						Zabezpečuje NDS		
126	Rozširujúci modul Q612B	Spoje (mešecnet, profibus, ethernet, RS232, prepojovacie) - kontrola upevnenia	2	7																						Zabezpečuje NDS		
127	Zdroj Q61P-A2	Vstupy / výstupy analógových a binárnych kariet - kontrola, dotiahnutie svoriek	2	31																						Zabezpečuje NDS		
128	Procesor Q06HCPU	Batéria procesora - fyzická kontrola, stav signálnych relé SM51 a SM52	2	2																					42,35	169,40 €		
129	MelsecNet QJ71LP21GE	Kontrola funkčnosti analógových kariet (meranie, výpočet odchýlky)	2	5																					86,54	865,40 €		
130	Profibus QJ71PB92D	Kontrola napätia na binárnych kartách (meranie 24VDC)	2	26																						Zabezpečuje NDS		
131	Digitálne vstupy QX80	Funkčnosť modulov PROCESOR - diagnostika	2	2																					86,03	344,12 €		
132	Digitálne výstupy QY10	Funkčnosť modulov PROFIBUS - diagnostika	2	2																					79,42	317,68 €		
133	Analogové vstupy Q64AD	Funkčnosť modulov MELSECNET - diagnostika	2	2																					84,31	337,24 €		
		SW:																										
134		Požiarna skúška - komplexná skúška návážností všetkých TC na požiar	2	1																					164,82	329,64 €		
135		Tunelové reflexy - kontrola	2	1																					167,18	334,36 €		
136		Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	2	1																					86,76	173,52 €		
		432.22 Meranie fyzikálnych veličín																										
137	Snímač opacity ST	Čistenie, ciachovanie, kontrola správnosti merania	2	26																					547,12	28 450,24 €		
138	Snímač opacity a CO STCO																											
139	Snímač prúdenia vzduchu																											
140	Snímač opacity v únikovej štólňi ST																											
141	Snímač opacity v medzistopeST																											
142	Snímač dif. Tlakov ST	Čistenie,ciachovanie, kontrola správnosti merania	2	6																					541,69	6 500,28 €		
143	Snímač hmly	Čistenie, kontrola správnosti merania	2	2																					571,56	2 286,24 €		
144	Snímač jasu	Čistenie, kontrola správnosti merania	2	2																					590,51	2 362,04 €		
		432.24 Riadenie dopravy – Dopravné značenie a signalizácie v tuneli – Hardware																										
145	Tunelová rúra - PDZ	profylaktická prehliadka: Spoje - kontrola, dotiahnutie svoriek Kontrola tesnosti - ošetrenie: priachodka (uzemnenie, napájanie, profibus), tesnenie dvierok (ošetrenie glycerinovým olejom), (výmena nevyhovujúcich). Kontrola elektroniky a modulov - vizuálna kontrola, kontrola upevnenia, vyčistenie	1	204																					241,76	49 319,04 €		
146	Procesor - modul FX1N-24MT-ESS/UL	Funkčnosť modulov: PROCESOR, PROFIBUS - diagnostika (protokol útľmov z merania)	1	204																						Zabezpečuje NDS		
147		Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver, prílohy (merania, výpočty, výpisy diagnostiky, ...)	1	1																						Zabezpečuje NDS		
		Meranie najvyššej dovolenej rýchlosti																										
148	Vonkajšie rozvádzače	servis, kontrola	2	2																					49,79	199,16 €		
149	Vnútorne rozvádzače	servis, kontrola	2	2																					35,69	142,76 €		
150	Merač najvyššej dovolenej rýchlosti	servis, kontrola	2	2																					50,23	200,92 €		
151	PC stanica	servis, kontrola	1	1																					80,88	80,88 €		
		432.27 Centrálny riadiaci systém tunela - Operátorská úroveň (západný portál a operátorské pracovisko)																										
152	Servér č.1	profylaktická prehliadka:	6	2																								
153	Servér č.2	- POST test																										
154		- kontrola výkonu																										
155		- kontrola event log																										
156		- kontrola raid polí																										
157		- kontrola napájania (redundancie zdrojov) a vyčistenie zariadenia	6	2																								
158		Údržba:																										
159		- vyčistenie diskov																										
160		- scan diskov, defragmentácia diskov																										

204			Funkčná skúška (pred jarnou a jesennou odstávkou tunela) Test komunikácie s nadradeným PLC Test komunikácie s operátorským pracoviskom a SCADA systém Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver	2	4						x																						574,47	4 595,76 €
205	Všeobecné	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1									x	x																		518,90	1 037,80 €
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																													214 503,75 €					
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																													858 015,00 €					



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Servis a údržba

Tunela Branisko - TC 442 Napájanie tunela elektrickou energiou

Priloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Branisko - 1.5

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Servis a údržba

Tunela Branisko - TC 450 Elektrická požiarňa signalizácia

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
TC 450 Elektrická požiarňa signalizácia																															
1		Kontrola - denná	365	1	x																							Zabezpečuje NDS			
2		Kontrola - mesačná	8	1										x	x	x												775,22	6 201,76 €		
3		Kontrola - štvrťročná	3	1											x						x							7 215,00	21 645,00 €		
4		Kontrola - ročná	1	1																			x					18 385,24	18 385,24 €		
5		Spoluúčast' pri komplexných skúškach nadväznosti všetkých TC na požiar	1	1										x	x													607,26	607,26 €		
TC 452.45 Stabilné hasiace zariadenia																															
6		Kontrola denná	365	12	x																							Zabezpečuje NDS			
7		Kontrola týždenná	53	12		x																						Zabezpečuje NDS			
8		Kontrola mesačná	12	12			x																					Zabezpečuje NDS			
9		Kontrola štvrťročná	2	12											x						x							86,70	2 080,80 €		
10		Kontrola polročná	1	12																								187,65	2 251,80 €		
11		Kontrola ročná	1	12																							351,33	4 215,96 €			
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																														55 387,82 €	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																														221 551,28 €	



Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 462 Osvetlenie

[illegible]

Servis a údržba

Tunela Branisko - TC požiarny vodovod

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Položne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
TC Požiarň vodovod																															
564-00																															
1	1	Požiarň vodovod - hydranty	Kontrola a tlakové skúšky hydrantov	1	122																								11,36	1 385,92 €	
2	1.1	Hydranty a uzávery (šupátka) v tuneli, kontrola funkčnosti aj hydrantové dvere			41																										
3	1.2	Hydranty a uzávery (šupátka) na portáloch ZP, VP			2																										
4	1.3	Hydranty v objektoch ZPO, suchovod ZVO			3																										
5	1.4	Prenosne hasiace prístroje v objektoch tunela (ZP,VP,ZVO)			35																										
6	1.5	Prenosne hasiace prístroje v objektoch tunela (SOS kabíny)			44																										
7		Protokoly a revízna správa		1	1																								46,85	46,85 €	
8	2	Požiarň vodovod - armatury	Kontrola a funkčnosť armatúr	1	4																									11,86	47,44 €
9	2.1	sekčné uzávery, (kontrola funkčnosti, zatvoríť a otvoríť)			2																										
10	2.2	AOV (kontrola funkčnosti sluchom, odpušťanie navolíť z CRS)			2																										
11		Protokoly		1	1																								28,76	28,76 €	
12	3	Požiarň vodovod - vysokotlaké hadice	tlakové skúšky vysokotlakých hadíc	1	100																									35,51	3 551,00 €
13	3.1	kontrola a tlaková skúška			100																										
14		Protokoly a revízna správa		1	1																									869,07	869,07 €
404-02.1																															
15	4	Vodojem na ZP (čerpacia stanica)	Čistenie jednotlivých mokrých komôr	1	1																									1 198,39	1 198,39 €
16	4.1	ľavá a pravá mokrá komora																													
551-00																															
17	5	Vodojem na ZP (čerpacia stanica), strojnotechnická časť	Celkový servis ,kontrola nastavených parametrov a prevádzková funkčnosť režimov požiarneho vodovodu	1	10																									222,68	2 226,80 €
18	5.1	tlakové nádoby (kontrola tlakov, prípadne dotlakovanie a revízia)			2																										
19	5.2	čerpadiá pre PV kontrola chodu (spravnosť funkcie, navolíť z CRS režim 2 chod na CS zapadného vodojemu),			2																										
20	5.3	čerpadlo M100 na odpušťanie, (spravnosť funkcie, navolíť stav odpušťania z CRS)			1																										
21		Protokol o kompletnej skúške v nadväznosti na CRS			1																										
551-01.1																															
22	6	Vodojem na ZVO a prívod vody	Čistenie jednotlivých mokrých komôr	1	1																									1 111,62	1 111,62 €
23	6.1	ľavá a pravá mokrá komora			1																										
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																														10 465,85 €	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																														41 863,40 €	



Servis a údržba
Tunela Branisko - Chrbticová sieť

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Druh činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností												Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)													
							Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																										
							Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst. lesenná odst.	Január	Február			Marec	Apríl	Máj	Jún	August	September	Október	November	December				
Sieť chrbticová tunela Branisko																																	
1	ZP	SW_TUN_ZP, SW_TU2	kontrola syslog a záloha	Profylaxia	2	4											x	x												16,70	133,60 €		
2			kontrola výkonu		12	4															x	x	x	x	x	x	x	x			7,82	375,36 €	
3			kontrola portov		2	4															x	x	x	x	x	x	x	x			16,51	132,08 €	
4			monitoring HW prostriedkov		2	2															x	x										15,73	62,92 €
5			monitoring sieťovej infraštruktúry a sieťových protokolov	2	2															x	x										32,02	128,08 €	
6			kontrola napájania (redundantnosti zdrojov)	2	4															x	x										15,50	124,00 €	
7			aktualizácie firmwaru podľa doporučenia výrobcu	2	4															x	x										21,80	174,40 €	
8			záloha konfigurácie, vrátane archivácie	2	4															x	x										22,00	176,00 €	
9		R_TUN_ZP	vyčistenie switcha	2	4														x	x											11,72	93,76 €	
10			kontrola syslog a záloha	2	4														x	x										15,22	121,76 €		
11			kontrola výkonu	12	2																x	x	x	x	x	x	x	x			7,75	186,00 €	
12			kontrola portov	2	2															x	x										16,32	65,28 €	
13			monitoring HW prostriedkov	2	2																x	x									15,46	61,84 €	
14			monitoring sieťovej infraštruktúry a sieťových protokolov	2	2																x	x									30,72	122,88 €	
15			kontrola redundancie	12	2																	x	x	x	x	x	x	x	x		16,10	386,40 €	
16			aktualizácie firmwaru podľa doporučenia výrobcu	2	2																	x	x								22,63	90,52 €	
17			záloha konfigurácie, vrátane archivácie	2	2																	x	x								23,33	93,32 €	
18			zmena konfigurácie podľa doporučenia výrobcu	2	2																										11,78	47,12 €	
19			VP	SW_TUN_VP	vyčistenie routera	2	2															x	x									15,54	62,16 €
20					kontrola syslog a záloha	2	4																									16,19	129,52 €
21	kontrola výkonu	12			2																	x	x	x	x	x	x	x	x		7,79	186,96 €	
22	kontrola portov	2			2																	x	x								15,84	63,36 €	
23	monitoring HW prostriedkov	2			2																	x	x								15,45	61,80 €	
24	monitoring sieťovej infraštruktúry a sieťových protokolov	2			2																	x	x								30,31	121,24 €	
25	kontrola napájania (redundantnosti zdrojov)	2			2																		x	x						15,19	60,76 €		
26	aktualizácie firmwaru podľa doporučenia výrobcu	2			2																		x	x						23,55	94,20 €		
27	PR 1 až PR 6	SW_PR1 SW_PR2 SW_PR3 SW_PR4 SW_PR5 SW_PR6	záloha konfigurácie, vrátane archivácie	Údržba	2	2														x	x								23,07	92,28 €			
28			vyčistenie switcha		2	2																	x	x						11,91	47,64 €		
29			kontrola syslog a záloha		2	4																	x	x						16,35	130,80 €		
30			kontrola výkonu		12	6																		x	x	x	x	x	x	x	7,86	565,92 €	
31	DaVP	SW_DVP	kontrola portov	Profylaxia	2	6														x	x								15,59	187,08 €			
32			monitoring HW prostriedkov		2	2																x	x							15,89	63,56 €		
33			monitoring sieťovej infraštruktúry a sieťových protokolov		2	2																	x	x						32,36	129,44 €		
34			kontrola napájania (redundantnosti zdrojov)		2	6																	x	x						16,37	196,44 €		
35			aktualizácie firmwaru podľa doporučenia výrobcu	2	6																		x	x					21,66	259,92 €			
36			záloha konfigurácie, vrátane archivácie	2	6																			x	x				22,78	273,36 €			
37			vyčistenie switcha	2	6																			x	x				12,05	144,60 €			
38			DaVP	SW_DVP	kontrola syslog a záloha	Profylaxia	2	4															x	x						15,60	124,80 €		
39	kontrola výkonu	12			1																			x	x	x	x	x	x	7,75	93,00 €		
40	kontrola portov	2			1																				x				16,03	32,06 €			
41	monitoring HW prostriedkov	2			2																			x	x				16,02	64,08 €			
42	monitoring sieťovej infraštruktúry a sieťových protokolov	2			2																			x	x			32,65	130,60 €				
43	kontrola napájania (redundantnosti zdrojov)	2			1																				x	x		15,54	31,08 €				

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

Servis a údržba

Tunela Branisko - Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízie správy
podľa Vyhlášky č. 508/2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami
tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Prostredie podľa DSV, protokolu a OPaOS	Periód	Východisková revízia	Posledná OPaOS	Počet úkonov	Množstvo	Harmonogram údržby a servisných činností					Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)
								Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia						
								Nasledujúca OPaOS/Plán v roku						
								2025	2026	2027	2028	2029		
1	Rozvody VN	3.1.1	5	9.12.2002	15.10.2018	1	1				x		314,14	314,14 €
2	Napojenie rozvádzača BR01-W-S,pole 1,2 BR01-W-S (RM11)	3.1.1	5	11.12.2002	22.6.2022	1	1				x		185,75	185,75 €
3	Napojenie rozvádzača BR02-M-S,pole 1,2 BR02-M-S(RM31)	3.1.1	5	11.12.2002	22.6.2022	1	1				x		183,64	183,64 €
4	Napojenie rozvádzača BR03-O-S,pole 1,2 BR03-O-S1(RM21)	3.1.1	5	27.11.2002	22.6.2022	1	1				x		182,13	182,13 €
5	Napojenie rozvádzača BR04-L-S,pole 1,2 BR04-L-S(RM41)	3.1.1	5	11.12.2002	22.6.2022	1	1				x		176,36	176,36 €
6	Napájanie podružných rozvodní US1-US6 tunela Branisko (990V)	3.1.1	5	15.12.2002	26.5.2023	1	1					x	407,09	407,09 €
7	Napojenie polí rozvádzačov portálov a PR, osvetlenie PR	3.1.1	5	23 a 25.4.2003	27.6.2023	1	1					x	2333,33	2 333,33 €
8	Doplnenie vývodov pre svetelné značky nad UCO	3.1.1,3.2.4 3.2.5	1	24 a 25.4.2003	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	1077,94	4 311,76 €
9	Napojenie rozvádzača CRS v miestnosti č. 1.03 - ZP	3.1.1	5	24.4.2003	26.5.2023	1	1					x	188,98	188,98 €
10	Ovládanie VO a osv. v kolektore, doplnenie rozv.RM41/pole5	3.1.1, 3.2.3, 4.1.1	3	24.4.2003	14.2.2024	1	1				x		174,46	174,46 €
11	Napojenie rozvadzačov požiar.vodovodu do nn rozvodní DaVP, VP, ZVO, ZP	3.1.1, 3.2.3	3	23.4.2003	30.8.2018	1	1				x		292,30	292,30 €
12	Uzemnenie CRS - VP, ZP	4.1.1	4	11.4.2003	15.8.2023	1	1				x		251,78	251,78 €
13	NN rozvody pre ventilátory v unikovej štôlni, rozvádzače ventilátorov RM15, RM25	3.1.1, 3.2.3	3	15.4.2003	28.8.2018	1	1				x		408,97	408,97 €
14	NN rozvody pre napajanie klapiek ventilácie tunela	3.1.1, 3.2.3, 3.2.5	3	9. a 11.4.2003	8.10.2021	1	1				x		733,51	733,51 €
15	NN rozvody pre SOS skrine vrátane pospojovania	3.1.1, 3.2.5, 3.2.4	1	9. a 11.4.2003	19.10.2022	4	1	x	x	x	x	x	550,99	2 203,96 €
16	Napájanie SOS skriň	3.1.1	5	11.4.2003	19.6.2018	1	1					x	295,24	295,24 €
17	Doplnková ochrana pospájaním - medzistrop tunela	3.2.1, 3.2.3	3	25.10.2002	11.5.2021	1	1				x		562,28	562,28 €
18	Doplnková ochrana pospájaním - ZVO	311,321,323,325	3	5.10.2002	30.12.2020	1	1		x			x	234,22	234,22 €
19	Doplnková ochrana pospájaním - ZP	3.1.1, 3.2.1, 3.2.3	3	23.8.2002	30.12.2020	1	1		x			x	249,52	249,52 €
20	Doplnková ochrana pospájaním - DVaP	3.1.1	5	20.9.2002	30.12.2020	1	1					x	233,41	233,41 €
21	Doplnková ochrana pospájaním - podstanice US1 - US6	3.1.1	5	27.11.2002	30.12.2020	1	1					x	297,05	297,05 €
22	Doplnková ochrana pospájaním - VP	3.1.1, 3.2.1, 3.2.3	3	6.9.2002	30.12.2020	1	1		x			x	232,64	232,64 €
23	Rozvodňa VN - ZP + OPaOS č.76, 46 časť ZP	311,321,323,411, 325	3	13.4.2003	31.10.2022	2	1	x				x	358,54	717,08 €
24	Rozvodňa VN - VP + OPaOS č.77, 46 časť VP	311,321,323,411, 325	3	15.4.2003	31.10.2022	2	1	x				x	377,57	755,14 €
25	Rozvodňa VN - DVP + OPaOS č.46 časť DVP	311,321,323,411, 325	3	16.4.2003	31.10.2022	2	1	x				x	351,07	702,14 €
26	Rozvodňa VN - ZVO + OPaOS č.47	311,321,323,411, 325	3	24.4.2003	31.10.2022	2	1	x				x	353,40	706,80 €
27	Západný portál - časť Elektro SO 401 - 01.4 - inštalácia a požiarne klapky	3.1.1	5	1/2002-2/2003	8.3.2021	1	1		x				606,65	606,65 €

28	Západný portál - časť Elektro SO 401 - 01.4 - inštalácia VN kolektor	3.1.1, 3.2.3	3	1/2002-2/2003	8.3.2021	1	1			x			612,94	612,94 €
29	Východný portál - časť Elektro SO 405 - 01.3 - inštalácia a požiarne klapy	3.1.1	5	1/2002-2/2003	12.2.2021	1	1		x				598,21	598,21 €
30	Východný portál - časť Elektro SO 405 - 01.3 - inštalácia VN kolektor	311,321,411,323	3	1/2002-2/2003	12.2.2021	1	1			x			584,80	584,80 €
31	DaVP - časť Elektro SO 404 - 03 - inštalácia a požiarne klapy	3.1.1	5	1/2002-2/2003	24.3.2023	1	1				x		653,30	653,30 €
32	ZVO - časť Elektro SO 404 - 01 - inštalácia a požiarne klapy	3.1.1	5	1/2002-2/2003	24.3.2023	1	1				x		1002,46	1 002,46 €
33	Osvetlenie tunela (TC 462-51.1)	311,324, 325,	1	2.03	19.10.2022	4	1	x	x	x	x	x	530,60	2 122,40 €
34	Požiarne núdzové osvetlenie	311,324, 325,	1	2.03	31.10.2022	4	1	x	x	x	x	x	410,40	1 641,60 €
35	Silnoproudové kábelové rozvody pre dispečing v SÚD z R-UPS	3.1.1	5	6.5.2003	26.5.2023	1	1				x		306,03	306,03 €
36	Osvetlenie UŠ, UC, VP korytnačka	3.1.1, 3.2.3	3	20.5.2003	29.1.2021	1	1			x			544,35	544,35 €
37	Aktívnybleskozvod VP, uzemnenie	4.1.1	1	5.6.2003	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	119,62	478,48 €
38	Aktívnybleskozvod VP - funkčná skúška	4.1.1	1		26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	123,52	494,08 €
39	Aktívnybleskozvod ZP, uzemnenie	4.1.1	1	5.6.2003	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	124,25	497,00 €
40	Aktívnybleskozvod ZP - funkčná skúška	4.1.1	1		26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	118,95	475,80 €
41	Uzemňovacia sústava tunela - hlavná tunelová rúra, NZ, PR - ochrana staveb.konstrukcie pred účinkami bludivých prúdov		5	08/2002 - 09/2002	14.10.2015	1	1	x					643,55	643,55 €
42	Uzemňovacia sústava tunela - vetracia šachta		5	02/2001 - 09/2001	28.8.2014	1	1			x			285,02	285,02 €
43	Hlavný pohon VZT vrátane jeho napojenia do rozvádzačov RM12, RM22, RM42, RM43 <i>Zahrňa aj správy OPaOS č. 7, 8, 9, 40</i>	3.1.1	5	7.4 - 20.6.2003	12.7.2022	1	1			x			1828,77	1 828,77 €
44	Meranie fyzikálnych veličín	311,323, 324,325	1	13 - 19.5.2003	21.10.2022	4	1	x	x	x	x	x	417,90	1 671,60 €
45	Stožiar s anténami pre rádiové zariadenia v tuneli Branisko, ochrana pred bleskom - stožiar na SSUD	4.1.1	4	8.4.2003	27.7.2018	1	1		x				118,61	118,61 €
46	Klimatizačné jednotky - východný portál, správa 010/2006	3.1.1	3	19.10.2004	14.12.2020	1	1		x			x	506,32	506,32 €
47	Klimatizačné jednotky - západný portál, správa 011/2006 + CRS miestnosť	3.1.1	3	19.10.2004	14.12.2020	1	1		x			x	501,58	501,58 €
48	Klimatizačné jednotky - DaVP, správa 012/2006	3.1.1	3	19.10.2004	14.12.2020	1	1		x			x	546,08	546,08 €
49	Stabilné hasiace zariadenia - napojenie SHZ	3.1.1, 3.2.3	3	28.7.2003	22.6.2022	2	1	x			x		412,26	824,52 €
50	Radiokomunikáčne zar. pre prenos sig. mobil. telefonov v tuneli, vrátane premerania zemných odporov antén ZP, VP	3.1.1, 4.1.1	4		24.3.2020	1	1				x		307,58	307,58 €
51	Uzatvorený TV okruh, kábelové trasy, napájanie video kamier	321,323, 324,325	1	2.3-17.4.2003	19.10.2022	4	1	x	x	x	x	x	551,98	2 207,92 €
52	Meranie napätia, prúdu v sieti 3x22kV, 50Hz rezervná žila		1	16.8.2006	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	233,54	934,16 €
53	Požiarňý vodovod, hydranty - uzemnenie	323, 324, 325	1	13 - 16.5.2003	18.10.2022	4	1	x	x	x	x	x	410,95	1 643,80 €
54	Riadenie dopravy - dopravné značenie PS 432-24	325, 324, 311	1	6-15.5.2003	27.6.2023	4	1	x	x	x	x	x	4302,48	17 209,92 €
55	Dekompenzácia NN rozvodní R11 a R21	3.1.1	5	14.1.2005	11.2.2020	1	2	x					-	-
56	Osvetlenie pred východným portálom	3.1.1, 4.1.1	4	11.6.2003	4.4.2019	1	1			x			304,07	304,07 €
57	Vodojem pri ZP - stavebná elektroinštalácia + NN pripojka + elektrotechnologická časť + OPOS č.123	3.1.1, 3.2.3	3	14.5.2003	9.7.2018	1	1			x			230,91	230,91 €
58	Branisko redukčná šachta DaVP	3.1.1, 3.2.3	3	14.5.2003	30.8.2018	1	1			x			239,51	239,51 €
59	Branisko redukčná šachta VP + OPOS č.123, + OPOS č. 84 časť VP	3.1.1, 3.2.3	3	14.5.2003	18.10.2017	1	1		x			x	238,87	238,87 €
60	Ohrev hydrantov H1-H5	3.1.1, 3.2.3	3	14.5.2003	26.5.2023	1	1		x			x	188,10	188,10 €
61	Mostový žeriav ZP	3.1.1, 3.2.8	2	19.2.2002	23.2.2023	2	1			x		x	285,53	571,06 €
62	Mostový žeriav VP	3.1.1, 3.2.8	2	22.4.2002	23.2.2023	2	1			x		x	314,24	628,48 €
63	Mostový žeriav ZVO - vrátane hl. vypínača	3.1.1, 3.2.8	2	26.3.2002	23.2.2023	2	1			x		x	287,03	574,06 €
64	Vyskozdvíhaň hydraulická nožnicová plošina HPVM10/12	3.1.1	1		27.6.2023	4	1	x	x	x	x	x	114,40	457,60 €

65	Zdroje zálohovaného napájania v tunely	3.1.1	5	27.11.2002	13.12.2022	1	1			x			730,10	730,10 €
66	Uzemnenie VP	323, 411	3	18.6.2003	18.5.2021	1	1			x			188,52	188,52 €
67	Uzemnenie ZP	323, 411	3	16.5.2003	18.5.2021	1	1			x			178,06	178,06 €
68	Osvetlenie pred zapadným portálom	3.1.1, 4.1.1	4	11.6.2003	16.10.2019	1	1			x			296,55	296,55 €
69	Aktívny bleskozvod ZVO, uzemnenie	4.1.1	1	25.3.2002	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	119,72	478,88 €
70	Aktívny bleskozvod ZVO - funkčná skúška	4.1.1	1	25.3.2002	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	119,04	476,16 €
71	Uloženie zemniacich pásov do základov stavby ZVO - uzemnenie	4.1.1, 3.2.3	3	25.9.2002	31.10.2022	2	1	x			x		116,14	232,28 €
72	Zmena ovládania oceľových dverí v UŠ ZP / VP	protokol 1/2013	2	16.6.2016	2.6.2022	2	1		x		x		293,61	587,22 €
73	EPS - tunel napojenie polí ZP, DaVP, VP	3.1.1	5	14.5.2003	11.2.2020	-	-	x					-	-
74	Vonkajšie osvetlenie ZVO, uzemnenie VO	3.1.1, 4.1.1	4		21.7.2017	1	1	x				x	296,83	296,83 €
75	ZP vetranie VZT1 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT1 č.030103	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		303,26	303,26 €
76	VP vetranie VZT2 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT2 č.030104	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		301,47	301,47 €
77	ZVO vetranie VZT3 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT3 č.030102	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		310,29	310,29 €
78	DaVP vetranie VZT4 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT4 č.030105	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		312,61	312,61 €
79	PR VZT5.1 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.1 č. 030106	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		273,39	273,39 €
80	PR VZT5.2 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.2 č. 030107	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		274,15	274,15 €
81	PR VZT5.3 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.3 č. 030108	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		269,71	269,71 €
82	PR VZT5.4 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.4 č. 030109	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		277,91	277,91 €
83	PR VZT5.5 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.5 č. 030110	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		265,36	265,36 €
84	PR VZT5.6 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.6 č. 030111	3.1.1	5	10.1.2003	24.3.2023	1	1				x		280,59	280,59 €
85	Uzemňovacia sústava tunela - DaVP - ochrana staveb.konštrukcie pred účinkami bludivých prúdov		5	2.2001/9.2001	26.3.2020	1	1	x					171,54	171,54 €
86	ZVO - Napájanie ponorného čerpadla vody a odvlhčovacej súpravy	3.1.1, 3.2.3	3	3.6.2003	15.4.2020	1	1		x			x	120,11	120,11 €
87	Evakuačný rozhlas - napojenie rozvádzačov ATRACK ZP, DaVP, VP, SSÚD + OPOS č.124 EVAC	3.1.1	1	15.12.2008	13.6.2023	4	1	x	x	x	x	x	399,48	1 597,92 €
88	SO 504-02 Vodojem ZVO silnoproudové rozvody	3.2.3	3	3.12.2001	10.7.2018	1	1			x			301,90	301,90 €
89	Požiarné klapky PR1 - PR6	3.1.1, 3.2.3	3		29.1.2021	1	1			x			637,36	637,36 €
90	Elektrická inštalácia nn pohyblivej pracovnej plošiny GENIE typ GS26/46 v.č. GS4608 - 94 221	4.1.1	1	22.12.2008	22.6.2023	4	1	x	x	x	x	x	123,77	495,08 €
91	Elektrická inštalácia nn pohyblivej pracovnej plošiny GENIE typ GS26/46 v.č. GS4608 - 94 362	4.1.1	1	22.12.2008	22.6.2023	4	1	x	x	x	x	x	123,37	493,48 €
92	Rozvody nízkeho a malého napätia vo VN priestoroch R1, R2, R3, R4	3.1.1.	5	13.4.2003	7.3.2018	1	1				x		573,94	573,94 €
93	Rozvody nízkeho a malého napätia v poliach CRS ZP (109a), DaVP (109b), VP (109c), ZVO (109d), PR1 - P6 (109e)	3.1.1.	5		27.4.2023	1	1				x		563,17	563,17 €
94	Doplnenie vodiaceho osvetlenia SMARTSTUD	3.1.1	5	23.1.2013	10.11.2023	1	1				x		722,92	722,92 €
95	Doplnenie vodiaceho osvetlenia SECULED	3.1.1, 3.2.3	3	23.1.2013	10.11.2023	1	1		x			x	768,86	768,86 €
96	Trojfázový elektrický zdrojový agregát kontajner A, B, vonkajšie priestory vrátane OPOS č.115	protokol č.201 171 04	1	28.6.2012	26.5.2023	4	1	x	x	x	x	x	235,30	941,20 €
97	Branisko VN prípojka a trafostanica pre záložné napájanie tunela	protokol č.201 171 04	3	17.10.2012	12.10.2023	1	1		x			x	171,25	171,25 €

98	Odvetrание vodojemov - tunel Branisko Vodojem pri ZP - MaR a PRS VZT	protokol č. 2013/1	3	29.9.2015	27.10.2022	1	1				x		440,79	440,79 €
99	Odvetrание vodojemov - tunel Branisko Vodojem pri ZVO - MaR a PRS VZT	protokol č. 2013/1	3	29.9.2015	27.10.2022	1	1				x		442,33	442,33 €
100	Napájanie svetelných informačných značiek núdzových zálivov	protokol č. 2013/1	1	17.5.2016	27.6.2023	4	1	x	x	x	x	x	382,31	1 529,24 €
101	Elektroinštalácia klimatizácie - EZ (velín)	protokol č. 293/97	5	25.9.2017	21.10.2022	1	1			x			302,26	302,26 €
102	Rozvádzač ventilátora VA1, označenie RM42.1 ZVO	protokol č. 2013/1	3	máj 2019	12.7.2022	2	1	x			x		623,00	1 246,00 €
103	Rozvádzač ventilátora VA2, označenie RM42.2 ZVO	protokol č. 2013/1	3	máj 2019	12.7.2022	2	1	x			x		601,59	1 203,18 €
104	Doplnenie transformátora T312 a DaVP Tunela Branisko - elektroinštalácia	protokol č. 2013/1 AF4	5	2.10.2020	2.10.2020	1	1	x					233,42	233,42 €
105	Meranie najvyššej povolenej rýchlosti	protokol č. 2013/1	3	26.4.2017	27.5.2024	1	1			x			312,92	312,92 €
106	Revízia oceľovej konštrukcie stožiarov – statika Anténny stožiar výšky 35m, SSÚD Beharovce Anténny stožiar výšky 6m, Východný portál (tunela Branisko) Anténny stožiar UDO-16, Fričovce		1		31.5.2024	4	1	x	x	x	x	x	521,02	2 084,08 €
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:													82 300,16 €	

Zoznam náhradných dielov
Tunela Branisko - Sumár

Príloha č.	Tunel Branisko	Celková cena v EUR (bez DPH)
2.1	SC 401, 404, 405 - Elektorinštalácia v objektoch	2 270,15 €
2.2	TC 412 Vzduchotechnické zariadenia	808 114,42 €
2.3	TC 413 Technologické vybavenie únikovej štôlne	1 195,97 €
2.4	TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli	373 466,00 €
2.5	TC 432 Centrálny riadiaci systém	174 112,29 €
2.6	TC 442 Napájanie tunela elektrickou energiou	174 142,71 €
2.7	TC 450 Elektrická požiarňa signalizácia	51 438,66 €
2.8	TC 462 Osvetlenie	16 992,62 €
2.9	SC 564 Vybavenie požiarneho výklenkov	Zabezpečuje NDS
2.10	TC Požiarne vodovod	20 241,37 €
2.11	Chrbticová sieť	114 549,49 €
Celková suma za náhradné diely za 4 kalendárne roky v € bez DPH:		1 736 523,68 €
DPH 23%		399 400,45 €
Celková suma za náhradné diely za 4 kalendárne roky v € s DPH:		2 135 924,13 €

V Bratislave dňa

.....
Pečiatka a podpis
oprávnenej osoby uchádzača

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SC 401, 404, 405 - Elektorinštalácia v objektoch									
1	404.03	Svietidlá pre vlhké priestory	Trilux	Obj. č. 2715N/258, zdroje 2 x 58W, IP65,			1	114,96	114,96 €
2	404.03	Svietidlá pre vlhké priestory	Trilux	Obj. č. 2715N/136, zdroje 1 x 36W, IP65,			1	96,23	96,23 €
3	404.03	Svietidlá TRILUX, obj. č. 2510/258 RPV	Trilux	obj. č. 2510/258 RPV zdroje 2 x 58W, IP20			1	179,24	179,24 €
4	404.03	El. Konvektor	FENIX Slovensko	ECOFLEX EL 10 1000W , IP24			1	76,24	76,24 €
5	404.03	El. Konvektor	FENIX Slovensko	ECOFLEX EL 20 2000W , IP24			1	94,76	94,76 €
6	404.03	Zásuvka	ABB	TANGO, typ 5518A-A2349B 16A/250V ~ IP20,			1	5,33	5,33 €
7	404.03	Zásuvka trojpólová nástenná		400V/16A, 3+N+PE			1	10,68	10,68 €
8	404.03	Spínač Tango rad.1	ABB	3558A-A651B			1	5,82	5,82 €
9	404.03	Spínač Tango rad.6	ABB	3558A-A651B			1	6,09	6,09 €
10	404.03	Ovládacie dvojtláčidlo so signálkou v skrinke		ZAP. -zelené, VYP. -žlté, signálka-biela, krytie IP20			1	37,99	37,99 €
11	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 25/3			1	13,57	13,57 €
12	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 16/3			1	13,60	13,60 €
13	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 10/1			1	5,65	5,65 €
14	404.01.4 RS1	Istič	Schrack	B 16/1			1	5,68	5,68 €
15	401.01.4	Svietidlá žiarivkové pre vlhké priestory	Trilux	2715N/236, zdroje 2 x 36W, IP65,			1	108,38	108,38 €
16	401.01.4	Svietidlá žiarivkové - antireflexné	Trilux	2510/258 RPV, IP20, 2x58			1	175,25	175,25 €
17	401.01.4	Svietidlá žiarivkové pre vlhké priestory	Trilux	7482 PC/TCL18, IP65, 2x18W			1	180,85	180,85 €
18	401.01.4	Svietidlo s krytom pre vonkajšie priestory, pre jednopäťcovú žiarivku	Elektrosvit	5810301, IP65, 22W			1	44,16	44,16 €
19	401.01.4	Svetlomet,	Elektrosvit	734 01 03-SHC 400W			1	380,84	380,84 €
20	401.01.4	Predradnikova skrina pre svetlomet	Elektrosvit	605.1			1	218,22	218,22 €
21	401.01.4	Prietokový ohrievač vody	Hakl	TS 135 – drezový 230V~, 50Hz, 16A, 3,5kW, IP20			1	92,93	92,93 €
22	401.01.4	Spínač jednopólový do vonk. prostredia, rad. 1So, IP66	ABB	3558-01750			1	14,64	14,64 €
23	401.01.4	Ovládač zapínací do vlh.prostr.radenie 1/0So , IP66	ABB	3558-91752			1	16,25	16,25 €
24	401.01.4	Elektronický termostat pre montáž na DIN lištu	DEVI	Devireg 810, -15C ->5C, 180-250V ~50Hz, IP20			1	289,20	289,20 €
25	401.01.4	Elektronický termostat pre montáž na DIN lištu	DEVI	Devireg 330, -10C - +10C, 180-250V~50Hz, IP20			1	76,17	76,17 €
26	405.01.3 RS1	Istič	Schrack	C 2/1			1	7,42	7,42 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									2 270,15 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri opravě technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vypínaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 412 Vzduchotechnické zariadenia									
420. 03 Polopriečne vetranie pri východnom portáli VP - Technologia, Napajanie NN, MaR									
Ventilátor VZO TAF 28/14/1									
1		Frekvenčný menič	ALSTOM	ALSPA MD 2000 740/840-690 AC			1	117 812,39	117 812,39 €
2		Motor	SCHORCH	DB2458X-DZ72L-Z			1	120 879,05	120 879,05 €
3		Ložisko motora	SKF/FAG	NU326M			1	7 621,25	7 621,25 €
4		Ložisko motora	SKF/FAG	6326MC3 ISOL			1	7 364,68	7 364,68 €
5		Merač teploty vzduchu		PT100			1	3 073,10	3 073,10 €
6		Snímacia jednotka chvenia		Fa.SPM. MG4			1	3 337,98	3 337,98 €
7		SET lopatiek (7 ks)					1	30 362,98	30 362,98 €
8		Tesniace bandáže s obručami	TLT (dodávateľ)				1	1 991,64	1 991,64 €
9		Servopohon	AUMA	SA-10.1-F10			1	4 576,20	4 576,20 €
10		Prevodovka	AUMA	GS80.3-F14-N			1	5 010,20	5 010,20 €
11		Optická prípojka ProfiBus	AUMA MATIC	AM01.1 ProfiBus			1	1 292,87	1 292,87 €
Polopriečne vetranie pri západnom portáli ZP - Technologia, Napajanie NN, MaR									
Ventilátor VZW TAF 28/14/1									
12		Frekvenčný menič	ALSTOM	ALSPA MD 2000 320/365-690 AC			1	115 816,61	115 816,61 €
13		Motor	SCHORCH	DB2400X-DZ72L-Z			1	76 225,94	76 225,94 €
14		SET lopatiek	TLT (dodávateľ)				1	29 853,92	29 853,92 €
15		Ložisko motora	SKF/FAG	NU322M			1	7 607,00	7 607,00 €
16		Ložisko motora	SKF/FAG	6322MC3 ISOL			1	7 198,85	7 198,85 €
17		Merač teploty vzduchu		PT100			1	269,64	269,64 €
18		Snímacia jednotka chvenia		Fa.SPM. MG4			1	3 289,92	3 289,92 €
19		Tesniace bandáže s obručami	TLT (dodávateľ)				1	1 915,06	1 915,06 €
20		Servopohon	AUMA	SA-10.1-F10			1	4 477,13	4 477,13 €
21		Prevodovka	AUMA	GS80.3-F14-N			1	5 007,28	5 007,28 €
22		Optická prípojka ProfiBus	AUMA MATIC	AM01.1 ProfiBus			1	1 295,21	1 295,21 €
Ventilátor VA1 a VA2 TAF 25/14/1									
23		Frekvenčný menič	ALSTOM	ALSPA MD 2000 225/275-690 AC			1	49 495,53	49 495,53 €
24		Motor	SCHORCH	DB4355S-DZ72L-Z			1	54 507,32	54 507,32 €
25		SET lopatiek	TLT (dodávateľ)				1	28 427,00	28 427,00 €
26		Ložisko motora	SKF/FAG	NU322MC3			1	7 430,05	7 430,05 €
27		Ložisko motora	SKF/FAG	6319MC3 ISOL			1	7 189,34	7 189,34 €
28		Merač teploty vzduchu		PT100			1	245,71	245,71 €
29		Snímacia jednotka chvenia		Fa.SPM. MG4			1	3 226,34	3 226,34 €
30		Tesniace bandáže s obručami	TLT (dodávateľ)				1	1 974,67	1 974,67 €
31		Servopohon	AUMA	SA-10.1-F10			1	4 586,30	4 586,30 €
32		Prevodovka	AUMA	GS80.3-F14-N			1	4 934,51	4 934,51 €
33		Optická prípojka ProfiBus	AUMA MATIC	AM01.1 ProfiBus			1	1 350,48	1 350,48 €
34		Softštartér	ALSTOM	ALSPA MD 2000 300/380C-690 AC			1	6 955,83	6 955,83 €
Vetracie klapky									
35		Stropná klapka, servopohon	AUMA	SG071.1-F07 + AM01.1			1	6 099,95	6 099,95 €
36		Kanálová klapka, servopohon	AUMA	SA10.1.-F10 + AM01.1			1	6 214,86	6 214,86 €
Klimatizačné jednotky									
37		Vonkajšia jednotka - RAV-SM803 AT-E	Toshiba				1	3 128,20	3 128,20 €
38		Kompresor	Toshiba				1	821,60	821,60 €
39		Fan motor	Toshiba				1	171,88	171,88 €
40		Propeller	Toshiba				1	75,60	75,60 €
41		Control board	Toshiba				1	835,23	835,23 €
42		LEV (ventil+servo)	Toshiba				1	200,51	200,51 €
43		Vnúťorná jednotka - RAV-SM804 KRT-E	Toshiba				1	2 400,13	2 400,13 €
44		HEX (výparník)	Toshiba				1	618,74	618,74 €
45		Fan motor	Toshiba				1	211,67	211,67 €
46		Line flow fan	Toshiba				1	129,12	129,12 €
47		Control board	Toshiba				1	508,79	508,79 €
48		IR controller	Toshiba				1	168,94	168,94 €
49		Vonkajšia jednotka - PU-P4YGAA	Mitsubishi				1	2 873,75	2 873,75 €
50		Kompresor	Mitsubishi				1	1 512,93	1 512,93 €

51	Fan motor	Mitsubishi				1	206,26	206,26 €
52	Propeller	Mitsubishi				1	87,83	87,83 €
53	Control board	Mitsubishi				1	292,24	292,24 €
54	LEV (ventil+servo)	Mitsubishi				1	269,93	269,93 €
55	Vnúťorná jednotka - PKA-P4 FAL	Mitsubishi				1	1 471,21	1 471,21 €
56	HEX (výparník)	Mitsubishi				1	604,59	604,59 €
57	Fan motor	Mitsubishi				1	260,36	260,36 €
58	Line flow fan	Mitsubishi				1	310,51	310,51 €
59	Control board	Mitsubishi				1	295,81	295,81 €
60	IR controller	Mitsubishi				1	173,61	173,61 €
61	Vonkajšia jednotka - PU-P1.6VGAA	Mitsubishi				1	2 968,81	2 968,81 €
62	Kompresor	Mitsubishi				1	1 593,43	1 593,43 €
63	Fan motor	Mitsubishi				1	197,69	197,69 €
64	Propeller	Mitsubishi				1	84,79	84,79 €
65	Control board	Mitsubishi				1	303,83	303,83 €
66	LEV (ventil+servo)	Mitsubishi				1	299,03	299,03 €
67	Vnúťorná jednotka - PKA-P3 FAL	Mitsubishi				1	1 573,63	1 573,63 €
68	HEX (výparník)	Mitsubishi				1	607,32	607,32 €
69	Fan motor	Mitsubishi				1	261,54	261,54 €
70	Line flow fan	Mitsubishi				1	299,81	299,81 €
71	Control board	Mitsubishi				1	305,77	305,77 €
72	IR controller	Mitsubishi				1	165,86	165,86 €
73	Vonkajšia jednotka - PU-P3YGAA	Mitsubishi				1	3 182,99	3 182,99 €
74	Kompresor	Mitsubishi				1	1 633,95	1 633,95 €
75	Fan motor	Mitsubishi				1	205,23	205,23 €
76	Propeller	Mitsubishi				1	83,22	83,22 €
77	Control board	Mitsubishi				1	310,25	310,25 €
78	LEV (ventil+servo)	Mitsubishi				1	263,66	263,66 €
79	Vnúťorná jednotka - PKA-P3 FAL	Mitsubishi				1	1 386,23	1 386,23 €
80	HEX (výparník)	Mitsubishi				1	602,72	602,72 €
81	Fan motor	Mitsubishi				1	265,75	265,75 €
82	Line flow fan	Mitsubishi				1	285,89	285,89 €
83	Control board	Mitsubishi				1	290,87	290,87 €
84	IR controller	Mitsubishi				1	170,80	170,80 €
85	Vonkajšia jednotka - PU-P2VGAA	Mitsubishi				1	2 142,54	2 142,54 €
86	Kompresor	Mitsubishi				1	1 670,50	1 670,50 €
87	Fan motor	Mitsubishi				1	292,82	292,82 €
88	Propeller	Mitsubishi				1	87,80	87,80 €
89	Control board	Mitsubishi				1	315,38	315,38 €
90	LEV (ventil+servo)	Mitsubishi				1	273,66	273,66 €
91	Vnúťorná jednotka - P2AP1.6GAL	Mitsubishi				1	1 263,63	1 263,63 €
92	HEX (výparník)	Mitsubishi				1	525,34	525,34 €
93	Fan motor	Mitsubishi				1	223,41	223,41 €
94	Line flow fan	Mitsubishi				1	206,04	206,04 €
95	Control board	Mitsubishi				1	293,67	293,67 €
96	IR controller	Mitsubishi				1	176,27	176,27 €
97	Vonkajšia jednotka - PU-P71YHA	Mitsubishi				1	5 540,49	5 540,49 €
98	Kompresor	Mitsubishi				1	1 172,05	1 172,05 €
99	Fan motor	Mitsubishi				1	307,20	307,20 €
100	Propeller	Mitsubishi				1	138,50	138,50 €
101	Control board	Mitsubishi				1	314,58	314,58 €
102	LEV (ventil+servo)	Mitsubishi				1	114,25	114,25 €
103	Vnúťorná jednotka - PCA-RP100GA	Mitsubishi				1	2 620,87	2 620,87 €
104	HEX (výparník)	Mitsubishi				1	812,12	812,12 €
105	Fan motor	Mitsubishi				1	549,00	549,00 €
106	Line flow fan	Mitsubishi				1	106,88	106,88 €
107	Control board	Mitsubishi				1	339,51	339,51 €
108	IR controller	Mitsubishi				1	323,07	323,07 €
109	Vonkajšia jednotka - PUZ-M100YKA	Mitsubishi				1	8 944,27	8 944,27 €
110	Kompresor	Mitsubishi				1	1 136,33	1 136,33 €
111	Fan motor	Mitsubishi				1	246,10	246,10 €
112	Propeller	Mitsubishi				1	57,39	57,39 €
113	Control board	Mitsubishi				1	232,21	232,21 €
114	LEV (ventil+servo)	Mitsubishi				1	165,97	165,97 €
115	Vnúťorná jednotka - SL2-KF35VA2	Mitsubishi				1	2 569,28	2 569,28 €
116	HEX (výparník)	Mitsubishi				1	311,67	311,67 €
117	Fan motor	Mitsubishi				1	182,93	182,93 €
118	Line flow fan	Mitsubishi				1	133,16	133,16 €
119	Control board	Mitsubishi				1	280,05	280,05 €
120	IR controller	Mitsubishi				1	156,18	156,18 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								808 114,42

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 413 Technologické vybavenie únikovej štôlne									
1	413.02, 413.02.1, 413.xx	Trojbodový zámok G-U Secury automatic - nerezové prevedenie do agresívneho prostredia	GU Slovensko				1	363,49	363,49 €
2	413.02, 413.02.1, 413.xx	Panikový uzáver - hrazda zadlábacia na dvere do únikovej cesty					4	208,12	832,48 €
123+									1 195,97 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je táto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli									
	422.11	SOS skrine							
1		ND neexistujú, je možné ich opraviť bez záruky opraviteľnosti							
	422.12	UTO Uzatvorený TV okruh							
2		BC840-MC-SFP 2MP box camera, H.264/MPEG-4/MPEG-2, SFP	SIQURA				1	242,53	242,53 €
3		BC840-PID Intelligent IP Intrusion camera, 1080p CMOS, Day/night, H.264/MJPEG, w	SIQURA				1	242,76	242,76 €
4		FD2005M1-EI Network fixed dome, 2.8-12 mm motorized lens, 5MP, H.265/MJPEG, IP66	SIQURA				1	230,89	230,89 €
5		IE-2000-4S-TS-G-L IE2000 with 4 FE SFP ports and 2 GE SFP ports (Lan Lite)	SIQURA				1	767,04	767,04 €
6		NVH-1101 Viewer hardware, i7, SSD (desktop/tower)	SIQURA				1	1 176,37	1 176,37 €
7		NVH-2608XR Video server 19", Xeon, 2U, SSD, 8-port HS RAID, RPSU	SIQURA				1	2 225,92	2 225,92 €
8		NVH-94TB 4TB Sata storage, including configuration and assembly	SIQURA				1	123,14	123,14 €
9		NVH-GBLAN Extra 100/1000Mbps LAN interface	SIQURA				1	55,38	55,38 €
10		NVH-KEY1001 PTZ joystick for use with DIVA client, USB	SIQURA				1	210,22	210,22 €
11		NVH-QUAD Quad DVI output for NVH-11xx, NVH-15xx, NVH-XS15xx	SIQURA				1	342,68	342,68 €
12		RL2812 Lens, 1/2.7", 2.8-12mm, F1.4, DC-iris, 3MP	SIQURA				1	30,65	30,65 €
13		RL2812P Lens, 1/2.7inch, 2.8-12mm, f1.4, P auto iris, IR-corrected, 3MP	SIQURA				1	28,13	28,13 €
14		10-0076 TMS Flux (1 TMS server license)	FLIR				1	1 311,65	1 311,65 €
15		10-0150 FLUX Embedded clustering library license	FLIR				1	168,84	168,84 €
16		10-0160 FLUX embedded database license	FLIR				1	157,65	157,65 €
17		10-0170 ADAM digital I/O Plugin	FLIR				1	297,83	297,83 €
18		10-0354 19i AID Rack-Digital (8 Det.)	FLIR				1	1 176,84	1 176,84 €
19		10-6113 TrafBot HD	FLIR				1	1 901,30	1 901,30 €
20		10-6325 TrafBot HD 2.8-12mm lens	FLIR				1	502,75	502,75 €
21		10-6370 TRAFICON VIP-HD	FLIR				1	1 251,96	1 251,96 €
22		10-6515 ITS-625 AID - 25" H FOV, 25mm lens, VGA, PAL	FLIR				1	4 066,25	4 066,25 €
23		1560730000 WPD 101 2X25/2X16 GY	CISCO				1	439,76	439,76 €
24		C2960X-STACK= Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	CISCO				1	1 635,34	1 635,34 €
25		C9200L-24T-4X-E Catalyst 9200L 24-port data, 4 x 10G, Network Essentials	CISCO				1	3 410,45	3 410,45 €
26		C9200L-48P-4X-A Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Advantage	CISCO				1	3 693,84	3 693,84 €
27		C9200L-48P-4X-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	CISCO				1	3 534,58	3 534,58 €
28		C9200L-48T-4X-A Catalyst 9200 48-port data only, 4 x 10G, Network Advantage	CISCO				1	2 327,86	2 327,86 €
29		C9200L-48T-4X-E Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G, Network Essentials	CISCO				1	2 343,12	2 343,12 €
30		C9200L-DNA-A-48-3Y C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license	CISCO				1	1 812,78	1 812,78 €
31		C9200L-DNA-E-24-3Y C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license	CISCO				1	582,68	582,68 €
32		C9200L-DNA-E-48-3Y C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	CISCO				1	692,96	692,96 €
33		C9200L-STACK-KIT Cisco Catalyst 9200L Stack Module	CISCO				1	628,23	628,23 €
34		CRS354-48G-4S+2Q+RM Router Mikrotik 48x GLAN, 4x SPF+, 2x QSFP	CISCO				1	518,58	518,58 €
35		IE-2000-4TS-G-B IE 4 10/100,2 SFP Gig port, Base	CISCO				1	501,62	501,62 €
36		PWR-C2-250WAC= 250W AC Config 2 Power Supply Spare	CISCO				1	853,44	853,44 €
37		PWR-CS-125WAC= 125W AC Config 5 Power Supply	CISCO				1	1 808,72	1 808,72 €
38		PWR-CS-1KWAC/2 1KW AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	CISCO				1	1 617,29	1 617,29 €
39		STACK-T4-3M 3M Type 4 Stacking Cable	CISCO				1	175,10	175,10 €
40		Riello Sentinel Dual SDU 4000 UPS 4000 VA/3600W, 7 min. pri PF 0,7, On Line, 5x	DTW				1	891,62	891,62 €
41		GS24105 Camera housing with swivel joint, cable gland, 12VDC, static, stainless	Funkwerk				1	365,86	365,86 €
42		GS24008 RS Power supply LS25/12V	Funkwerk				1	14,24	14,24 €
43		GS24105 Camera housing with swivel joint, cable gland, 12VDC, static, stainless	Funkwerk				1	337,16	337,16 €
44		GS24106 Camera housing with swivel joint, cable gland, 230VAC, static, stainless	Funkwerk				1	358,72	358,72 €
45		GS25667 AL 385 Staton N-18+82 1.4571(V4A)	Funkwerk				1	113,18	113,18 €
46		GS25770 U-joint	Funkwerk				1	65,84	65,84 €
47		CL-1000N ATEN Console, 19" LCD, rack 19", klávesnice, touchpad	ATEN				1	583,53	583,53 €
48		KH-1516AI ATEN 16-port OverNet Cat5 KVM PS/2+USB, OSD, rack, SUN, PON,	ATEN				1	583,04	583,04 €
49		MikroTik RouterBOARD RB760iGS	MikroTik				1	231,52	231,52 €
50		CRS328-24P-4S+RM MIKROTIK RouterBOARD Cloud Router Switch	MikroTik				1	339,67	339,67 €
51		S+RJ10 MIKROTIK SFP+ modul RJ45 10/100/1000M/2.5G/5G/10G copper module	MikroTik				1	39,25	39,25 €
52		SFP modul Mikrotik S-31DLC20D SM, 20km, 1.25G	MikroTik				1	14,34	14,34 €
53		PowerEdge R440 Server	DELL				1	3 121,10	3 121,10 €
54		102MI-AC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender					1	126,88	126,88 €
55		102MI-DC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender (terminal block)					1	125,95	125,95 €

56		180-C & 180-R pair of VDSL2 SFP Point to Point modems					1	173,34	173,34 €
57		110MI-DC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender (terminal block)					1	129,08	129,08 €
58		102MI-DC Lite Industrial Gigabit VDSL2 Ethernet Extender (terminal block)					1	122,22	122,22 €
59		HOV32K1A000 housing 300mm with sunshield and heater 230V, 5A					1	112,18	112,18 €
60		IRH60H8A Infrared LED Illuminator 60", Hi-Power, 850nm, 12/24V					1	186,90	186,90 €
61		OHOVP51B Napájací zdroj ku kamerám 230/12V					1	26,69	26,69 €
62		VAR-PSU-1x2 Napájací zdroj 230/24V, 20W pre 1 svetlo Vario typ I2					1	222,26	222,26 €
63		VAR2-i4-1 IR svetlo VARIO2, LED, vymeniteľné šošovky, max 144m,12/24V					1	223,51	223,51 €
64		VAR-PSU-1x2 Napájací zdroj 230/24V, 20W pre 1 svetlo Vario typ I2					1	209,53	209,53 €
65		NSYSMX18640 5MX 304L 1800x600x400					1	1 757,46	1 757,46 €
66		NSYS3X4420H 53X 316L 400X400X200, IP66					1	493,63	493,63 €
67		GZA-47-E81-XLF-A1-CKA SCHRACK DSZ (Demountable), 47U 800 x 1.000, Front double-					1	205,05	205,05 €
68		DDW-120 Ethernet SHDSL Extender, point-point					1	361,47	361,47 €
69		DDW-142-12VDC SHDSL Eth. Extender					1	950,71	950,71 €
70		Rozvádzač/UC-CAB	Camea spol. s r.o.	CAM21000208			1	2 335,09	2 335,09 €
71		Synchronizačná jednotka/UC-SU	Camea spol. s r.o.	CAM21000691			1	833,40	833,40 €
72		Jednotka pre spracovanie ind. smyčiek/UC-ZPU	Camea spol. s r.o.	CAM21000708			1	2 273,64	2 273,64 €
73		napájacia jednotka/UC-PSU	Camea spol. s r.o.	CAM21000297			1	1 371,95	1 371,95 €
74		výpočtová jednotka/UC-CPU	Camea spol. s r.o.	CAM20003532			1	4 121,17	4 121,17 €
75		detekčná kamera/UC-D2	Camea spol. s r.o.	CAM21000880			1	4 090,30	4 090,30 €
76		detekčná kamera/UC-D2		CAM21000878			1	4 028,45	4 028,45 €
77		rozvádč/UC-CAB		CAM21000207			1	2 217,61	2 217,61 €
78		synchronizačná jednotka/UC-SU	Camea spol. s r.o.	CAM21000690			1	810,88	810,88 €
79		jednotka pre spracovanie ind. smyčiek/UC-ZPU	Camea spol. s r.o.	CAM21000707			1	2 341,44	2 341,44 €
80		napájacia jednotka/UC-PSU	Camea spol. s r.o.	CAM21000298			1	1 410,36	1 410,36 €
81		výpočtová jednotka/UC-CPU	Camea spol. s r.o.	CAM20003531			1	4 143,32	4 143,32 €
82		detekčná kamera/UC-D2	Camea spol. s r.o.	CAM21000881			1	3 860,93	3 860,93 €
83		detekčná kamera/UC-D2	Camea spol. s r.o.	CAM21000879			1	4 082,72	4 082,72 €
84		moxa E1212	MOXA	TAHLB1130141			1	226,63	226,63 €
85		LanTime M200/GPS	Meinberg	060212007210			1	2 004,65	2 004,65 €
86		prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx	Axis	B8A44F19D587			1	2 300,46	2 300,46 €
87		prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx	Axis	B8A44F19D484			1	2 231,20	2 231,20 €
88		prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx	Axis	B8A44F19D47E			1	2 161,25	2 161,25 €
89		prehľadová kamera/AXIS P1375-E 2Mpx	Axis	B8A44F19D465			1	2 347,69	2 347,69 €
90		prísvetlenie prehľadové kamery/T90D30	Axis	HW043344561982			1	881,26	881,26 €
91		prísvetlenie prehľadové kamery/T90D30	Axis	HW043344559311			1	864,92	864,92 €
92		prísvetlenie prehľadové kamery/T90D30	Axis	HW043344561986			1	823,60	823,60 €
93		prísvetlenie prehľadové kamery/T90D30	Axis	HW043344561983			1	847,40	847,40 €
94		SW automatické čítanie RZ	Camea spol. s r.o.	2x 800-frontal.lp-eu-v6.6			1	1 612,19	1 612,19 €
95		SW automatické čítanie ADR	Camea spol. s r.o.	2x 001-frontal.adr-adr-v6.6			1	1 718,56	1 718,56 €
96		SW pre počítač dopravy	Camea spol. s r.o.	2x sw Loopier			1	3 509,78	3 509,78 €
97		Platforma SW DB	Camea spol. s r.o.	UnicamDISCOVERER			1	3 489,55	3 489,55 €
98		SW modul ADR	Camea spol. s r.o.	UnicamDISCOVERER-ADR			1	3 464,05	3 464,05 €
99		SW modul ADR-EXPORT	Camea spol. s r.o.	MoxaDriver 1.5			1	2 119,53	2 119,53 €
100		SW pripojenie kamerové jednotky	Camea spol. s r.o.	8x modul Detector2			1	20 573,97	20 573,97 €
101		SW modul pre výpočet počtu vozidiel v tuneli	Camea spol. s r.o.	TunnelInfo			1	5 421,72	5 421,72 €
102		SW modul pre vizualizáciu výstupu počítačov	Camea spol. s r.o.	Discoverer-Statistics			1	3 238,25	3 238,25 €
103		Aplikačný a databázový server ADR	Lenovo Group Limited	S4CHUS26			1	25 067,23	25 067,23 €
104		Operačný systém Windows Server 2019	Microsoft Corporation	V978N-TTPJR-FHT42-YG3HR-F63D4			1	1 031,32	1 031,32 €
105		Pracovná stanica ADR	HP Inc.	CZC1079Y7F			1	1 413,74	1 413,74 €
106		Pracovná stanica ADR	HP Inc.	CZC1079Y7K			1	1 384,66	1 384,66 €
107		Pracovná stanica ADR	HP Inc.	CZC1079Y79			1	1 383,14	1 383,14 €
108		Pracovná stanica ADR	HP Inc.	CZC105CGM8			1	1 448,90	1 448,90 €
422.13		Tunelový rozhlás							
109		PRAESIDEO riadiaca jednotka	BOSCH	PRS-NCO-B			1	3 927,59	3 927,59 €
110		PRAESIDEO výkonový zosilovač 1x500W	BOSCH	PRS-1P500			1	2 116,70	2 116,70 €
111		PRAESIDEO Cobranet Interface	BOSCH	LB84404/00			1	2 693,70	2 693,70 €
112		PRAESIDEO prevodník na sklené vlákno - single mode	BOSCH	PRS-FINMO			1	769,03	769,03 €
113		PRAESIDEO sieťový kábel 0.5m	BOSCH	LB8 4416/01			1	39,61	39,61 €
114		PRAESIDEO sieťový kábel 5m	BOSCH	LB8 4416/05			1	63,67	63,67 €
115		PRAESIDEO mikrofónová stanica	BOSCH	LB8 4430/00			1	473,20	473,20 €
116		PRAESIDEO klávesnica k mikrofónovej stanici	BOSCH	LB8 4432/00			1	254,95	254,95 €
117		PRAESIDEO odkladací záznamník hlásení	BOSCH	PRS-CRF			1	1 226,78	1 226,78 €
118		PRAESIDEO numerická klávesnica k mikrofónovej stanici	BOSCH	PRS-CSNKP			1	407,81	407,81 €
119		PRAESIDEO riadiaca doska dohľadu nad vedením	BOSCH	LB8 4440/00			1	102,45	102,45 €
120		PRAESIDEO koncová doska dohľadu nad vedením	BOSCH	LB8 4443/00			1	142,39	142,39 €
121		PLENA EASY výkonový zosilovač	BOSCH	PLN-1P120-EU			1	344,89	344,89 €
122		Tlakový reproduktor 10W, (102dB/1kHz.1m)	BOSCH	LH1-10M10E			1	56,72	56,72 €
123		Tlakový reproduktor - zvukový menič 50W, EVAC, pre LBC3478/00 & LBC3479/00	BOSCH	LBC 3474/00			1	70,64	70,64 €
124		Tlakový reproduktor - zvukovod bez zvukového meniča, 20" priemer	BOSCH	LBC 3479/00			1	35,70	35,70 €
125		Podhľadový reproduktor 9/6W	BOSCH	LBC 3086/41			1	27,13	27,13 €
126		Protipožiarny kryt pre podhľadový reproduktor 9/6W	BOSCH	LBC 3081/02			1	10,86	10,86 €

127		Držiak repro nerezový + skrutky pre LH1-10M10E	SOPRA	LSK 10M10			1	17,46	17,46 €
128		Držiak repro nerezový + skrutky pre LBC 3474/00	SOPRA	LSK 3474/90			1	23,37	23,37 €
	422.14	Rádiové spojenie, FM vysielanie							
129		RF FIBER Link 1GHz	Lucom	LC-113-20			1	2507,76	2 507,76 €
130		Power Supply , 4 kanal U/I	Lucom	LC-612-18			1	1818,49	1 818,49 €
131		Digital FM RX	Lucom	LC-704-18			1	2218,26	2 218,26 €
132		Digital FM TX	Lucom	LC-708-18			1	2413,24	2 413,24 €
133		RDS Encoder	Lucom	LC-705-18			1	1792,61	1 792,61 €
134		Digital FM sel.amplifier	Lucom	LC-912-18			1	4469,77	4 469,77 €
135		Digital Transceiver - UHF	Lucom	LC-012-21			1	4180,24	4 180,24 €
136		Digital Transceiver - VHF	Lucom	LC-011-21			1	4183,37	4 183,37 €
137		RF AMP 45dB	Lucom	LC-702-17			1	3891,68	3 891,68 €
138		VHF-DX Selective Amplifier	Lucom	LC-021-21			1	4770,96	4 770,96 €
139		UHF-DX Selective Amplifier	Lucom	LC-022-21			1	4420,41	4 420,41 €
140		Touch Panel Controller	Lucom	LC-1001-19			1	4344,38	4 344,38 €
141		Master Touch Controller	Lucom	LC-921-20			1	7400,64	7 400,64 €
142		Alarm router	Lucom	LC-1012-24			1	4527,84	4 527,84 €
143		Power BOX	Lucom	LC-611-18			1	179,19	179,19 €
144		Tetrapol RU	Lucom	LC-706-24			1	9771,74	9 771,74 €
145		Tetrapol MU	Lucom	LC-707-24			1	12500,13	12 500,13 €
146		pult veľký displej - ETH - - Radio touch controll	Lucom	LC-376-20			1	4750,68	4 750,68 €
147		RCM - Remote Controll Message	Lucom	LC-201-22			1	1517,00	1 517,00 €
148		Retranslačná stanica analógovo optická komplet filtre, zdroj, duplexer, optické prevodníky analog	Lucom	LC-385-20			1	9019,08	9 019,08 €
149		Retranslačná stanica Calta digital, koplet filtre, zdroj, duplexer, optické prevodníky ETH	Lucom	LC-385-24			1	11295,36	11 295,36 €
150		Combiner rádiových signálov VHF,UHF, Tetrapol, FM s pásmovou priepustou	Lucom	LC-80-480-INT			1	2093,09	2 093,09 €
151		Splitter1/2	Lucom	LC-SPL-1/2			1	493,01	493,01 €
152		splitter1/3	Lucom	LC-SPL-1/3			1	621,38	621,38 €
153		duplexer VHF	Lucom	LC-DPL-160			1	585,59	585,59 €
154		Duplexer UHF	Lucom	LC-DPL-460			1	609,35	609,35 €
155		Duplexer Tetrapol	Lucom	LC-DPL-390			1	1275,32	1 275,32 €
156		Anténa smerová VHF 160	RCD	BD160			1	650,48	650,48 €
157		Anténa všesmerová VHF 160	RCD	BD160			1	542,48	542,48 €
158		Anténa smerová tetrapol 9dB	RCD	BD390			1	601,63	601,63 €
159		Anténa všesmerová FM					1	344,39	344,39 €
160		Ručná rádiostnica VHF digital	Motorola	Motorola DP1400 VHF			1	500,44	500,44 €
161		Vozidlóvá rádiostnica VHF digital	Motorola	Motorola DM1400 VHF			1	541,54	541,54 €
162		Ručná rádiostnica UHF digital	Motorola	Motorola DP1400 UHF			1	634,68	634,68 €
163		Anténa vozidlóvá 0dB		SP01			1	166,22	166,22 €
164		Náhradný akumulátor na ručnú rádiostnicu	Motorola	7.6V/2600mAh			1	124,90	124,90 €
165		GSM LTE 5G Master unit	Commscope/Lucom	MSTLC-3B-F			1	32041,85	32 041,85 €
166		GSM LTE 5G Remote unit	Commscope/Lucom	RMLC-3B-F			1	23347,99	23 347,99 €
167		Optický patchcord E2000/SC-APC					1	47,09	47,09 €
	422.16	Oznamovacie okruhy - optické trasy, komunikačná infraštruktúra (ethernet)							
168		Pigtail s konektorom E2000/APC SM 9/125	FLEXTOR, s.r.o.	Dĺžka 2 m			1	10,70	10,70 €
169		Patchcord 2xE2000/APC	FLEXTOR, s.r.o.	Dĺžka 4 m			1	49,35	49,35 €
170		Pigtail s konektorom E2000/PC MM 62,5/125	FLEXTOR, s.r.o.	Dĺžka 2 m			1	9,09	9,09 €
171		Patchcord 2xE2000/PC	FLEXTOR, s.r.o.	Dĺžka 4 m			1	38,91	38,91 €
172		Zatavovacie ochrany zvarov	FLEXTOR, s.r.o.	Dĺžka 60 mm			1	0,47	0,47 €
173		Optický distribučný box 24port	KELINE	RAC-FO-A07-X1			1	38,52	38,52 €
174		Optický Patch panel výsuvný pre 24 x SC-5C, LC-LC Duplex, LSH-LSH	KELINE	RAB-FO-X37-SL			1	51,62	51,62 €
175		Sieťový prepínač / Switch	Cisco	WS-C3850-48T-L			1	4 957,07	4 957,07 €
176		Redundantný zdroj	Cisco	PWR-C1-350WAC/2			1	278,50	278,50 €
177		Stack kábel	Cisco	STACK-T1-50CM=			1	43,24	43,24 €
178		GBIC modul		SFP-10G-LR-C-OEM			1	200,17	200,17 €
179		Sieťový prepínač / Switch	Cisco	WS-C2960X-24TS-L			1	2 076,13	2 076,13 €
180		Redundantný zdroj	Cisco	PWR-C2-250WAC			1	176,49	176,49 €
181		Stack kábel	Cisco	C2960X-STACK=			1	462,12	462,12 €
182		GBIC modul		SFP-1G-SM-C-OEM			1	14,74	14,74 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									373 466,00 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhne použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčne s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko**

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 432 Centrálny riadiaci systém									
	432.21	Centrálny riadiaci systém							
1		Základný modul Q312B	Mitsubishi	Q312B			1	229,35	229,35 €
2		Rozširujúci modul Q316B	Mitsubishi	Q316B			1	215,15	215,15 €
3		Základný modul Q612B	Mitsubishi	Q612B			1	252,02	252,02 €
4		PLC Q02HCPU	Mitsubishi	Q02HCPU			1	759,29	759,29 €
5		PLC Q06HCPU	Mitsubishi	Q06HCPU			1	1 691,16	1 691,16 €
6		PLC Q25HCPU	Mitsubishi	Q25HCPU			1	4 633,68	4 633,68 €
7		Ethernet modul QJ71E-100	Mitsubishi	QJ71E-100			1	486,94	486,94 €
8		MelsecNet QJ71LP21GE	Mitsubishi	QJ71LP21GE			1	1 156,15	1 156,15 €
9		Profibus Q71PB92D	Mitsubishi	Q71PB92D			1	425,51	425,51 €
10		Komunikačný modul QD51S-R24	Mitsubishi	QD51S-R24			1	664,54	664,54 €
11		Komunikačný modul Q71C24	Mitsubishi	Q71C24			1	603,62	603,62 €
12		Digitálne vstupy QX80	Mitsubishi	QX80			1	130,74	130,74 €
13		Digitálne výstupy QY10	Mitsubishi	QY10			1	228,64	228,64 €
14		Digitálne výstupy QY18A	Mitsubishi	QY18A			1	224,54	224,54 €
15		Analógové vstupy Q64AD	Mitsubishi	Q64AD			1	273,46	273,46 €
16		Analógové vstupy Q68ADI	Mitsubishi	Q68ADI			1	457,78	457,78 €
17		Analógové výstupy Q64DA	Mitsubishi	Q64DA			1	403,40	403,40 €
18		Prepojovací kábel QC12	Mitsubishi	QC12			1	53,81	53,81 €
19		Prepojovací kábel QC30	Mitsubishi	QC30			1	97,60	97,60 €
20		Prepojovací kábel QC60	Mitsubishi	QC60			1	160,85	160,85 €
21		Profibus FX0N-32NT-DP	Mitsubishi	FX0N-32NT-DP			1	284,97	284,97 €
22		PLC FX1N-14MT-ESS/UL	Mitsubishi	FX1N-14MT-ESS/UL			1	260,51	260,51 €
23		PLC FX1N-24MT-ESS/UL	Mitsubishi	FX1N-24MT-ESS/UL			1	300,96	300,96 €
24		Konektor napájania HAN10A		HAN10A			1	18,39	18,39 €
25		Konektor napájania HAN16A		HAN16A			1	17,44	17,44 €
26		Konektor napájania HAN3A		HAN3A			1	13,91	13,91 €
27		Konektor napájania HAN4A		HAN4A			1	19,31	19,31 €
28		Profibus VS-09-PROFIB		VS-09-PROFIB			1	15,04	15,04 €
	432.22	Meranie fyzikálnych veličín							
29		Senzor merania opacity	CODEL	TC3 AQM			1	2 858,22	2 858,22 €
30		Senzor merania opacity a koncentrácie CO	CODEL	TC3 AQM			1	5 108,80	5 108,80 €
31		Senzor merania smeru a rýchlosti prúdenia vzduchu	CODEL	TC3 AFM			1	2 206,10	2 206,10 €
32		Senzor diferenčného tlaku s prevodníkom	JUMO	Typ 4304			1	319,38	319,38 €
33		Zariadenie na detekciu hmly	SICK	VISIC620-1111			1	5 896,06	5 896,06 €
34		Senzor na meranie jasu - jasomer	TUNEL SENSORS	TSL-LUMIOS-MK III			1	1 457,99	1 457,99 €
35		Napájací zdroj	TRACO POWER	TXL 060-24S			1	45,54	45,54 €
36		Napájací zdroj	TRACO POWER	TXL 060-12S			1	46,70	46,70 €
37		Konzola + ochranné valce z nerezovej ocele	CODEL				1	1 419,79	1 419,79 €
	432.24	Riadenie dopravy – Dopravné značenie a signalizácie v tuneli HW							
38		Transformátor		Tronic 0502737			1	57,34	57,34 €
39		Žiarovky		SIG 64002 20W/K23/10V			1	11,13	11,13 €
40		Žiarovky		SIG 64002 50W/K23/10V			1	13,47	13,47 €
41		Trojkomorový semafor 300 na stožiar so žiarovkou					1	962,84	962,84 €
42		Zvodič prepätia do radiča		V20-C/1			1	41,29	41,29 €
43		Zvodič prepätia DEHN ventil		M TN 55 FM			1	661,70	661,70 €
44		vykurovacie teleso - ohrev skrine		45W 110 - 230V			1	115,30	115,30 €
	432.24	PDZ - Riadenie dopravy – Dopravné značenie a signalizácie v tuneli HW							
45		PDZ - Strop Typ1, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12c		380x380x210 (mm)			4	3 668,76	14 675,04 €
46		PDZ - Strop Typ2, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12d		380x380x210 (mm)			4	3 979,80	15 919,20 €
47		PDZ - Strop Typ3, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12c		455x275x400(mm)			1	5 510,48	5 510,48 €
48		PDZ - Strop Typ4, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: S12a, S12b, S12d		455x275x400(mm)			1	6 058,49	6 058,49 €
49		PDZ Ostenie Typ1, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: B31a "80", "60", "40"		600x600x210(mm)			4	8 458,04	33 832,16 €
50		PDZ Ostenie Typ2, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: B29a, A34		600x600x210(mm)			4	8 438,48	33 753,92 €
51		PDZ Ostenie Typ3, komunikačné rozhranie PROFIBUS, zobrazované symboly: B29a, A34, A9		600x600x210(mm)			2	8 224,68	16 449,36 €
	432.27	Operatorske pracovisko SSUD Beharovec							
52		Monitor 19" 4:3					1	397,37	397,37 €

53		PC Klient - zostava komplet	DELL			1	1 634,53	1 634,53 €
54		SERVER - rack komplet	DELL			1	4 046,91	4 046,91 €
	432.28	Implementácia technológií ISD do CRS						
55		Centrálny riadiaci modul	Mitsubishi			1	733,06	733,06 €
56		Komunikačný modul PB master	Mitsubishi			1	402,70	402,70 €
57		Komunikačný modul PB slave	Mitsubishi			1	393,52	393,52 €
58		Základný modul Q312B	Mitsubishi			1	215,14	215,14 €
59		PLC Q06HCPU	Mitsubishi	Q06HCPU		1	1 575,85	1 575,85 €
60		Etherneth modul QFE71-100	Mitsubishi	QJ71E71-100		1	460,89	460,89 €
61		Profibus Q71PB92D	Mitsubishi	Q71PB92D		1	411,38	411,38 €
62		Digitálne vstupy QX80	Mitsubishi	QX80		1	132,08	132,08 €
63		Digitálne výstupy QY10	Mitsubishi	QY10		1	229,48	229,48 €
64		Komunikačný modul QD51S-R24	Mitsubishi	QD51S-R24		1	732,81	732,81 €
65		MelsecNet QJ71LP21GE	Mitsubishi	QJ71LP21GE		1	1 152,54	1 152,54 €
66		Zdroj Q61P-A2	Mitsubishi	Q61P		1	94,97	94,97 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								174 112,29 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 442 Napájanie tunela elektrickou energiou									
		Rozvodne VN, Rozvádzače VN 442.31.x							
1	442.31.x	Istič	ABB	S281-K0,75			1	12,55	12,55 €
2	442.31.x	Pomocný kontakt	ABB	S2-H11			1	7,37	7,37 €
3	442.31.x	Vypínač	ABB	S2-NT			1	4,82	4,82 €
4	442.31.x	Istič	ABB	S281-K1,6			1	11,77	11,77 €
5	442.31.x	Istič	ABB	S282-UC-K1,6			1	46,16	46,16 €
6	442.31.x	Istič	ABB	S282-UC-K4			1	42,64	42,64 €
7	442.31.x	Istič	ABB	S283-Z2			1	47,04	47,04 €
8	442.31.x	Uzemňovací spínač	ABB	EK6/ 24kV			1	2750,08	2 750,08 €
9	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.11			1	900,94	900,94 €
10	442.31.x	Transformátor napätia	ABB	TJC6			1	901,83	901,83 €
11	442.31.x	Zdroj napätia	Siemens	PS3076ES7 307-1EA00-0AA0			1	107,64	107,64 €
12	442.31.x	Vypínač VN 24kV	ABB	VD 24.06.25			1	5663,53	5 663,53 €
13	442.31.x	Optoprevodník	Phoenix Contact	PSM-EG-RS485W2/FO-E/G			1	565,93	565,93 €
14	442.31.x	Prevodník RS232/RS485	Phoenix Contact	PSM-ME-RS232/RS485-P			1	241,36	241,36 €
15	442.31.x	Identifikátor napätia	KUVAG ČR	8201,00			1	74,72	74,72 €
16	442.31.x	napájací zdroj	PHOENIX	Mini PS-120-230AC/24DC/0,35A			1	90,26	90,26 €
17	442.31.x	Istič	ABB	S282-UC-K0,75			1	42,75	42,75 €
18	442.31.x	Istič	ABB	S281-Z2			1	12,96	12,96 €
19	442.31.x	Transformátor napätia	ABB	TDC6			1	898,16	898,16 €
20	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.13			1	943,76	943,76 €
21	442.31.x	Istiaci súčtový trafo prúdu	ABB	BZ00-13			1	900,81	900,81 €
22	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.23			1	864,70	864,70 €
23	442.31.x	Vysokonapäťová výkonová poistka	ABB	24 kV/ 6A, CEF 24-6			1	274,87	274,87 €
24	442.31.x	Poistkový odpínač výkonový	ABB	CS4 / 24kV			1	437,43	437,43 €
25	442.31.x	Pomocné relé	Schrack	RM332110			1	9,32	9,32 €
26	442.31.x	Istiaci súčtový trafo prúdu	ABB	BZ00-30			1	927,19	927,19 €
27	442.31.x	Istič	ABB	S281-Z1			1	13,31	13,31 €
28	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.24			1	917,35	917,35 €
29	442.31.x	Transformátor prúdu	ABB	TPU60.17			1	929,66	929,66 €
30	442.31.x	Transformátor prúdu	PIFFNER AG	JKS 100/1A 8VA			1	1185,14	1 185,14 €
31	442.31.x	Zasúvací vozík	ABB				1	3575,58	3 575,58 €
32	442.	Ochranný terminál s oddeleným displayom	ABB	REF630 UBFNAAACAAZFNNBXD			2	9602,80	19 205,60 €
33	442.	Montážny kit k ochrane	ABB	1KHL400449R0001			3	66,28	198,84 €
34	442.	Istič jednopólový s odp.N 230V AC, 6A, char. C	ABB	S201M-C6NA			4	10,64	42,56 €
35	442.	Istič dvoj pólový 110V DC, 6A, char. K	ABB	S202M-K6			5	30,66	153,30 €
36	442.	Switch LAN 4xSC(Singlemode), 10xLC(Multimode)	ABB	AFS670- EEEFFLLLLLEEEENZZX08.0			6	3971,48	23 828,88 €
37	442.	Scadaserver	ABB	SYS600C 3.94			7	0,00	0,00 €
38	442.	Switch LAN 4xSC(Singlemode), 6xRJ45	ABB	AFS670-EEEEFFTTTEEEENZZX08.0			8	3363,19	26 905,52 €
39	442.	1.5 KVM LCD 17", 8-port KVM	ABB	ATEN CL1008MA			9	2230,49	20 074,41 €
40	442.	1.8 Istič jednopólový 230V AC, 10A, char. C	ABB	ABB S201M-C10			10	5,19	51,90 €
41	442.	1.10 Istič jednopólový 230V AC, 2A, char. C	ABB	S201M-C2			11	5,84	64,24 €
	442.	Rozvádzače NN 442.33x							
42	442.33x	Zásuvný merací trafo prúdu	MBS	ASK 561.4 1000/5A			1	18,38	18,38 €
43	442.33x	Výkonový istič	ABB	S75 1250 PR212-LSI 1000A			1	1956,83	1 956,83 €
44	442.33x	Poistkový odpínač	ABB	E 933/32			1	6,70	6,70 €
45	442.33x	Poistka		PV10 2A			1	4,36	4,36 €

46	442.33x	Poistkový odpínač	ABB	E 933/125			1	48,17	48,17 €
47	442.33x	Poistka		PV22 100A gG			1	2,17	2,17 €
48	442.33x	Poistkový odpínač	ABB	E 931/32			1	6,01	6,01 €
49	442.33x	Poistka		PV10 2 gG			1	1,95	1,95 €
50	442.33x	Zvodič prepätia	ABB	Limiter NB-B Trieda C			1	24,39	24,39 €
51	442.33x	Istič	ABB	S281 10A/C/1			1	9,14	9,14 €
52	442.33x	Zasuvka na DIN	ABB	M1174			1	6,00	6,00 €
53	442.33x	Elektromer	ABB	Wh3063 230V/400V x/5A			1	217,78	217,78 €
54	442.33x	Monitorovacie relé napätia 3fazove	ABB	C556.01 400V AC			1	61,69	61,69 €
55	442.33x	Relé pätica na DIN	Schrack	RT78625			1	1,96	1,96 €
56	442.33x	Relé modul	Schrack	RT424024			1	1,63	1,63 €
57	442.33x	Relé modul	Schrack	RPM T0 0A0			1	1,40	1,40 €
58	442.33x	Relé pätica na DIN	Schrack	RT16016			1	1,85	1,85 €
59	442.33x	Výkonový istič	ABB	S5N 400 PR212-LSI MP230V			1	1070,66	1 070,66 €
60	442.33x	Transformátor 400V/990V 3f hviezda uzol uzemneny/trojuh	Tramag	200kVA 400/990V, B8411			1	4122,40	4 122,40 €
61	442.33x	Výkonový istič	ABB	S4L 250 PR212-LSI MP230V			1	991,09	991,09 €
62	442.33x	Istič	ABB	S281 6A/C/1			1	11,31	11,31 €
63	442.33x	Istič	ABB	S271 4A/C/1			1	4,64	4,64 €
64	442.33x	Zásuvný merací trafo prúdu	MBS	ASK 561.4 400/5A 10VA			1	17,64	17,64 €
65	442.33x	Merací trafo prúdu	MBS	ASR 22.3 200/5A 10VA			1	12,56	12,56 €
66	442.33x	Výkonový istič	ABB	S1N 125 R100 3P			1	211,79	211,79 €
67	442.33x	Výkonový istič	ABB	S1N 125 R63 3P			1	206,19	206,19 €
68	442.33x	Výkonový istič	ABB	S1N 125 R40 3P			1	195,34	195,34 €
69	442.33x	Istič	ABB	S283 25A/C/3			1	39,55	39,55 €
70	442.33x	Istič	ABB	T2N160TMD 3P			1	186,22	186,22 €
71	442.33x	Istič	ABB	S241T 13A/C/1			1	3,50	3,50 €
72	442.33x	Zdroj 230V AC/ 24V DC, 20A	ABB	AXSP2W 230V AC/24V DC			1	204,74	204,74 €
73	442.33x	Vačkový spínač	ABB	VS63 2254 D4			1	62,32	62,32 €
74	442.33x	Vačkový spínač	ABB	VS10 2255			1	34,31	34,31 €
75	442.33x	Vačkový spínač	ABB	ONV30PB			1	19,75	19,75 €
76	442.33x	Obmädzovač prúdu	ABB	PROLIM 63A			1	93,77	93,77 €
77	442.33x	Istič	ABB	S273 13A/C/3			1	13,80	13,80 €
78	442.33x	Istič	ABB	S271 13A/C/1			1	3,92	3,92 €
79	442.33x	Istič	ABB	S241 6A/C/1			1	4,13	4,13 €
80	442.33x	Istič	ABB	S242 2A/C/2			1	9,04	9,04 €
81	442.33x	Elektromer	ABB	OD4110, 4x230V, x/5A			1	151,06	151,06 €
82	442.33x	Ampermeter	Metra Blansko	Fa96C, 0-1000A/2000A, 1000/5A			1	91,90	91,90 €
83	442.33x	Voltmeter	Metra Blansko	Fa96C, 0-500V 1,5			1	102,63	102,63 €
84	442.33x	Pomocný kontakt	ABB	S2-H11			1	7,93	7,93 €
85	442.33x	Istič	ABB	S273 25A/C/3			1	16,34	16,34 €
86	442.33x	Istič	ABB	S241T 6A/C/1			1	4,24	4,24 €
87	442.33x	Istič	ABB	T3N250TMD 3P 3a+1SY			1	345,49	345,49 €
88	442.33x	Výkonový istič	ABB	S4N 250 PR212-LSI MP230V			1	872,79	872,79 €
89	442.33x	Relé 230V 6A	Schrack	PT570730			1	5,11	5,11 €
90	442.33x	Meracie trafo prúdu	MBS	ASK 41.4 250/5A 10VA			1	14,85	14,85 €
91	442.33x	Meracie trafo prúdu	MBS	ASK 41.4 200/5A 5VA			1	26,56	26,56 €
92	442.33x	Transformátor 990V/400V 3f, trojuh/hviezda uzol uzemneny, liata izolácia	Tramag	B8412, T40/F, 50Hz, 100kVA YO 990V/400V 59A/144A			1	3025,37	3 025,37 €
93	442.33x	Výkonový istič	ABB	S4N 160 PR212-LSI MP230V			1	813,05	813,05 €
94	442.33x	Prepínač 990V	ABB	OETL 200K3 MP 220V			1	533,48	533,48 €
95	442.33x	Zdroj 230V AC/ 24V DC, 12A	Axima	AXSZ02 230V AC/24V DC			1	164,39	164,39 €
96	442.33x	Meracie trafo prúdu	MBS	ASK 31.5 150/5A 5VA			1	43,46	43,46 €
97	442.33x	Istič	ABB	S272 6A/C/2			1	10,90	10,90 €
98	442.33x	Istič	ABB	S273 16A/C/3			1	13,24	13,24 €
99	442.33x	Istič	ABB	S243T 16A/C/3			1	12,07	12,07 €
100	442.33x	Prúdový chránič s istením	ABB	DS651 13A/C/1 30mA			1	41,37	41,37 €
101	442.33x	Istič	ABB	S241T 16A/C/1			1	3,59	3,59 €
102	442.33x	Prepínač 400V	ABB	OT63			1	59,62	59,62 €
103	442.33x	Merací trafo prúdu	MBS	ASR 22.3 100/5A 5VA			1	18,89	18,89 €
104	442.33x	Istič	ABB	S241T 6A/B/1			1	3,58	3,58 €
105	442.33x	Zvodič prepätia	Hakel	PIV400			1	59,07	59,07 €
106	442.33x	Poistkový odpojovač	ABB	XLPO0, 3p, 690V, 10A poistky			1	38,57	38,57 €

107	442.33x	Výkonový istič	ABB	S5N 400 PR211-LI MP230V			1	924,90	924,90 €
108	442.33x	Inštallačný stýkač	ABB	ESB24-22 24V			1	24,93	24,93 €
109	442.33x	Istič	ABB	S241T 0,5A/C/1			1	3,81	3,81 €
110	442.33x	Istič	ABB	S242T 0,5A/C/2			1	9,04	9,04 €
111	442.33x	Napájací zdroj 230V AC/24V DC	Axima	AXSZ 02 SP 03.230V/24V 8A			1	94,51	94,51 €
112	442.33x	Inštallačný stýkač	ABB	ESB40-40 24V			1	42,75	42,75 €
113	442.33x	Istič	ABB	S241T 63A/C/1			1	6,10	6,10 €
114	442.33x	Inštallačný stýkač	ABB	ESB40-40 230V			1	38,67	38,67 €
115	442.33x	Relé	Schrack	PT580 024 24V DC			1	7,79	7,79 €
116	442.33x	Výkonový istič	ABB	S5H 630 PR211-LI MP230V			1	1239,93	1 239,93 €
117	442.33x	Merací trafo prúdu	MBS	ASK 41.4 600/5A 15VA			1	15,17	15,17 €
118	442.33x	Ampermeter	Weigel	EQ96K 0-600/1200A, 600/5A			1	14,82	14,82 €
119	442.33x	Voltmeter	Weigel	EQ96K 0-500V 1,5 % 800V			1	16,01	16,01 €
120	442.33x	Prepínač	ABB	ONV 30 PB			1	19,09	19,09 €
121	442.33x	Poistkový odpojovač	ABB	XLPO0, 3p, 690V, 100A poistky			1	44,74	44,74 €
122	442.33x	Poistka nožová 100A		F000H100			1	9,30	9,30 €
123	442.33x	Istič	ABB	S243T 13A/C/3			1	12,48	12,48 €
124	442.33x	Zvodíč prepätia	Dehn	Dehnguard T275 FM, 900680			1	37,44	37,44 €
125	442.33x	Prúdový chránič s istením	ABB	DS651 4A/C/1 30mA			1	60,69	60,69 €
126	442.33x	Pomocný kontakt	ABB	EH04-11			1	7,70	7,70 €
127	442.33x	Inštallačný stýkač	ABB	ESB24-40 230V			1	19,56	19,56 €
128	442.33x	Inštallačný stýkač	ABB	ESB24-13 230V			1	20,71	20,71 €
129	442.33x	Inštallačný spínač	ABB	E259R11 230V			1	12,66	12,66 €
130	442.33x	Istič	ABB	S281 6A/B			1	9,71	9,71 €
131	442.33x	Istič	ABB	S282 UC-K2			1	42,94	42,94 €
132	442.33x	Oddeľovacie člen	Dehn	CT-ME 919523 24V			1	114,05	114,05 €
133	442.33x	Zvodíč prepätia	Dehn	Blitzductor CT-ME/C, 919562 24V			1	69,09	69,09 €
134	442.33x	Oddeľovač	Phonix	TI 816			1	69,87	69,87 €
135	442.33x	Ručný prepínač	ABB	ONSO61PB, 6pozície			1	32,71	32,71 €
136	442.33x	Ručný prepínač	ABB	ONST41PB, 4pozície			1	13,60	13,60 €
137	442.33x	Ručný prepínač	ABB	ONST32PB, 3pozície			1	16,06	16,06 €
138	442.33x	Nadprúdová ochrana	Dohnálek	A15 5/10A 50Hz 1Z			1	171,28	171,28 €
139	404.03	Istič	ABB	S273-C50, 50A, 400V			1	19,84	19,84 €
140	404.03	Istič	ABB	S273-C20, 20A, 400V,			1	16,19	16,19 €
141	404.03	Istič	ABB	S273-B16, 16A, 400V			1	11,78	11,78 €
142	404.03	Istič	ABB	S271-B16, 16A, 230V,			1	3,32	3,32 €
143	404.03	Istič	ABB	S271-B10, 10A, 230V,			1	3,53	3,53 €
144	404.03	Istič	ABB	S271-B6, 6A, 230V,			1	3,95	3,95 €
145	404.03	Istič	ABB	S271-C2, 2A, 230V,			1	4,52	4,52 €
146	404.03	Pomocný kontakt	ABB	S2-H11, 1S+1R,			1	7,42	7,42 €
147	404.03	Prevodové ovládacie relé	Siemens	LZX:PT270730, 230VAC			1	3,50	3,50 €
148	404.03	Pätica pre prevodové relé	Siemens	LZX:PT78704			1	4,71	4,71 €
149	404.03	LED diódový modul pre prevodové relé,	Siemens	LZX:RPMG0730			1	5,32	5,32 €
150	404.03	Motorový pohon pre istič	Schrack	FSE PRG 4220, 230/400V,			1	304,78	304,78 €
151	404.03	Stýkač	ABB	16A, 230V, 1zap			1	17,06	17,06 €
152	401.01.4	Istič	ABB	S283-C50, 50A, 400V			1	47,93	47,93 €
153	401.01.4	Istič	ABB	S283-C40, 40A, 400V			1	41,81	41,81 €
154	401.01.4	Istič	ABB	S283-C32, 32A, 400V,			1	41,04	41,04 €
155	401.01.4	Istič	ABB	S283-B16, 16A, 400V,			1	26,62	26,62 €
156	401.01.4	Istič	ABB	S281-B16, 16A, 230V,			1	8,12	8,12 €
157	401.01.4	Istič	ABB	S281-B10, 10A, 230V,			1	7,46	7,46 €
158	401.01.4	Istič	ABB	S281-C6, 6A, 230V,			1	10,61	10,61 €
159	401.01.4	Istič	ABB	S281-B6, 6A, 230V,			1	9,62	9,62 €
160	401.01.4	Istič	ABB	S281-C2, 2A, 230V,			1	11,09	11,09 €
161	401.01.4	Prevodové ovládacie relé	Siemens	LZX:PT270024, 24VDC			1	3,47	3,47 €
162	401.01.4	LED diódový modul pre prevodové relé	Siemens	LZX:RPMG0024			1	5,15	5,15 €
163	401.01.4	Impulzné relé	Schrack	070157-SRK, 230VAC			1	8,65	8,65 €
164	401.01.4	Vačkový spínač pre montáž do panelu	ABB	ONA 01 PB, 0-1, spínací uhol 90°, 0 v pozícií 12h, počet pólov 1, max. 25A			1	14,95	14,95 €
165	404.01	Pomocné relé	Elko	RP 301			1	16,42	16,42 €
166	404.01	Súmrakový spínač V86/1DS2		V86/1DS2			1	22,75	22,75 €

167	404.01	Transformátor 230/24V		230 V/24V ~ 300VA FELV			1	75,59	75,59 €
168	SHZ NN	Zvodič prepätia	DEHN	Blitzductor ME24			1	70,98	70,98 €
169	SHZ NN	Zvodič prepätia	DEHN	Blitzductor ME/C 24			1	111,77	111,77 €
170	SHZ NN	Zvodič prepätia	DEHN	Blitzductor BCT MLC BE 24			1	69,64	69,64 €
171	SHZ NN	Zvodič prepätia	DEHN	Blitzductor BCT MOD HF5			1	73,06	73,06 €
172	SHZ NN	Zvodič prepätia	DEHN	Blitzductor BCT MOD BE 24			1	69,60	69,60 €
		Transformátor T312							
173		Istič primárnej strany, In=250A		PR221DS-LS/I			1	851,04	851,04 €
174		Istič primárnej strany, pohon ističa 230V		1SDA054897R1			1	1156,05	1 156,05 €
175		Istič sekundárnej strany, In=250A		PR221DS-LS/I			1	846,84	846,84 €
176		Istič sekundárnej strany, pohon ističa 230V		1SDA054897R1			1	1094,76	1 094,76 €
177		Transformátor, 400kVA, Pri/Sec 400/990V, Yan0		TRASF ECO			1	11451,31	11 451,31 €
		Zdroj zaistenia napájania, UPS, Diesel 442.34.x							
	442.34.x	UPS							
178	442.34.x	Ventilátor		axl.137 mc/h			1	33,87	33,87 €
179	442.34.x	Ventilátor		rad.1000 mc/h			1	255,50	255,50 €
180	442.34.x	Ventilátor		rad.620 mc/h, 180W			1	131,65	131,65 €
181	442.34.x	Ventilátor		rad.1000 mc/h, 260W			1	259,63	259,63 €
182	442.34.x	SSR		95A/1200V			1	7,30	7,30 €
183	442.34.x	IGBT		300A/600V			1	36,26	36,26 €
184	442.34.x	IGBT		400A/1200V			1	42,08	42,08 €
185	442.34.x	IGBT		200A/600V			1	33,96	33,96 €
186	442.34.x	IGBT		150A/600V			1	15,86	15,86 €
187	442.34.x	IGBT		75A/600V			1	16,27	16,27 €
188	442.34.x	Power interface Board		IM8880			1	1023,96	1 023,96 €
189	442.34.x	Power supply		IM8845			1	1035,27	1 035,27 €
190	442.34.x	Power supply		IM0002			1	468,15	468,15 €
191	442.34.x	Driver Board		IM8860			1	1563,93	1 563,93 €
192	442.34.x	Inverter Driver Board		IM6379			1	974,29	974,29 €
193	442.34.x	Rectifier Driver Board		IM6343			1	485,47	485,47 €
194	442.34.x	Main Control Board		IM8870			1	4088,58	4 088,58 €
195	442.34.x	Main Control Board		IM0007			1	5683,02	5 683,02 €
196	442.34.x	SSR Board		IM8861			1	272,00	272,00 €
197	442.34.x	Batérie k UPS		92Ah			1	163,64	163,64 €
198	442.34.x	Batérie k UPS	Data safe HX	12HX150 - 12V, 37Ah - 197x165x170 mm (d,š,v)			1	133,57	133,57 €
	442.34.x	DIESELAGREGÁTY							
	442.34.x	Elteco Petra 160 CSA							
199	442.34.x	Olejový filter		Donaldson P553771			1	9,01	9,01 €
200	442.34.x	Palivový filter		Donaldson P553004			1	8,03	8,03 €
201	442.34.x	Štartovacia batéria		2x 12V 100Ah			1	69,74	69,74 €
202	442.34.x	Nabíjačka		Axima 27,6V/6A			1	118,79	118,79 €
203	442.34.x	Predohrev		1000W/230V			1	183,77	183,77 €
	442.34.x	Elteco Petra 2000 C (B355 ATD CSH)							
204	442.34.x	Olejový filter		5x MANN WD 13 145/3			1	25,38	25,38 €
205	442.34.x	Palivový filter		2x MANN WDK 11 102/2			1	34,80	34,80 €
206	442.34.x	Štartovacia batéria		2x 12V 230Ah			1	170,70	170,70 €
207	442.34.x	Nabíjačka		Axima 27,6V/6A			1	114,22	114,22 €
208	442.34.x	Predohrev		2500W/230V			1	409,06	409,06 €
209	442.34.x	Ostatné							
210	442.34.x	Vstrekovacie čerpadlo		ZEPP			1	2373,39	2 373,39 €
211	442.34.x	Regulátor otáčiek		ZEPP			1	1641,85	1 641,85 €
212	442.34.x	Motorový olej		VDS-3 15W40			1	2,51	2,51 €
213	442.34.x	Chladiaca zmes		MOL EVOX			1	2,32	2,32 €
		Silnopráúdové káblové rozvody pre dispečing v SSÚD Beharovce 442.36x							
214	442.40	Vačkový spínač	SEZ Krompachy	S25ID-2254			1	15,44	15,44 €
		Dekompenzačné zariadenia 442.42x							
215	442.42	Poistkový odpínač	Schneider	ISFT250 3P			1	98,31	98,31 €
216	442.42	Timivka	Condensator Dominit	219002116, 3x16,977 mH/ 47,6 Aeff, 400/50-30			1	1205,23	1 205,23 €

217	442.42	Kondenzátor	Siemens-EPCOS	MKK400-D-20-01, B25667-A3417-A375			1	84,53	84,53 €
218	442.42	Kondenzátor	Siemens-EPCOS	MKK400-D-10-01, B25667-A3207-A375 , 3x69µF ±5 %			1	61,56	61,56 €
219	442.42	Poistkový odpínač	OEZ	OPV 22 3p			1	47,33	47,33 €
220	442.42	Kompenzačný stykač	Schrack	LA3K623, 50kVAr, 400V			1	68,51	68,51 €
221	442.42	Kapacitný stykač	Siemens-EPCOS	B44066-S3210, 25kVAr, 400V			1	54,22	54,22 €
222	442.42	Regulátor jalového výkonu	Závodný elektro	QERP 16			1	412,37	412,37 €
223	442.42	Ventilačná jednotka do rozvádzača, 6x ventilator	Triton	RAB-CH-X05-X3			1	119,97	119,97 €
224	442.42	Prepáťová ochrana	KIWA	DM-CS-R/8			1	17,54	17,54 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									174 142,71 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko**

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 450 Elektrická požiarňa signalizácia									
1		opticko-dymový hlásič požiaru + príslušenstvo	FDOOT241-A5				1	145,82	145,82 €
2		reléový modul 250V/10A	Z3B 171				1	32,53	32,53 €
3		AKU 12 V,45Ah, VDS	FA2007-A1				1	163,49	163,49 €
4		AKU 12 V,25Ah, VDS	BAT 12-25				1	90,55	90,55 €
5		nasávací dymový hlásič	FDA241				1	2 774,57	2 774,57 €
6		FibroLaser III controller	OTS3004S-24VDC				1	32 960,69	32 960,69 €
7		komunikačný modul pre FibroLaser	Fibro NET-S				1	2 600,32	2 600,32 €
8		počítač MM8000 server	MM8000-server				1	2 693,40	2 693,40 €
9		počítač MM8000 klient	MM8000-klient				1	1 921,36	1 921,36 €
10		card cage	FCA2008				1	434,57	434,57 €
11		procesorová doska	FCM2028-A2				1	962,56	962,56 €
12		zdroj 150W	FP2004-A1				1	795,17	795,17 €
13		linkový modul Interaktív	FCL2006-A1				1	725,95	725,95 €
14		modul 12x I/O	FCI2008-A1				1	257,95	257,95 €
15		doska periférií	FCI2004-A1				1	677,76	677,76 €
16		Fibrolaser MFLT4 (cena za 1 m) - vrátane montážneho a inšalačného materiálu					1	4,79	4,79 €
TC 452.45 Stabilné hasiace zariadenia									
17		Generátor BR1	BESY CO spol.s.r.o.	BR1			1	334,70	334,70 €
18		Ocelový nosič generátora BR1	BESY CO spol.s.r.o.	BR1			1	33,16	33,16 €
19		Elektronický spúšťač ESA	BESY CO spol.s.r.o.	ESA			1	143,79	143,79 €
20		Poistka	BESY CO spol.s.r.o.				1	4,54	4,54 €
21		Pätica ESA / s vykurovaním /	BESY CO spol.s.r.o.	ESA			1	51,49	51,49 €
22		Elektrický štartér	BESY CO spol.s.r.o.				1	57,72	57,72 €
23		Zosilovač štartéru	BESY CO spol.s.r.o.				1	31,88	31,88 €
24		Záslepka ku generátoru BR1	BESY CO spol.s.r.o.	BR1			1	3,51	3,51 €
25		Zdroj RACOM	BESY CO spol.s.r.o.	RACOM			1	754,02	754,02 €
26		Reléová jednotka	BESY CO spol.s.r.o.				1	447,59	447,59 €
27		Akumulátor AKU 24 V	BESY CO spol.s.r.o.	AKU 24 V			1	50,74	50,74 €
28		Zakladňový modul ZAH	BESY CO spol.s.r.o.	ZAH			1	386,91	386,91 €
29		Zakladňový modul ZAR	BESY CO spol.s.r.o.	ZAR			1	215,27	215,27 €
30		Stanica HUB	BESY CO spol.s.r.o.	HUB			1	383,62	383,62 €
31		Stanica BAK	BESY CO spol.s.r.o.	BAK			1	336,36	336,36 €
32		Servisné tlačidlo	BESY CO spol.s.r.o.				1	109,09	109,09 €
33		Aktivačné tlačidlo	BESY CO spol.s.r.o.				1	113,02	113,02 €
34		Optická signalizácia	BESY CO spol.s.r.o.				1	141,36	141,36 €
35		Zvuková signalizácia	BESY CO spol.s.r.o.				1	142,70	142,70 €
36		Montážna skriňa	BESY CO spol.s.r.o.				1	455,71	455,71 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									51 438,66 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC 462 Osvetlenie									
	462	Vodiace osvetlenie - svietidlá SmartStud							
1		SmartStud Generátor		SmartStud Vstupné napätie: 230VAC/50-60Hz, 3A Výstupné napätie: max 5A, 38,4kHz. - 344x 300mm (š,v) - maximálna dĺžka vetvy: 2000m - maximálny počet svietiacich bodov: 200			1	5501,30	5 501,30 €
2		Inteligentná riadiaca jednotka ICU		SmartStud ICU – Intelligent control unit, - riadiaca jednotka CPU - 8-kanálový binárny vstupný modul 24VDC - potenciálové rozšírenie 24VDC - 2-kanálový binárny vstupný reléový modul 230VAC - 2-kanálový analógový modul - zakončovací modul zbernice - svorkovnica s konektorom pre testovaciu jednotku - relé K1,2,3 - prúdové monitorovacie relé - zdroj 24VDC / 1,3A			1	5160,63	5 160,63 €
3		Cievka SmartStud		SmartStud Cievka k zosilneniu magnetickej poľa podsvietidlom - 168x38x12mm (š,v,h)			1	110,34	110,34 €
4		Kondenzátor SmartStud		SmartStud Kondenzátor pre kompenzáciu indukívnej záťaže - 200x50x20mm (š,v,h)			1	280,30	280,30 €
5		Svietidlo SmartStud		SmartStud Farba LED: biela/oranžová - odber prúdu: 40mA IP68 zaťažiteľnosť: až 25ton priemer 120mm, výška 20mm			1	180,01	180,01 €
	462	Osvetlenie únikových ciest - svietidlá SecuLED							
6		Ovládacia jednotka GIFAS		1-kanálová ovládacia jednotka GIFAS - IP67			1	4299,46	4 299,46 €
7		Svietidlo SecuLED		SECULED.OT.GR/GR - farba LED: zelená / zelená - U=18,5-60V, prúdový odber 20mA - IP67 - 120x180x52mm (š,v,h)			1	534,74	534,74 €
	462	Požiarne núdzové osvetlenie							
8		Požiarne núdzové osvetlenie integrované do podsvieteného dopravného značenia ii20c s doplnkovým navádzacím evakuačným systémom	BROL SYSTEMATIK KG	B01-014-0160-130-A-VAR1 Stupeň krytia: IP65 Rozmer svietidla: 600mm x 550mm x 60mm Rozmer piktogramu: 250mm x 350mm Materiál: Nerez, trieda A4 (1.4571)			1	727,93	727,93 €

9		BROL SYSTEMATIK KG	LED-Stripe 30LEDS-840-280mm-1450lm			1	36,29	36,29 €
10			LED-Driver Xi FP 40W 0,3-1,0A SNLDAE S175 230V sXt			1	66,33	66,33 €
11			LED-Driver 2 Xitanium 75W 0,12-0,4A 220V 230V			1	95,29	95,29 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								16 992,62 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je táto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (výrazne oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SC 564 Vybavenie požiarnych výklenkov									
1	Zabezpečuje NDS						-	Zabezpečuje NDS	

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
TC Požiarny vodovod									
	564-00	Požiarny vodovod (potrubie vnútornej a vonkajšej časti							
1		Tunelhydrant Euro 2000	HAWLE	EURO 2000 RW 0 DN80,PN16			2	1 473,75	2 947,50 €
2		Piest	HAWLE	RG7/EPDM			2	77,54	155,08 €
3		Hasiaci prístroj snehovy	NEURUPPIN	s5			4	68,81	275,24 €
4		Hasiaci prístroj praškovy	NEURUPPIN	PG6PDC			4	31,12	124,48 €
	551-01.1	Čerpacia stanica, strojnotechnologická časť							
5		Vertikálne článkové odstredivé čerpadlo v monoblokovom prevedení k montáži na základ poháňané elektromotorom	GRUNDFOS	CR 64-4, ELEKTROMOTOR 180 M			2	7 113,70	14 227,40 €
6		Magnetická úprava vody supertok	MILVIT	5 COMPACT - PROTOTYP			1	2 511,67	2 511,67 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									20 241,37 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Branisko - Chrbticová sieť

Poradové číslo	Objekt/ Celok	Popis náhradného dielu/ Technologické zariadenie	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
			Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
Chrbticová sieť - tunel Branisko									
1		Sieťový prepínač Typ 1 / Switch					1	6 307,58	6 307,58 €
2		Sieťový modul 10Gb					1	2 273,53	2 273,53 €
3		Redundantný zdroj 350W AC					1	365,48	365,48 €
4		Stack kábel					1	56,87	56,87 €
5		GBIC modul SFP-10G					1	295,09	295,09 €
6		Sieťový prepínač Typ 2 / Switch					1	4 257,24	4 257,24 €
7		Redundantný zdroj 250W AC					1	252,00	252,00 €
8		Sieťový prepínač Typ 3 / Switch					1	2 037,56	2 037,56 €
9		Sieťový prepínač Typ 4 / Switch					1	2 352,15	2 352,15 €
10		GBIC modul SFP-1G					1	23,33	23,33 €
11		Sieťový prepínač Typ 5 / Switch					1	1 068,47	1 068,47 €
12		Sieťový smerovač Typ 1 / Router					1	2 636,08	2 636,08 €
13		GBIC modul SFP-RJ45					1	61,63	61,63 €
14		Optický patchcord, 5M, Duplex, 2m					1	10,77	10,77 €
15		Optický patchcord, 5M, Duplex, 3m					1	12,63	12,63 €
16		Patch kábel, Cat. 6A, 2m					1	1,83	1,83 €
17		Patch kábel, Cat. 6A, 3m					1	2,36	2,36 €
18		Držiak patch káblov 19" s hĺbkou oka 37 mm / 1U					1	4,95	4,95 €
19		Rozvodný zásuvkový panel 19", 8 x 230V zasuviek/10A					1	20,51	20,51 €
20		Patch panel, Cat 6, 24xRJ45					1	82,08	82,08 €
Chrbticová sieť - Operátorské pracovisko dočasného riadenia tunela Branisko									
21	TBR4 ZP, Poschodie, m.č. 1.01	Vizualizačná pracovná stanica - Portálový klient WinCC - 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - multimediálna klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna - AMD FirePro™ W4100 2 GB (4 mDP) (adaptéry z 4 mDP na DP) 4 portova - pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 Ghz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port					1	2 095,08	2 095,08 €
22	TBR4 ZP, Poschodie, m.č. 1.01	Monitor 24", 1920x1200					1	188,65	188,65 €
23	TBR4 ZP, Poschodie, m.č. 1.01	SW Licencia WinCC v.7.3					1	3 166,97	3 166,97 €
24	VTP_ZP ZP, Poschodie, m.č. 1.01	Vizualizačný dotykový panel GOT 15"	MITSUBISHI				1	3 817,87	3 817,87 €
25	VTP_ZP ZP, RM11, pole 14, 15	QJ71E71-100 Komunikačná karta MELSEC Qseries	MITSUBISHI				1	700,95	700,95 €
26	SW_CRS_ZP ZP, RM11, pole 16	Sieťový prepínač Typ 1 / Switch					1	1 106,50	1 106,50 €
27	ZD_CRS_ZP ZP, RM11, pole 16	Zdroj pre Sieťový prepínač - Druh zdroja - AC/DC - Prevedenie - Zdroje na DIN lištu - Vstup - 38~264V AC, 124~370V DC - Výstup - 24V 0~2,5A / DC - Výkon - 80W - Istitie 1P 6A/B					1	30,09	30,09 €

28	PC-TR ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	PC Počítačová zostava - Klient tunelového rozhlasu - 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - Multimedialná klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna - Video - 2 x DVI / 1 x DisplayPort - Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Integrovaný radič Intel SATA RAID 1 - Káblová myš Dell MS116, čierna - Jednotka DVD+/-RW - Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 Ghz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port - Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia) SW, Licencie pre výber hlásení do vybratých zón tunela				1	1 981,58	1 981,58 €
29	BX-R ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	PRS-CSR Vzdialená stanica hlásateľa + PRS-CSNKP numerická klávesnica	BOSCH			1	462,09	462,09 €
30	ZP, Rozvádzač PA U-1	PRS-CSI interface vzdialenej stanice hlásateľa, pripojenie cez RJ konektor	BOSCH			1	507,78	507,78 €
31	ZP, Rozvádzač PA U-1	LB84416/02 sieťový kábel 2m, s konektormi	BOSCH			1	159,03	159,03 €
32	Monitor1 Video, Monitor2 Video ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Monitor 24" , 1920x1200, 1 x BNC vstup				1	183,26	183,26 €
33	PC-Video-R ZP, POSCHODIE, m.č. 1.03	PC Počítačová zostava - Klient videocestry - 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - Multimedialná klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna - Video - 2 x DVI / 1 x DisplayPort - Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Integrovaný radič Intel SATA RAID 1 - Káblová myš Dell MS116, čierna - Jednotka DVD+/-RW - Európsky napájací kábel - Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 Ghz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port - Monitor 24", 1920x1200 - Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia)				1	2 061,14	2 061,14 €
34	BMS-R ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	BMS-BVZ s joistickom - ovládací pult s joistickom pre ovládanie voľby kamier z videocetry VAZ 200, ovládanie otočných kamier	PLETTAC			1	1 786,42	1 786,42 €
35	ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	SW Licencia Pwiev				1	2 986,23	2 986,23 €
36	ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	SW Licencia SENSE Pro	SIQURA			1	318,74	318,74 €
37	VZ Mon1, WZ Mon2 ZP	Koaxiálny kábel 0,6/3,7 - 50m vonkajší priemer 6 mm, útlm pri 5/10 MHz je 3/4 dB/100 m, pre vnútorné káblovanie, ukončený na jednej strane SMB konektor a na druhej strane BNC konektor				1	36,76	36,76 €
38	Ovládanie FM radio vysielania ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Touch Panel Controller jednotka LC-117-19				1	3 562,42	3 562,42 €
39	Ovládanie FM radio vysielania ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Napájací zdroj 150W LC-612-18				1	664,44	664,44 €
40	RTC4 ZP, POSCHODIE, m.č. 1.01	Radio Touch Controll panel LC-376-19				1	2 699,12	2 699,12 €
41	VTP_VP VP, RM21 pole 13	Vizualizačný dotykový panel GOT 15"	MITSUBISHI			1	3 587,61	3 587,61 €
42	VP, RM21 pole 11, 13	QJ71E71-100 Komunikačná karta MELSEC Qseries	MITSUBISHI			1	698,74	698,74 €
43	SW_CRS_VP VP, RM21 pole 14	Sieťový prepínač Typ 1 / Switch				1	1 024,72	1 024,72 €
44	ZD_CRS_VP VP, RM21 pole 14	Zdroj pre Sieťový prepínač / Switch - Druh zdroja - AC/DC - Prevedenie - Zdroje na DIN lištu - Vstup - 88~264V AC, 124~370V DC - Výstup - 24V 0~2.5A / DC - Výkon - 60W				1	32,05	32,05 €
45	VP, RM21 pole 7	Patch panel, Cat 6A, 24xRJ45/s, čierny				1	88,73	88,73 €

Integrácia CRS tunelov Branisko a Šibenik

46	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behárovce	<ul style="list-style-type: none"> - 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - Multimedialná klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna - AMD FirePro™ W4100 2 GB (4 mDP) (adaptéry z 4 mDP na DP) 4 portova - Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Integrovaný radič Intel SATA RAID 1 - Káblová myš - Jednotka DVD+/-RW - Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 Ghz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port - Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia) 				1	2 042,40	2 042,40 €
47	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behárovce	Monitor 24", 1920x1200, 24/7				1	179,65	179,65 €
48	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behárovce	SW Licencia WinCC v.7.3				1	3 084,62	3 084,62 €
49	SCADA_SSUD_1	Server SCADA <ul style="list-style-type: none"> - 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service - Asset Tag - Order Details (service tag, express service code, order number, manufacture date) - RISER card for 1 Full Height & 1 Low Profile PCIe card - On-Board Broadcom 5720 Quad Port 1GBE - iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise - 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives - Dell EMC 1U Standard Bezel - Performance BIOS Setting - RAID0, RAID5, RAID6 alebo RAID1+0 - PERC H330 RAID Controller - Intel Xeon ES-2623 v4 2.6GHz, 10M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 4C/8T (85W) Max Mem 2133MHz - 2nd Intel Xeon ES-2623 v4 2.6GHz 10M Cache 9.60GT/s QPI Turbo HT 4C/8T (85W) Max Mem 2400MHz - 2x 8GB RDIMM, 2400MT/s, Single Rank, x8 Data Width - Performance Optimized - 2x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive - PowerEdge Server FIPS TPM 2.0 - DVD+/-RW, SATA, Internal for 4HD Chassis - ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm - Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W - 2x Rack Power Cord 0.6M (C13/C14 12A) - Network 4x Ethernet port - Windows Server 2012 R2, Standard Edition 				1	8 172,80	8 172,80 €
50	KVM SSUD Behárovce	KVM prepínač <ul style="list-style-type: none"> - 8 portov - Monitor 19", 1280 x 1024 - Myš - Klávesnica 				1	1 201,95	1 201,95 €
51	PC-CRS_IOP_1 SSUD Behárovce	PC Počítačová zostava - Portálový klient WinCC <ul style="list-style-type: none"> - 16 GB (2x 8 GB) 2 400 MHz DDR4 UDIMM, bez ECC - Multimedialná klávesnica – slovenská (QWERTY) – čierna - AMD FirePro™ W4100 2 GB (4 mDP) (adaptéry z 4 mDP na DP) 4 portova - Pevný disk 500MB, 3,5", SATA (7 200 ot./min) - Integrovaný radič Intel SATA RAID 1 - Káblová myš - Jednotka DVD+/-RW - Štvorjadrový procesor Intel® Core™ i7-7700 (3,6 GHz, 4,2 Ghz turbo, 8 MB, Intel® HD Graphics 630) - Network 2x Ethernet port - Operačný systém - Windows 10 Pro (64-bitová verzia) 				1	2 023,19	2 023,19 €
52	PC-CRS_IOP_2 SSUD Behárovce	Monitor 24", 1920x1200				1	191,09	191,09 €
53	PC-CRS_IOP_2 SSUD Behárovce	SW Licencia WinCC v.7.3				1	3 237,31	3 237,31 €
54	SCADA_SSUD	SW - Vizualizačná nadstavba a operátorské prostredie - integrované IOP TBR a TSB				1	29 896,29	29 896,29 €

55	SCADA_SSÚD_2 SSÚD Beharovce	Server SCADA - 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service - Asset Tag - Order Details (service tag, express service code, order number, manufacture date) - RISER card for 1 Full Height & 1 Low Profile PCIe card - On-Board Broadcom 5720 Quad Port 1GBE - iDRAC8 Enterprise, integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise - 3.5" Chassis with up to 4 Hot Plug Hard Drives - Dell EMC 1U Standard Bezel - Performance BIOS Setting - RAID0, RAID5, RAID6 alebo RAID1+0 - PERC H330 RAID Controller - Intel Xeon E5-2623 v4 2.6GHz, 10M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 4C/8T (85W) Max Mem 2133MHz - 2nd Intel Xeon E5-2623 v4 2.6GHz 10M Cache 9.60GT/s QPI Turbo HT 4C/8T (85W) Max Mem 2400MHz - 2x 8GB RDIMM, 2400MT/s, Single Rank, x8 Data Width - Performance Optimized - 2x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive - PowerEdge Server FIPS TPM 2.0 - DVD+/-RW, SATA, Internal for 4HD Chassis - ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm - Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W - 2x Rack Power Cord 0.6M (C13/C14 12A) - Network 4x Ethernet port - Windows Server 2012 R2, Standard Edition - Windows Server 2016 Standard					1	8 451,08	8 451,08 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									114 549,49 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Informačný systém diaľnice
Sumár - Servis a údržba

Príloha č.	ISD úsekov D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce - Fričovce - Svinia	Cena za 1 kalendárny rok v EUR (bez DPH)
3.1	ISD v úseku D1 Jánovce – Jablonov, II.	75 024,88 €
3.2	ISD v úseku D1 Jablonov - Studenec	42 206,97 €
3.3	ISD v úseku D1 Studenec - Beharovce	39 276,30 €
3.4	ISD v úseku D1 Beharovce - Fričovce III. etapa	28 262,96 €
3.5	ISD v úseku D1 Beharovce - Fričovce etapa III.a + Fričovce	65 488,40 €
3.6	ISDv úseku D1 Fričovce - Svinia	28 068,00 €
Príloha č.	ISD úsekov D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce - Fričovce - Svinia	Cena za 4 kalendárne rok v EUR (bez DPH)
3.7	Opakované úradné skúšky	3 780,00 €
3.8	Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízne správy	37 326,87 €
Celková suma za servis a údržbu za 1 kalendárny rok v € bez DPH:		278 327,51 €
Celková suma za servis a údržbu za 4 kalendárne roky v € bez DPH:		1 154 416,91 €
DPH 23%:		265 515,89 €
Celková suma za servis a údržby za 4 kalendárne roky v € s DPH:		1 419 932,80 €

V Bratislave dňa

.....
Pečiatka a podpis oprávnenej osoby uchádzača

78	UPSS	Protokol o profilaktickej kontrole																								
Klimatizačné jednotky ISD Jánovce – Jablonov II.																										
79	KI1	Vnútnorná nástenná jednotka	Vizuálna kontrola technického stavu	365	3	x																			Zabezpečuje NDS	
80	KI2	Vonkajšia kondenzačná jednotka	Kontrola funkčnosti jednotiek - zapnutie, vypnutie	52	3		x																			Zabezpečuje NDS
81	KI3	KLIMA 1 (Levoča) KLIMA 2 (Dofany) KLIMA 3 (Sp. Podhradie)	Servisná prehliadka: Ventilátor Kontrola zanesenia a poškodenia. Kontrola ložísk. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora. Čistenie. Teleso jednotky. Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Čistenie kondenzačnej vane. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola obvodu kondenzu Časť elektro Kontrola el.spojov.	2	3																				35,03	210,18,6
82			KI4	Servisná prehliadka: Kondenzátor Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia. Ošetrovanie lamiel. Chemické čistenie. Kompresor Kontrola tesnosti okruhu. Kontrola sacieho tlaku. Kontrola výtlačného tlaku. Meranie odberu prúdu v rež. chladenia, kúrenia Kontrola vyhrievania kompresora. Kontrola pružného uloženia kompresora + mech. častí (vrtuľa) Kontrola vysokotlaka a nízkotlaka ochrany .	2	3																			35,77	214,62 €
EZS - Elektronická zabezpečovacia signalizácia ISD Jánovce – Jablonov II.																										
Elektronická zabezpečovacia signalizácia v mostoch 304 a 305				1	4																				136,39	545,56 €
83	EZS1	EZS1 - EZS4	Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola detektorov pohybu																							
84	EZS2		Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola klávesnic, čítačiek																							
85	EZS3		Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola sirén																							
86	EZS4		Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola magnetických kontaktov																							
87	EZS5		Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola ústrední EZS																							
88	EZS6		Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola záložný zdroj, akumulátor																							
89	EZS7		Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola komunikátorov a prenosových zariadení																							
90	EZS8		Funkčné preskúšanie celého systému EZS																							
91	EZS9	Všetky zariadenia	Výstupné protokoly																							
SO 310-65.11 - Trafostanica pre odpočívadlo Levoča																										
92	TR1	Transformátor 22/0,42 kV, 250kVA	Vizuálna kontrola celistvosti transformátora a káblového vedenia	52	1		x																		Zabezpečuje NDS	
93	TR2	T1	Kontrola obvodov a spojov - dotiahnutie	0,5	1																				523,19	261,60
94	TR3		Meranie izolačného stavu zariadenia																							
95	TR4		Kontrola pomocných obvodov a technologických ochrán																							
96	TR5		Kontrola uzemňovacej sústavy transformátora																							
97	TR6		Čistenie vinutia stlačeným vzduchom																							
98	TR7	VN rozvádzač (22kV)	Vizuálna kontrola mechanických častí VN rozvádzačov	52	1		x																		Zabezpečuje NDS	
99	TR8	RM6 - IQI	Kontrola obvodov, dotiahnutie spojov, krytia, náterov, klzných plôch a pevného kontaktu	0,5	1																				536,66	268,33
100	TR9		Kontrola VN vypínačov, očistenie a premazanie mechanizmu																							
101	TR10		Kontrola skratovačov a funkčnosti bezpečnostných clon																							
102	TR11		Kontrola ochranných funkcií, kontrola blokovacích podmienok																							
103	TR12		Kontrola PTP, PTN																							
104	TR13		Preverenie mechanických a elektrických blokáď																							
105	TR14		Kontrola uzemňovacej sústavy VN rozvádzača																							
106	TR15		Skriňa merania	Vizuálna kontrola mechanických častí VN rozvádzačov	52	1		x																		Zabezpečuje NDS
107	TR16	ER	Kontrola obvodov, dotiahnutie spojov, krytia, náterov, klzných plôch a pevného kontaktu	0,5	1																				523,79	261,90
108	TR17		Kontrola PTP, PTN																							
109	TR18		Preverenie mechanických a elektrických blokáď vývodu																							

[illegible]

[illegible]

72	SLC1	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1						x	x									869,33	1 738,66 €
Celková suma za servis a údržbu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																				42 206,97 €		
Celková suma za servis a údržbu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																				168 827,88 €		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Premenné dopravné značky - lamelové				1	28													X							411,39 €	11 518,92 €
29	LPDZ1	LPDZ	Kontrola skrine LPDZ zvonku a zvnútra, ošetrorenie tesnenia, očistenie																							
30	LPDZ2		Kontrola prepajacích vodičov, svorkovník a ich dotiahnutie																							
31	LPDZ3		Kontrola prepäťových ochrán																							
32	LPDZ4		Testovanie chýb a spätné hlásenia																							
33	LPDZ5		Funkčná skúška a kontrola nastavenia symbolov																							
34	LPDZ6		Očistenie a ošetrorenie jednotlivých fólií na lamelách																							
35	LPDZ7		Mazanie hnacích elementov, špirály a šp. kolieska viacúčelovým mazadlom																							
36	LPDZ10	Všetky objekty	Výstupné protokoly																							
Cestná svetelná signalizácia				1	36													X							147,35 €	5 304,60 €
37	CSS1	CSS	Vizuálna kontrola blikáča																							
38	CSS2		Vyčistenie blikáča																							
39	CSS3		Kontrola svoriek a mechanických spojov blikáča																							
40	CSS4		Kontrola sv zdrojov blikáča																							
41	CSS5		Výstupné protokoly																							
KD - Kamerový dohľad ISD Beharovec - Fričovce IIIa + Fričovce				1	6													X							187,58 €	1 125,48 €
Kamery otočné				1	6																					
42	KD1	KD84 - KD89	Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku																							
43	KD2		Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra																							
44	KD3		Vyčistenie šošoviek objektívu																							
45	KD4		Vyčistenie a ošetrorenie otočného statívu																							
46	KD5		Kontrola plynulosti pohybu otočného statívu,																							
47	KD6		Vyčistenie IR reflektorov od nečistôt																							
48	KD7		Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovej zostave																							
49	KD8		Skúška komunikácie so samotnou kamerou a prenosu signálu po LAN																							
50	KD9		Kontrola nastavenia objektívu a otočného statívu na sledované scény (preset)																							
51	KD10		Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu																							
52	KD11		Funkčný test kompletu																							
53	KD12		Výstupné protokoly - správy o profylaktickej prehliadke kamier																							
Rozvádzače kamerové				1	6													x						121,18	727,08 €	
24	KD13	RK84 - RK89	Vizuálna kontrola technického stavu																							
25	KD14		Kontrola dotiahnutia skrutkových spojov																							
26	KD15		Čistenie skrine, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, ošetrorenie tesnenia																							
TNV - Telefóny núdzového volania ISD Beharovec - Fričovce IIIa + Fričovce				1	9													X							239,75 €	2 157,75 €
Telefóny núdzového volania - ISD				1	9																					
54	TNV1	TNV4 - TNV12	Vizuálna kontrola stojana, zemnenia, odstránenie nečistôt na zariadení																							
55	TNV2		Test funkčnosti - volanie z hlásky, kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti																							
56	TNV3		Kontrola prepínania režimov deň/noc																							
57	TNV4		Kontrola funkcie blikania																							
58	TNV5		Kontrola dobijacieho napätia, očistenie kontaktov batérie od oxidácie																							
Kontrola funkcií centrál na dispečingu				1	1													X							233,33 €	233,33 €
59	TNV6	Centrála dispečingu SSÚD	Volanie z hlásky																							
60	TNV7		Zobrazenie volania a čísla hlásky na dispečingu																							
61	TNV8		Volací signál v centrále dispečingu																							
62	TNV9		Zrozumiteľnosť na dispečingu																							
63	TNV10		Varovné blikanie																							
64	TNV11	Všetky zariadenia	Výstupné protokoly																							
EZS - Elektrická zabezpečovacia signalizácia ISD Beharovec - Fričovce IIIa + Fričovce				1	3														X						482,27 €	1 446,81 €
Elektrická zabezpečovacia signalizácia				1	3																					
66	EZS1	EZS2 - EZS4	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola, očistenie zariadení od prachu a nečistôt																							
66	EZS2		Kontrola vodičov a káblov																							
67	EZS3		Kontrola napájacieho zdroja																							
68	EZS4		Kontrola akustickej signalizácie																							
69	EZS5		Kontrola EZS ústredne																							
70	EZS6		Kontrola EZS podústredne																							
71	EZS7		Kontrola signalizácie na serveri EZS																							
72	EZS8		Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii																							
73	EZS9		Kontrola správneho zobrazenia v intranete, vyhodnotenie alarmov																							
74	EZS10		Kontrola čítacích hláv, správnej funkcie, signalizácie																							
75	EZS12		Kontrola prístupového systému EZS v TU																							
76	EZS13		Kontrola servera EZS																							
77	EZS14		Kontrola komunikačného zariadenia EZS–SG2																							

[illegible]

[illegible]

Všeobecné ISD Beharovce - Fričovce IIIa + Fričovce																										
154	11	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1												x	x							896,29 €	1 792,58 €
Celková suma za servis a údržbu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																										65 488,40 €
Celková suma za servis a údržbu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																										261 953,60 €

Servis a údržba
Informačného systému diaľnice ISD

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)	
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/																										
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December				
ISD úseku D1 Fričovce - Svinia																																
TNV - Telefóny núdzového volania ISD Fričovce - Svinia																																
Telefóny núdzového volania				1	6																							X			235,55 €	1 413,30 €
1	TNV1	TNV15-TNV26	Vizuálna kontrola stojana, zemnenia, odstránenie nečistôt na zariadení																													
2	TNV2		Test funkčnosti - volanie z hlásky, kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti																													
3	TNV3		Kontrola prepínania režimov deň/noc																													
4	TNV4		Kontrola funkcie blikania																													
5	TNV5		Kontrola dobijacieho napätia, očistenie kontaktov batérie od oxidácie																													
Kontrola funkcií centrál na dispečingu				1	1																						X			234,65 €	234,65 €	
6	TNV6	Centrála dispečingu SSÚD	Volanie z hlásky																													
7	TNV7		Zobrazenie volania a čísla hlásky na dispečingu																													
8	TNV8		Volací signál v centrále dispečingu																													
9	TNV9		Zrozumiteľnosť na dispečingu																													
10	TNV10		Varovné blikanie																													
11	TNV11	Všetky zariadenia	Výstupné protokoly																													
KD - Kamerový dohľad ISD Fričovce - Svinia																																
Kamery otočné				1	8																							X			174,86 €	1 398,88 €
12	KD1	KD90 - KD97	Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku																													
13	KD2		Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra																													
14	KD3		Vyčistenie šošoviek objektívu																													
15	KD4		Vyčistenie a ošetrovanie otočného statívu																													
16	KD5		Kontrola plynulosti pohybu otočného statívu,																													
17	KD6		Vyčistenie IR reflektorov od nečistôt																													
18	KD7		Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovej zostave																													
19	KD8		Skúška komunikácie so samotnou kamerou a prenosu signálu po LAN																													
20	KD9		Kontrola nastavenia objektívu a otočného statívu na sledované scény (preset)																													
21	KD10		Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu																													
22	KD11		Funkčný test kompletu																													
23	KD12		Výstupné protokoly - správy o profylaktickej prehliadke kamier																													
Rozvádzače kamerové				1	8																							X			115,35	922,80 €
24	KD13	RK90 - RK97	Vizuálna kontrola technického stavu																													
25	KD14		Kontrola dotiahnutia skrutkových spojov																													
26	KD15		Čistenie skrine, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, ošetrovanie tesnenia																													
PDZ - Premenné dopravné značky ISD Fričovce - Svinia																																
Cestná svetelná signalizácia				1	20																							X			146,65 €	2 933,00 €
24	VN1	VN101 - VN120	Vizuálna kontrola blikača																													
25	VN2		Vyčistenie blikača																													
26	VN3		Kontrola svoriek a mechanických spojov blikača																													
27	VN4		Kontrola LED																													
28	VN5		Výstupné protokoly																													
Technologické rozvádzače RCSS a TU																																
Technologický uzol				1	10																							X			1 045,33 €	10 453,30 €
29	TU1		Kontrola skrine rozvádzača zvonku a zvnútra																													
30	TU2		Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC																													

31	TU3	TU8 - TU10, RCSS101 - RCSS103, RCSS105, RCSS107 - RCSS109	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
32	TU4		Kontrola správnej funkcie signálov do systému																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
33	TU5		Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
34	TU6		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
35	TU7		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
36	TU8		Kontrola záložnej batérie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
37	TU10		Výstupné protokoly																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Technologický uzol s videozariadením				1	3																				x				90,44 €	271,32 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
38	TU1V	TU8 - TU10	Kontrola video komponentov technologického uzla																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
39	TU2V		Výstupné protokoly																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Káblové vedenia ISD Fričovce - Svinia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Optické káble				0,5	1																									x				8 940,13 €	4 470,07 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
40	OK1	OK	Kontrola celkového útlmu priebežných vlákien OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
41	OK2		Kontrola kontinuity priebežných vlákien OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
42	OK3		Kontrola celkového útlmu technologických vlákien OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
43	OK4		Kontrola kontinuity technologických vlákien OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
44	OK5		Výstupné správy a protokoly																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Rozvádzače napätia				1	13																									x				Zabezpečuje NDS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	RN1	RN31-RN37, RN37a, R-ISD102, RN38, RN38a, RN38b, RN39	Kontrola mechanického stavu rozvádzačov, premazanie zámkov rozvádzačov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
46	RN2		Kontrola elektických spojov rozvádzačov, dotiahnutie svoriek a skrutkových spojov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
47	RN3		Kontrola elektrických zariadení rozvádzačov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
48	RN4		Výstupné protokoly																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EZS - Elektrická zabezpečovacia signalizácia ISD Fričovce - Svinia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elektrická zabezpečovacia signalizácia				1	10																									X				433,39 €	4 333,90 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
49	EZS1	EZS5 - EZS14	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola, Očistenie zariadení od prachu a nečistôt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
50	EZS2		Kontrola vodičov a káblov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
51	EZS3		Kontrola napájacieho zdroja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
52	EZS4		Kontrola akustickej signalizácie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
53	EZS5		Kontrola EZS ústredne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
54	EZS6		Kontrola EZS podústredne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
55	EZS7		Kontrola signalizácie na serveri EZS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
56	EZS8		Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
57	EZS9		Kontrola správneho zobrazenia v intranete, vyhodnotenie alarmov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
58	EZS10		Kontrola čítacích hláv, správnej funkcie, signalizácie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
60	EZS12	Kontrola prístupového systému EZS v TU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
61	EZS13	SSUD	Kontrola servera EZS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
62	EZS14		Kontrola komunikačného zariadenia EZS-SG2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
63	EZS15		Analýzy systémových chybových hlásení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
64	EZS16		Údržba a kontrola systémových databáz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
65	EZS17		Zálohovanie dát																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
66	EZS18	EZS, SSUD	Výstupné protokoly																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Všeobecné ISD Fričovce - Svinia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
67	11	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1																													X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Servis a údržba
Informačného systému diaľnice ISD

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Periód	Zariadenie zariadenia podľa vyhlášky 508/2009	Prvá úradná skúška	Posledná úradná skúška	Platnosť do	Množstvo	Harmonogram údržby a servisných činností					Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)	
								Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia							
								Opakovaná úradná skúška							
								2025	2026	2027	2028	2029			
Opakovaná úradná skúška															
1	VN prípojka a bloková transformačná stanica 22/0,4kV 50kVA v rámci stavby " Diaľnica D1 Fričovce - Svinia" podľa súborov „616-00 VN-22kV prípojka trafostanice ISD v km 389,500 , 618-00 Trafostanica ISD v km 389,500 D1 stavebná časť, 618-11 Trafostanica ISD v km 389,500 D1 - technologická časť" Osvedčenie č. 3347/3/2015	10	Ac	31.8.2015	31.8.2015	28.8.2025	1	x					945,00	945,00 €	
2	VN prípojka a bloková transformačná stanica 22/0,4kV 50kVA v rámci stavby " Diaľnica D1 Fričovce - Svinia" podľa súborov „615-00 VN-22kV prípojka trafostanice ISD v km 385,500, 617-00 Trafostanica ISD v km 385,500 D1 stavebná časť, 617-11 Trafostanica ISD v km 385,500 D1 - technologická časť" Osvedčenie č. 3348/3/2015	10	Ac	31.8.2015	31.8.2015	28.8.2025	1	x					945,00	945,00 €	
3	Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, II. Úsek 617-00.1 - 22kV prípojka VN pre TS v km 350,70 617-11 - Trafostanica pre ISD v km 350,70 Transformátorová stanica TS 0888-0064 - Levoča - ISD D1 VN 22kV káblová prípojka Osvedčenie č. 3811/2/2015	10	Ac	21.9.2015	21.9.2015	11.9.2025	1	x					945,00	945,00 €	
4	Diaľnica D1 Jánovce - Jablonov, II. Úsek 618-00.1 - 22kV prípojka VN pre TS v km 356,40 618-11 - Trafostanica pre ISD v km 356,40 Transformátorová stanica TS 0854-0004 - Doľany - ISD D1 VN 22kV káblová prípojka Osvedčenie č. 4620/3/2015-01	10	Ac	3.11.2015	9.11.2015	3.11.2025	1	x					945,00	945,00 €	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:														3 780,00 €	

Servis a údržba
Informačného systému diaľnice ISD

Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízie správy podľa Vyhlášky č. 508/2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Prostredie podľa DSV, protokolu a OPaOS	Periód	Východisková revízia	Posledná OPaOS	Počet úkonov	Množstvo	Harmonogram údržby a servisných činností					Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)
								Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia						
								Nasledujúca OPaOS/Plán v roku						
								2025	2026	2027	2028	2029		
1	Napájanie sčítača dopravy SČ v km 370,50	4.1.1	4	20.6.2003	31.8.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
2	Napájanie sčítača dopravy SČ v km 375,54	4.1.1	4	20.6.2003	31.8.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
3	Napájanie merača výšky v km 380,10 (Fričovce)	AD2	3	8.7.2019	5.10.2023	2	1		x			x	189,00	378,00 €
4	Napájanie horizontálnej závery BP 56 v km 370,50	4.1.1	4	20.6.2003	26.5.2023	1	1			x			126,00	126,00 €
5	Napájanie horizontálnej závery BP 56 v km 375,54	4.1.1	4	20.6.2003	26.5.2023	1	1			x			126,00	126,00 €
6	Trafo stanica EH3/50 kVA, Široké - Fričovce + klimatizačná jednotka	3.1.1, 4.1.1	4	9.10.2002	21.12.2017	2	1	x				x	315,00	630,00 €
7	VN prípojka pre TS D1 Fričovce	4.1.1	4	25.4.2003	21.12.2017	2	1	x				x	252,00	504,00 €
8	Kábelové prípojky pre ISD (vetva1, 1a, 1b) + napojenie UPS 80kVA (miestnosť 128 prev. budova) Prevádzková budova - ISD - napájanie dopravných značiek	4.1.1	4	27.7.2003	31.8.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
9	S0 681: kábelové prípojky pre ISD (vetva2)	4.1.1	4	11.6.2003	31.8.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
10	610-00 Kábelové prípojky pre ISD (vetva3)	3.1.1, 4.1.1	4	12.6.2003	10.10.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
11	Prípojka NN pre rozvádzače ISD pre vetvu č.4	4.1.1	4	10-14.6.2003	27.12.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
12	Prípojka NN pre rozvádzače ISD pre vetvu č.5	4.1.1	4	10-14.6.2003	5.10.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
13	Prípojka NN pre rozvádzače ISD pre vetvu č.6	4.1.1	4	10-14.6.2003	27.12.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
14	Portále D1 Fričovce-Branisko obchvat - bleskozvody NRV17a-G	4.1.1	5	16-20.6.2003	31.8.2023	1	1				x		441,00	441,00 €
15	Portále D1 Beharovce-Branisko - bleskozvody NRV1a/b-NRŠ8	4.1.1	5	16-20.6.2003	31.8.2023	1	1				x		441,00	441,00 €
16	680-11.4 ISD PDZ, 680-11.7 Technolog.časť a technolog.uzly, 680-11.8 Cestná svetelná signalizácia (RNR1 - RNR7)	4.1.1	4	20-25.6.2003	27.6.2023	1	1			x			1732,50	1 732,50 €
17	670-11.3 ISD PDZ, 670-11.6 Technolog.časť a technolog.uzly, 670-11.7 Cestná svetelná signalizácia (RNR8 - RNR13)	4.1.1	4	20-25.6.2003	27.6.2023	1	1			x			1732,50	1 732,50 €
18	670-11.4 ISD PDZ, 670-11.9 Technolog.časť a technolog.uzly, 670-11.10 Cestná svetelná signalizácia (RNR14 - RNR20)	4.1.1	4	20-25.6.2003	27.6.2023	1	1			x			1732,50	1 732,50 €
19	Most D1 Fričovce obchvat - elektroinštalácia	4.1.2	4	11.6.2003	26.2.2019		1						378,00	0,00 €
20	Most 203-00 Korytné - elektroinštalácia	4.1.2	4		13.2.2023	1	1			x			378,00	378,00 €
21	Elektronická zabezpečovacia signalizácia-most 203-00 - 370,26km (EZS1)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
22	Elektronická zabezpečovacia signalizácia - most 214-00 - 381,12km (EZS3)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
23	Elektronická zabezpečovacia signalizácia-most 214-00 - 381,50km (EZS4)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €

24	Elektronická zabezpečovacia signalizácia - Fričovce trafostanica (EZS2)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
25	Svetelná signalizácia pre výjazd požiar.vozidiel v TU1	4.1.1	4	28.5.2004	28.5.2020	1	1				x		189,00	189,00 €
29	SOS hlásky	4.1.1	4		31.8.2022	1	1		x				504,00	504,00 €
30	Technologické uzly TU1 - TU7	4.1.1, 3.1.1	4		31.8.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
31	Elektrický zdrojový agregát s rozvádzačom RG-CF-51 TS Fričovce	3.1.1	5	37467	31.7.2018		1						252,00	0,00 €
32	D1 Jablonov - Studenec Jednotľpová transformačná stanica 22/0,4 kV, NN rozvádzač RST	4.1.1	4	40260	31.8.2022	1	1		x				629,37	629,37 €
33	SO 611 Prípojka VN k ISD D1 Jablonov - Studenec	4.1.1	4	4.10	29.3.2018		1						629,37	0,00 €
34	655-00 ISD D1 Studenec - Beharovce NN kábelové rozvody, vetva 2, 3 a uzemnenie	4.1.1	4	5.10	31.8.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
36	655-11.3 ISD D1 Studenec - Beharovce tech.časť Premenné dopravné značky	4.1.1	4	20.8.2010	31.8.2022	1	1		x				504,00	504,00 €
37	655-11.5 ISD D1 Studenec - Beharovce tech.časť kamerový dohľad po Fričovce K205 - K89	4.1.1	4	20.8.2010	15.8.2023	1	1			x			819,00	819,00 €
38	655-11.6 ISD D1 Studenec - Beharovce tech.časť technologické uzly	4.1.1	4	20.8.2010	31.8.2022	1	1		x				252,00	252,00 €
39	Diaľnica D1 Jablonov - Studenec II. etapa - ľavý jazdný pás 655 ISD, II. Etapa 1. Kábelová časť - napájacie vedenie nn	protokol vonkajších vplyvov	4	22.12.2012	31.8.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
40	655-11.2 ISD D1 Studenec - Beharovce Uzemnenie oblukového mostu Jablonov	protokol vonkajších vplyvov	4	9.11.2012	6.12.2021	2	1	x				x	378,00	756,00 €
41	Rádiový prenos v úseku 2,3km diaľnice Jablonov - Tunel Branisko	protokol vonkajších vplyvov	4	12.11.2012	16.12.2020	1	1				x		252,00	252,00 €
42	Bleskozvody na kamerových stĺpoch, stĺp pre SRS a stojanoch pre VN	protokol vonkajších vplyvov	4	12.12.2012	6.6.2016	1	1				x		630,00	630,00 €
43	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 5, 6 most 401 (SO 202-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
44	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 7, 8 most 402 (SO 203-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
45	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 9, 10 most 403 (SO 204-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
46	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 11 most 405 (SO 206-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
47	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 12 most 405 (SO 206-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
48	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 14 most 409 (SO 208-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
49	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia SČ4 (TU10, RCSS106)	Protokol 01/2013	3	25.11.2015	26.10.2023	2	1		x			x	252,00	504,00 €
50	670-00 ISD - Kábelová časť	Protokol 01/2013	3	25.11.2015	26.10.2023	2	1		x			x	630,00	1 260,00 €
51	670-00 ISD - Kamerový dohľad (Fričovce - Chminianská Nova Ves)	Protokol 01/2013	3	23.11.2015	30.12.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
52	670-00 - bleskozvody na kamerových stĺpoch a stojanov meteostanic	Protokol 01/2013	3	25.11.2015	25.11.2015	1	1			x			504,00	504,00 €
53	VN prípojka a bloková transformačná stanica pre D1 Fričovce Svinia v km 385,00 BERTOTOVCE	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	26.8.2015	21.6.2021	2	1	x				x	252,00	504,00 €
54	Bleskozvod pre TS v km 385,00 BERTOTOVCE	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	26.8.2015	30.9.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
55	VN prípojka a bloková transformačná stanica pre D1 Fričovce Svinia v km 389,40 CHMIŇANY	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	25.8.2015	21.6.2021	2	1	x				x	252,00	504,00 €

56	Bleskozvod pre TS v km 389,40 CHMIŇANY	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	26.8.2015	30.9.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
59	Stožiar RS3 s anténou Fričovce pre rádiové zariadenie SSÚD	protokol 2/2002	4	27.7.2018	27.7.2018	1	1				x		252,00	252,00 €
60	617-00.1 22kV prípojka VN pre TS v km 350,70 617-11 Trafostanica pre ISD v km 350,70 Kruhový objazd: VN prípojka, BLZ + uzemnenie, Trafo, NN + El. inštalácia	protokol 108/12 109/12	3	10.9.2015	24.11.2020	1	1			x			441,00	441,00 €
61	670-00 ISD - kontajner UPS 1 - kruhač	protkol 20150920	5	30.10.2015	29.10.2020	1	1	x					315,00	315,00 €
63	617-00.1 22kV prípojka VN pre TS Odpočívadlo 617-11 Trafostanica pre Odpočívadlo VN prípojka, BLZ + uzemnenie, Trafo, NN + El. inštalácia	protokol 91/14 90/14	3	1.10.2015	26.3.2021	1	1			x			441,00	441,00 €
64	310-62 Vonkajšie rozvody (odpočívadlo KS1, KS2)	protokol 68/12	3	5.10.2014	6.5.2024	1	1			x			378,00	378,00 €
65	310-63 Vonkajšie osvetlenie - parkovisko	protokol 69/12	3	2.11.2015	3.10.2023	2	1		x			x	378,00	756,00 €
66	618-11 VN prípojka a trafostanica pre ISD v km 356,40 TS 0854-0004 "ISD D1" Doľany	protokol 113/12 114/12	4	12.11.2015	24.11.2020	1	1				x		252,00	252,00 €
67	670-00 ISD - kontajner UPS 2 - Doľany	protkol 20150920	5	30.10.2015	29.10.2020	1	1	x					315,00	315,00 €
68	670-00 ISD - kontajner UPS 3 - Jablonov	protkol 20150920	5	30.10.2015	29.10.2020	1	1	x					315,00	315,00 €
69	670-00 ISD - Klimatizačné jednotky kontajnerov UPS1, UPS2, UPS3 + BLZ	protkol 20150920	1	30.10.2015	29.10.2020	4	1	x	x	x	x		315,00	1 260,00 €
70	670-00 Kamerový monitorovací systém K206- 235	01/2014	1	2.10.2015	14.9.2023	4	1	x	x	x	x		630,00	2 520,00 €
71	670-00 Vetva 5, km 350,70 - 353,268 Požiarná nádrž	01/2014	3	13.10.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
72	670-00 Vetva 6, km 353,877 - 356,40 Technologická centrála tunela Šibeník	01/2014	3	11.11.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
73	670-00 Vetva 7, km 356,40 - 361,5 UPS 2	01/2014	3	11.11.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
74	670-00 Diaľničný privádzač Levoča, km 350,500 - 351,200	01/2014	3		29.10.2020	1	1			x			378,00	378,00 €
75	670-00 Bleskozvod kamerový dohľad, km 350,500 - 359,341	01/2014	3	11.11.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
76	Systém kontroly úhrady elektronickej diaľničnej známky D1 Levoča km 348,8	protokol vonkajších vplyvov	3	12.1.2016	30.12.2020	1	1			x			189,00	189,00 €
77	a prepäťovej ochrany, meracie protokoly	protokol vonkajších vplyvov	3	12.1.2016	30.12.2020	1	1			x			189,00	189,00 €
78	Systém kontroly úhrady elektronickej diaľničnej známky D1 Tunel Šibeník km 356,9	protokol vonkajších vplyvov	3	12.1.2016	30.12.2020	1	1			x			189,00	189,00 €
79	670-11 Elektrický zabezpečovací systém - EZS mosty (304 - stare zn 216, 305 - staré zn 217)	01/2014	2		5.5.2024	2	1		x		x		315,00	630,00 €
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:														37 326,87 €

Zoznam náhradných dielov
Informačný systém diaľnice - Sumár

Príloha č.	ISD úseku D1 Jablonov – Studenec – Beharovce - Fričovce - Svinia	Celková cena v EUR (bez DPH)
4.1	Technologické uzly a radiče návestných rezov	51 350,38
	Elektrický zabezpečovací systém	387,03
	Premenné dopravné značenie	32 662,76
	Značky - PDZ Lamelové	49 272,34
	Značky - PDZ LED	75 038,78
	Radič návestného rezu RNR	16 147,06
	Záložný zdroj el. napätia UPS	31 478,72
	Rozvádžče RP, RX, RK, RN, PR	20 630,79
	STV Siemens	14 964,85
	Kamerový systém ISD	12 271,73
	Odľučovače ropných látok ORL	2 173,10
	Trafostanica pre odpočívadlo Levoča	3 598,19
Celková suma za náhradné diely za 4 kalendárne roky v € bez DPH:		309 975,73
DPH 23%:		71 294,42
Celková suma za náhradné diely za 4 kalendárne roky v € s DPH:		381 270,15

V Bratislave dňa.....

.....
Pečiatka a podpis oprávnenej osoby uchádzača

395		Vyhodnocovacia jednotka prietoku	Dinel	FCU-400			1	884,56 €	884,56 €
396		Ultrazvukový hladinomer + 20m kábel	Dinel	ULM 53N K15			1	484,76 €	484,76 €
397		Dataloger (záznamník údajov)	Dinel				1	803,78 €	803,78 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									2 173,10 €
Trafostanica pre odpočívadlo Levoča									
398		VN rozvádzač	Schneider	RM6 - IQI			1	1 644,79 €	1 644,79 €
399		Transformátor epoxidový 250kVA	GBE	ED3R24.0250			1	1 072,89 €	1 072,89 €
400		NN rozvádzač	Elektor Haramia, s.r.o.	ANG			1	705,81 €	705,81 €
401		Hlavný deónový istič		OEZ, BL 1600 SE 305			1	161,92 €	161,92 €
402		Prístrojový transformátor prúdu		MTP 300/S A			1	12,78 €	12,78 €
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:									3 598,19 €

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Servis a údržba
Tunela Šibeník - Sumár**

Príloha č.	Objekt	Tunel Šibeník	Cena za 1 kalendárny rok v EUR (bez DPH)
5.1	401-00.52-2	Budova s požiarnou nádržou - Elektroinštalácia	261,91 €
5.2	401-00.52-3	Budova s požiarnou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie	248,82 €
5.3	401-00.62	Prípojka VN pre trafostanicu	Zabezpečuje NDS
5.4	401-00.63	Prípojka NN pre BPN	Zabezpečuje NDS
5.5	401-00.101-2	Technologická centrála - Vzduchotechnika a vykurovanie	1 894,66 €
5.6	401-00.101-3	Technologická centrála - Elektroinštalácia	Zabezpečuje NDS
5.7	401-00.101-4	Technologická centrála - Stabilné hasiace zariadenie SHZ	1 600,91 €
5.8	401-00.102-2	Technologická centrála SSUD, Beharovce - Vzduchotechnika	844,28 €
5.9	401-00.102-31	Technologická centrála SSUD, Beharovce - Elektroinštalácia /Zobrazovacia stena	Zabezpečuje NDS
5.10	401-00.102-32	Technologická centrála SSUD, Beharovce -Elektroinštalácia CRS /Zobrazovacia stena	4 224,76 €
5.11	401-11.01	Napájanie tunela elektrickou energiou	Zabezpečuje NDS
5.12	401-11.02	Centrálny riadiaci systém tunela	68 425,75 €
5.13	401-11.03	Riadenie dopravy	26 468,51 €
5.14	401-11.041	Videodohľad a videodetekcia v tuneli	27 145,44 €
5.15	401-11.042	Meranie fyzikálnych veličín v tuneli	12 734,38 €
5.16	401-11.043	Elektronická zabezpečovacia signalizácia	4 693,48 €
5.17	401-11.044	SOS kabíny	6 703,12 €
5.18	401-11.045-1	Rádiové spojenie a dopravné rádio	9 199,83 €
5.19	401-11.045-2	Tunelový rozhlas	2 911,80 €
5.20	401-11.05	Vetranie tunela	6 608,59 €
5.21	401-11.06	Osvetlenie tunela	9 490,25 €
5.22	401-11.07	Elektrická požiarna signalizácia	7 115,54 €
5.23	401-11.09	Technologické vybavenie požiarného vodovodu	4 919,27 €
5.24	401-11.52-2	Technologické vybavenie budovy s požiarnou nádržou, PRS a SAR	5 580,57 €
5.25	401-11.62	Trafostanica pre tunel	9 096,31 €
5.26		Tunel Šibeník - Trenažér	12 712,08 €
Príloha č.	Objekt	Tunel Šibeník	Cena za 4 kalendárne roky v EUR (bez DPH)
5.27		Tunel Šibeník - Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízne správy	39 954,30 €
5.28		Tunel Šibeník - Opakované úradné skúšky	4 596,00 €

Celková suma za servis a údržbu za 1 kalendárny rok v € bez DPH:		222 880,26 €
Celková suma za servis a údržbu za 4 kalendárne roky v € bez DPH:		936 071,34 €
DPH 23%:		215 296,41 €
Celková suma za servis a údržby za 4 kalendárne roky v € s DPH:		1 151 367,75 €

V Bratislave dňa

.....
Pečiatka a podpis oprávnenej osoby uchádzača



Servis a údržba
Tunela Šibenik - SO 401-00.52 - Budova s požiarňou nádržou

[illegible]

24	TM1	Technologická miestnosť	Vizuálna kontrola tech. miestnosti, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	52	1	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
----	-----	-------------------------	---	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Servis a údržba

Tunela Šibeník - SO 401-00.52-3 - Budova s požiarnou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SO 401-00.52-3 - Budova s požiarnou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	1.1	Vnútná nástenná klimatizačná jednotka PKA RP 35 HAL	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1	x																								Zabezpečuje NDS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	1.1.2	Vonkajšia nástenná klimatizačná jednotka PUHZ ZRP35VKA	Kontrola funkčnosti jednotiek - zapnutie, vypnutie	52	1	x																									Zabezpečuje NDS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3			Servisná prehliadka: Ventilátor Kontrola zanesenia a poškodenia. Kontrola ložísk. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora. Čistenie. Teleso jednotky. Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Čistenie kondenzačnej vane. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola sacieho a výtlačného CU potrubia Kontrola kondenzu Kondenzátor Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia Očistenie lamiel Chemické čistenie Časť elektro Kontrola el.spojov. Kompresor Kontrola tesnosti okruhu Kontrola sacieho tlaku Kontrola výtlačného tlaku Kontrola odberu prúdu v rež. chladenia, kúrenia Kontrola vyhrievania kompresora Kontrola pružného uloženia kompresora + mech.častí (vrtuľa) Kontrola vysokotlakej a nízkotlakej ochrany	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</



Servis a údržba
Tunela Šibenik - SO 401-00.62 - Prípojka VN pre trafostanicu

[illegible]



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.4

Servis a údržba

Tunela Šibenik - SO 401-00.63 - Prípojka NN pre BPN

[illegible]



Servis a údržba
Tunela Šibenik - SO 401-00.101-2 - Technologická centrála - Vzduchotechnika a vykurovanie

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.101-2 - Technologická centrála - Vzduchotechnika a vykurovanie																															
1	1.1	Centrálna rekuperačná jednotka DUPLEX 3400	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																					Zabezpečuje NDS				
2	1.1.1	Vonkajšia kondenzačná jednotka PUHZ-RP200YKA	Kontrola funkčnosti jednotiek - zapnutie, vypnutie	52	1	x	x																				Zabezpečuje NDS				
3			Servisná prehliadka: Ventilátor Kontrola zanesenia a poškodenia. Kontrola ložísk. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora. Čistenie. Teleso jednotky. Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Čistenie kondenzačnej vane. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola tesnosti VZT jednotky Kontrola tesnosti VZT rozvodov Kontrola obvodu kondenzu z VZT jednotky Časť elektro Kontrola el.spojov.	2	1																						106,27	212,54 €			
4			Servisná prehliadka: Kondenzátor Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia. Ošetrovanie lamiel. Chemické čistenie. Kompresor Kontrola tesnosti okruhu. Kontrola sacieho tlaku. Kontrola výtláčného tlaku. Meranie odberu prúdu v rež. chladenia Kontrola vyhrievania kompresora. Kontrola pružného uloženia kompresora + mech. častí (vrtuľa) Kontrola vysokotlakaej a nízkotlakaej ochrany .	2	1																						101,35	202,70 €			
5		NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																				Zabezpečuje NDS				
6			Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																				Zabezpečuje NDS				
7			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	52	1		x																				Zabezpečuje NDS				
8	1.2	Vnútnorná nástenná jednotka PKA-RP71HAL	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																					Zabezpečuje NDS				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Servis a údržba
Tunela Šibenik - SO 401-00.101-3 - Technologická centrála - Elektroinštalácia

Priloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.6

[illegible]

[illegible]



Servis a údržba

Tunela Šibenik - SO 401-00.101-4 - Technologická centrála - Stabilné hasiace zariadenie SHZ

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročné	Poločasne	Ročne	2-ročné	4-ročné	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.101-4 - Technologická centrála - Stabilné hasiace zariadenie SHZ																															
1	ASHZ1	Technologická centrála / miestnosť 1.13 UPS	vizuálna kontrola zariadení SHZ	365	1	x																					Zabezpečuje NDS				
2			stav ERZ (elektrické riadiace a oneskorovanie zariadenie), či zariadenie nie je rozbité alebo inak poškodené	52	1	x																					Zabezpečuje NDS				
3			vizuálna prehliadka nebezpečia a celistvosti chráneného priestoru z hľadiska zmien, ktoré by mohli znížiť účinnosť hasiaceho zariadenia	52	1	x																					Zabezpečuje NDS				
4			kontrola, či všetci pracovníci, ktorí budú musieť ovládať prístroje alebo zariadenia, sú náležite vyškolení	12	1			x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Zabezpečuje NDS				
5			vizuálna kontrola generátorov aerosólu – možné poškodenie plášťa generátora a spúšťača	2	1					x																	Zabezpečuje NDS				
6			kontrola okolia generátorov aerosólu – či v priestore, kde sú umiestnené generátory, sa nenachádzajú predmety popr. konštrukcie, ktoré by bránili či inak obmedzovali vypúšťanie aerosólu	2	1					x																		Zabezpečuje NDS			
7			pravidelná denná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.z.	365	1	x																					Zabezpečuje NDS				
8			pravidelná mesačná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.z.	12	1			x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS				
9			pravidelná štvrť ročná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.z.	2	1				x																		Zabezpečuje NDS				
10			pravidelná ročná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.z.	1	1					x																437,44	437,44 €				
11			pravidelná denná kontrola detekčnej časti SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z.	365	1	x																						Zabezpečuje NDS			
12			pravidelná mesačná kontrola detekčnej časti SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z.	12	1			x																				Zabezpečuje NDS			
13			pravidelná štvrť ročná kontrola detekčnej časti SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z.	2	1				x																			Zabezpečuje NDS			
14			pravidelná ročná kontrola detekčnej časti SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č.726/2002 Z.z.	1	1					x																	333,65	333,65 €			
15	ASHZ2	Priečne prepojenie / Rozvodňa NN	vizuálna kontrola zariadení SHZ	365	1	x																					Zabezpečuje NDS				
16			stav ERZ (elektrické riadiace a oneskorovanie zariadenie), či zariadenie nie je rozbité alebo inak poškodené	52	1	x																					Zabezpečuje NDS				
17			vizuálna prehliadka nebezpečia a celistvosti chráneného priestoru z hľadiska zmien, ktoré by mohli znížiť účinnosť hasiaceho zariadenia	52	1	x																						Zabezpečuje NDS			

18		kontrola, či všetci pracovníci, ktorí budú musieť ovládať prístroje alebo zariadenia, sú náležite vyškolení	12	1				x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS
19		vizuálna kontrola generátorov aerosólu – možné poškodenie plášťa generátoru a spúšťača	2	1					x																					Zabezpečuje NDS
20		kontrola okolia generátorov aerosólu – či v priestore, kde sú umiestnené generátory, sa nenachádzajú predmety popr. konštrukcie, ktoré by bránili či inak obmedzovali vypúšťanie aerosólu	2	1					x																					Zabezpečuje NDS
21		pravidelná denná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.Z.	365	1	x																									Zabezpečuje NDS
22		pravidelná mesačná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.Z.	12	1				x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Zabezpečuje NDS
23		pravidelná štvrt' ročná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.Z.	2	1					x																					Zabezpečuje NDS
24		pravidelná ročná kontrola SHZ / v zmysle vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z.Z.	1	1						x																			829,82	829,82 €
25		NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1			x																						Zabezpečuje NDS
26		Vizuálna kontrola technického stavu	52	1			x																							Zabezpečuje NDS
27		Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x																				Zabezpečuje NDS
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																										1 600,91 €				
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																										6 403,64				

Servis a údržba

Tunela Šibeník - SO 401-00.102-2 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Vzduchotechnika

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločné	Ročné	2-ročné	4-ročné	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.102-2 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Vzduchotechnika																															
1	VZT3b	Vnútna nástenná klimatizačná jednotka MSZ-GF60VE	Vizuálna kontrola technického stavu	365	2	x																								Zabezpečuje NDS	
2	VZT3a	Vonkajšia nástenná klimatizačná jednotka MUZ-GF60VE	Kontrola funkčnosti jednotiek - zapnutie, vypnutie	52	2		x																								Zabezpečuje NDS
3			Servisná prehliadka: Ventilátor Kontrola zanesenia a poškodenia. Kontrola ložísk. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora. Čistenie. Teleso jednotky. Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Čistenie kondenzačnej vane. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola výtláčného potrubia Kontrola odvodu kondenzu Časť elektro Kontrola el. spojov Kondenzátor Kontrola zanesenia, korózia a poškodenie Ošetrovanie lamiel Chemické čistenie Kompresor Kontrola tesnosti okruhu Kontrola sacieho tlaku Kontrola výtláčného tlaku Meranie odberu prúdu v rež. chladenia, kúrenia Kontrola vyhrievania kompresoru Kontrola pružného uloženia kompresora + mech. častí (vrtľa) Kontrola vysokotlakovej a nízkotlakej ochrany	2	2											x	x													211,07	844,28
4		NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																								Zabezpečuje NDS
5			Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																								Zabezpečuje NDS
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	12	1				x								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Zabezpečuje NDS
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																											844,28				
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																											3 377,12				

Tunela Šibenik - SO 401-00.102-31 - Technologická centrála SSUD. Beharoyce - Elektroinštalácia /Zobrazovacia stena

[illegible]

Servis a údržba

Tunela Šibenik - SO 401-00.102-32 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Elektroinštalácia CRS /Zobrazovacia stena

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)	
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																										
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločasne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December				
SO 401-00.102-32 - Technologická centrála SSUD, Beharovce -Elektroinštalácia CRS /Zobrazovacia stena																																
1	DT-VWC	Dátový rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabezpečuje NDS		
2			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1											x	x														Zabezpečuje NDS	
3			Kontrola - výmena filtrov	2	1											x	x													53,32	106,64 €	
4			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1												50,86													101,72 €		
5			Kontrola mechanických častí	2	1											x	x													26,45	52,90 €	
6			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1												x	x												25,39	50,78 €	
7			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1											x	x													26,59	53,18 €	
8			Komplexné prečistenie dátového rozvádzača	52	1		x																							17,20	894,40 €	
9		DXN-3412U12V16	Komplexné prečistenie grafického kontrolera	52	1		x																							14,22	739,44 €	
10		VS-PE78U SC-5075U S-5070CA	Komplexné prečistenie projekčného modulu	1	12												x													24,91	298,92 €	
11			Kontrola riadiaceho systému vrátane distribúcie signálu	1	18												x													55,00	990,00 €	
12			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1												x													53,43	53,43 €	
13			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu videodohľadu tunela a ISD	1	1												x													50,76	50,76 €	
14	LEDDC.x	LED zobrazovací panel	Vizuálna kontrola technického stavu	365	12	x																									Zabezpečuje NDS	
15			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	12												x	x													Zabezpečuje NDS	
16			Kontrola farebného nastavenia a geometrie obrazu	1	12													x												25,21	302,52 €	
17	LCD.x	LCD monitor	Vizuálna kontrola technického stavu	365	6	x																									Zabezpečuje NDS	
18			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	6												x	x												27,34	328,08 €	
19			Kontrola farebného nastavenia a geometrie obrazu	1	6													x												25,34	152,04 €	
20	Signálne káblové rozvody	Dispečing - miestnosť Káblové trasy Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																								Zabezpečuje NDS	
21			Vizuálna kontrola technického stavu	2	1																										Zabezpečuje NDS	
22			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	1	1												x													49,95	49,95 €	
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																														4 224,76 €		
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																														16 899,04 €		



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Servis a údržba

Tunela Šibenik - PS 401-11.01 - Napájanie tunela elektrickou energiou

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.11

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrtročne	Poločne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
PS 401-11.01 - Napájanie tunela elektrickou energiou																															
1	NAPÁJANIE TUNELA ELEKTRICKO U ENERGIU	Technologická centrála Razený tunel Pričné prepojenie Východný portál Západný portál	vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení	365	1	x																								Zabezpečuje NDS	
2	RMV1	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabezpečuje NDS	
3		Vetranie	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1																									Zabezpečuje NDS	
4			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1																									Zabezpečuje NDS	
5			Kontrola mechanických častí	2	1																									Zabezpečuje NDS	
6			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1																									Zabezpečuje NDS	
7			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1																									Zabezpečuje NDS	
8			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	2	1																									Zabezpečuje NDS	
9			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1																									Zabezpečuje NDS	
10			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																									Zabezpečuje NDS	
11			Skúška komunikačného rozhrania a ovládania prevádzkových stavov vetrania z CRS tunela	1	1																									Zabezpečuje NDS	
12			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1																									Zabezpečuje NDS	
13	RMV2	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabezpečuje NDS	
14		Vetranie	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1																									Zabepzečuje NDS	
15			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1																									Zabepzečuje NDS	
16			Kontrola mechanických častí	2	1																									Zabepzečuje NDS	
17			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1																									Zabepzečuje NDS	
18			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1																									Zabepzečuje NDS	
19			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	2	1																									Zabepzečuje NDS	
20			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1																									Zabepzečuje NDS	
21			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																									Zabepzečuje NDS	
22			Skúška komunikačného rozhrania a ovládania prevádzkových stavov vetrania z CRS tunela	1	1																									Zabepzečuje NDS	
23			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1																									Zabepzečuje NDS	
24	R3	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabepzečuje NDS	
25			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1																									Zabepzečuje NDS	

26			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
27			Kontrola mechanických častí	2	1					x										Zabezpečuje NDS
28			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
29			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
30			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
31			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1								x							Zabezpečuje NDS
32			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1								x							Zabezpečuje NDS
33			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1								x							Zabezpečuje NDS
34	R2	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x														Zabezpečuje NDS
35			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
36			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
37			Kontrola mechanických častí	2	1					x										Zabezpečuje NDS
38			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
39			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
40			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
41			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1								x							Zabezpečuje NDS
42			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1								x							Zabezpečuje NDS
43			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1								x							Zabezpečuje NDS
44	RO1	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x														Zabezpečuje NDS
45		Osvetlenie	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
46			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
47			Kontrola mechanických častí	2	1					x										Zabezpečuje NDS
48			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
49			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
50			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
51			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1								x							Zabezpečuje NDS
52			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1								x							Zabezpečuje NDS
53			Skúška komunikačného rozhrania a ovládania stavov osvetlenia z CRS tunela	1	1								x							Zabezpečuje NDS
54			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1								x							Zabezpečuje NDS
55	RO2	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x														Zabzpečuje NDS
56		Osvetlenie	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
57			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
58			Kontrola mechanických častí	2	1					x										Zabezpečuje NDS
59			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
60			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
61			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1							x	x							Zabezpečuje NDS
62			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1								x							Zabezpečuje NDS
63			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1								x							Zabezpečuje NDS
64			Skúška komunikačného rozhrania a ovládania stavov osvetlenia z CRS tunela	1	1								x							Zabezpečuje NDS
65			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1								x							Zabezpečuje NDS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

205		Napájací zdroj - ZD1.1.L	Kontrola LED indikátorov a funkčnosti riadiacich procesov (CPU)	2	1											x	x																50,11	100,22	
206		Napájací zdroj - ZD2.1.L	Kontrola LED indikátorov a funkčnosti komunikačných procesov (CP) a komunikačných modulov (OLM)	2	1												x	x															49,58	99,16	
207			Kontrola LED indikátorov a funkčnosti vstupno - výstupných kariet	2	1													x	x															50,41	100,82
208			Kontrola LED indikátorov a funkčnosti napájacích zdrojov	2	1														x	x														51,84	103,68
209			Kontrola chladiacich ventilátorov a stavu vzduchových filtrov	2	1															x	x													52,76	105,52
210			Kontrola fixácie prepajovacích káblov	2	1																x	x												49,61	99,22
211			Kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania	2	1																x	x												51,06	102,12
212			Kontrola negatívneho vplyvu prostredia - vlhkosť, prašnosť, teplota	2	1																	x	x											52,21	104,42
213			Kontrola systémových a procesných alarmov	2	1																	x	x											51,82	103,64
214			Základná diagnostika CRS a pripojených periférnych zariadení	2	1																		x	x										52,64	105,28
215		Modul distribuovaných vstupov/výstupov CRS - MDV 3L	Kontrola záznamov (logov) špecifických pre PLC (OS + APV)	2	1															x	x												49,72	99,44	
216		Napájací zdroj - ZD1.3.L	Kontrola LED indikátorov a funkčnosti riadiacich procesov (CPU)	2	1																x	x											51,53	103,06	
217		Napájací zdroj - ZD2.3.L	Kontrola LED indikátorov a funkčnosti komunikačných procesov (CP) a komunikačných modulov (OLM)	2	1																	x	x										49,06	98,12	
218		Kontrola LED indikátorov a funkčnosti vstupno - výstupných kariet	2	1																	x	x											50,08	100,16	
219		Kontrola LED indikátorov a funkčnosti napájacích zdrojov	2	1																		x	x										51,18	102,36	
220		Kontrola chladiacich ventilátorov a stavu vzduchových filtrov	2	1																		x	x										52,89	105,78	
221		Kontrola fixácie prepajovacích káblov	2	1																		x	x										51,57	103,14	
222		Kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania	2	1																			x	x									51,61	103,22	
223		Kontrola negatívneho vplyvu prostredia - vlhkosť, prašnosť, teplota	2	1																			x	x									52,75	105,50	
224		Kontrola systémových a procesných alarmov	2	1																			x	x									49,79	99,58	
225		Základná diagnostika CRS a pripojených periférnych zariadení	2	1																				x	x								50,12	100,24	
226		Modul distribuovaných vstupov/výstupov CRS - MDV 1P	Kontrola záznamov (logov) špecifických pre PLC (OS + APV)	2	1																	x	x										48,08	96,16	
227		Napájací zdroj - ZD1.1.P	Kontrola LED indikátorov a funkčnosti riadiacich procesov (CPU)	2	1																		x	x									51,61	103,22	
228		Napájací zdroj - ZD2.1.P	Kontrola LED indikátorov a funkčnosti komunikačných procesov (CP) a komunikačných modulov (OLM)	2	1																			x	x								50,15	100,30	
229		Kontrola LED indikátorov a funkčnosti vstupno - výstupných kariet	2	1																			x	x									48,56	97,12	
230		Kontrola LED indikátorov a funkčnosti napájacích zdrojov	2	1																				x	x								48,44	96,88	
231		Kontrola chladiacich ventilátorov a stavu vzduchových filtrov	2	1																				x	x								49,32	98,64	
232		Kontrola fixácie prepajovacích káblov	2	1																				x	x								49,08	98,16	
233		Kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania	2	1																					x	x							51,00	102,00	
234		Kontrola negatívneho vplyvu prostredia - vlhkosť, prašnosť, teplota	2	1																					x	x							48,50	97,00	
235		Kontrola systémových a procesných alarmov	2	1																					x	x							50,68	101,36	
236		Základná diagnostika CRS a pripojených periférnych zariadení	2	1																						x	x						49,49	98,98	
237		Modul distribuovaných vstupov/výstupov CRS - MDV 3P	Kontrola záznamov (logov) špecifických pre PLC (OS + APV)	2	1																		x	x									50,29	100,58	

[illegible]



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.03 - Riadenie dopravy

[illegible]

[illegible]



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.14

Servis a údržba

Tunela Šibenik - PS 401-11.041 - Videodohľad a videodetekcia v tuneli

[illegible]

23			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	12							x							4,66	55,92
24			Vyčistenie objektívu	1	12							x							3,54	42,48
25	K201 - K204	Kamera otočná	Vizuálna kontrola kamier	365	4	x													Zabezpečuje NDS	
26			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku	2	4								x	x					17,69	141,52
27			Kontrola kvality videosignálu na výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na vstupe do encodera v káblovej skrínke	2	4								x	x					17,94	143,52
28			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery	2	4								x	x					9,01	72,08
29			Kontrola tesnosti všetkých kábových priechodiek, konektorov v statíve, prepojov ochranný kryt - statív, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov	2	4								x	x					8,61	68,88
30			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu	2	4								x	x					32,34	258,72
31			Nastavenie polohovania a ostrenia	2	4								x	x					18,79	150,32
32			Vyčistenie otočného statívu zvonku	2	4								x	x					8,74	69,92
33			Kontrola plynulosti pohybu otočného statívu	2	4								x	x					9,28	74,24
34			Kontrola plynulosti pohybu zoom objektívu,- kontrola funkcie SCS obvodu kamery podľa postupu určeného výrobcom kamery	2	4								x	x					8,95	71,60
35			Premazanie a vyčistenie pohyblivých častí otočné statívu	1	4									x					17,38	69,52
36			Premazanie a vyčistenie pohyblivých častí objektívu	1	4									x					17,84	71,36
37			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovom kryte	1	4									x					9,30	37,20
38			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	4									x					8,73	34,92
39			Vyčistenie objektívu	1	4									x					3,43	13,72
40	R-K205	Rozvádzač videodohľadu	Vizuálna kontrola technického stavu	365	2	x													Zabezpečuje NDS	
41	R-K202		Kontrola dotiahnutie spojov	2	2								x	x					17,24	68,96
42			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	2								x	x					18,48	73,92
43			Kontrola napájajúcich napätí a kábových prepojení	2	2								x	x					8,77	35,08
44			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	2								x	x					8,89	35,56
45			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	2									x					17,25	34,50
46			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	2									x					28,04	56,08
47			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	1	2								x	x					26,51	53,02
48			Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení UTO	1	2									x					28,00	56,00
49			Kontrola, odstránenie nečistôt,kontr.optických konektorov, kontrola polomerov prepojovacích káblov	1	2									x					9,29	18,58
50			Kontrola a meranie uzemnenia	1	2									x					17,19	34,38
51			Výstupná správa a protokol	2	2									x	x				26,22	104,88
52	KS001 - KS009	Kamerová skrinka	Vizuálna kontrola technického stavu	365	18	x													Zabezpečuje NDS	
53	KS101 - KS109		Kontrola dotiahnutie spojov	2	18									x	x				9,06	326,16
54	18		Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	18									x	x				11,16	401,76
55			Kontrola napájajúcich napätí a kábových prepojení	2	18									x	x				6,24	224,64
56			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	18									x	x				6,25	225,00
57			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	18									x					10,36	186,48
58			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	18									x					10,37	186,66
59			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu signálu po LAN	1	18									x	x				10,25	184,50
60			Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení UTO	1	18									x					22,77	409,86
61			Kontrola a meranie uzemnenia	1	18									x					9,90	178,20
62			Výstupná správa a protokol	2	18									x	x				10,19	366,84
63	DT-UTO	Technologický rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x													Zabezpečuje NDS	
64			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1									x	x				37,17	74,34

65			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

142			Kontrolné meranie prenosových vlastností a útlmu OK - metóda OTDR	1	6												x												157,56	945,36	
143			Výstupné správy a protokoly	1	6												x													67,32	403,92
144	Všeobecné	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1												x	x												460,68	921,36
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																													27 145,44		
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																													108 581,76		



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.042 - Meranie fyzikálnych veličín v tuneli

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehľadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročné	Poliročné	Ročné	2-ročné	4-ročné	Jamá odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
PS 401-11.042 - Meranie fyzikálnych veličín v tuneli																															
1	Meranie fyzikálnych veličín v tuneli	Technologická centrála Razený tunel Priechod prepojenie Budova s požiarnou nádržou VP ZP	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení MFV	365	8	x																							Zabezpečuje NDS		
2	OPx.x	Senzor merania opacity a CO	Kontrola funkčnosti - senzor merania opacity a CO	2	8									x	x													39,80	636,80		
3		Razený tunel	Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola - senzor merania opacity a CO	2	8										x	x												38,88	622,08		
4			Kalibrácia a nastavenie zariadenia - senzor merania opacity a CO	2	8										x	x												74,16	1 186,56		
5	FLx.x	Senzor prúdenia vzduchu	Kontrola funkčnosti - senzor prúdenia vzduchu	2	8										x	x												38,57	617,12		
6		Razený tunel	Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola - senzor prúdenia vzduchu	2	8											x	x											37,03	592,48		
7			Kalibrácia a nastavenie zariadenia - senzor prúdenia vzduchu	2	8											x	x											77,54	1 240,64		
8	Fx	Senzor detekcie hmly	Kontrola funkčnosti - senzor detekcie hmly	2	2											x	x											39,86	159,44		
9		VP, ZP	Kontrola funkčnosti - senzor detekcie hmly	2	2												x	x										37,35	149,40		
10			Kalibrácia a nastavenie zariadenia - senzor detekcie hmly	2	2											x	x											72,64	290,56		
11	Px	Diferenciálny snímač tlaku	Kontrola funkčnosti - snímač tlaku	2	2											x	x											40,10	160,40		
12		Priechod prepojenie	Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola - snímač tlaku	2	2												x	x										38,96	155,84		
13			Kalibrácia a nastavenie zariadenia - snímač tlaku	2	2												x	x										74,02	296,08		
14	Tx	Snímač teploty	Kontrola funkčnosti - snímač tlaku	2	5												x	x										37,11	371,10		
15		Technologická centrála Priechod prepojenie Budova s požiarnou nádržou	Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola - snímač tlaku	2	5												x	x										37,56	375,60		
16			Kalibrácia a nastavenie zariadenia - snímač tlaku	2	5												x	x										74,66	746,60		
17	BQ01	Ultrazvukový snímač výšky hladiny	Kontrola funkčnosti - snímač výšky hladiny	2	1												x	x										36,77	73,54		
18		Budova s požiarnou nádržou	Čistenie, ošetrovanie, komplexná kontrola - snímač výšky hladiny	2	1													x	x									36,42	72,84		
19			Kalibrácia a nastavenie zariadenia - snímač výšky hladiny	2	1													x	x									73,55	147,10		
20	DT-1L	Technologický rozvádzač - zdieľaný	Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení MFV	1	18													x										39,86	717,48		
21	DT-3L	AWE410 / Vyhodnocovacia jednotka opacity a CO	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	2	18													x	x									36,95	1 330,20		
22	DT-1P	MCU / Vyhodnocovacia jednotka prúdenia vzduchu	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu po LAN do SSUD Behárovce	2	18													x	x									37,98	1 367,28		
23	DT-3P	Detekcia hmly	Kalibrácia a nastavenie zariadení MFV	2	18													x	x									39,59	1 425,24		

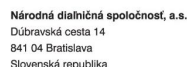
24	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Technologická centrála Priečne prepojenie Budova s požiarnou nádržou VP ZP	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblrov, rošty, žľaby, prepážky	2	1									x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Priloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.17

[illegible]

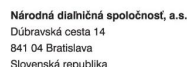
39		Kontrolné meranie prenosových vlastností a útlmu OK - metóda OTDR	1	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
----	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.045-1 - Rádiové spojenie a dopravné rádio

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločasne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PS 401-11.045-1 - Rádiové spojenie a dopravné rádio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Rádiové spojenie a dopravné rádio RSDR	Technologická centrála Razený tunel Priechne prepojenie Budova s požiarnou nádržou	vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení RSDR	365	1	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

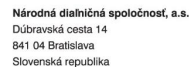
25	DT-COM2.1		Čistenie filtrov ventilátorov	1	5								x												13,07	65,35
26	DT-COM2.2		Kontrola dotiahnutie spojov	2	5								x	x											13,48	134,80
27	DT-COM2.3		Kontrola mechanických častí rozvádzača	2	5					x															Zabepzečuje NDS	
28	DT-COM - SSUD		Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia rozvádzača	2	5								x	x											27,48	274,80
29			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	5								x	x											19,69	196,90
30			Profylaktická prehľadka systému rádiového spojenia - Aktívne prvky, združovacie a filtračné obvody, riadiace obvody...	2	5								x	x											211,30	2 113,00
31			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	5								x	x											Zabepzečuje NDS	
32			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	5									x											26,64	133,20
33			Kontrola a meranie uzemnenia	1	5									x											28,30	141,50
34			Výstupná správa a protokol	2	5									x	x										68,20	682,00
35	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Technologická centrála Priechodové prepojenie Budova s požiarnou nádržou	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1							x														
36			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1							x														Zabepzečuje NDS
37	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1							x														Zabepzečuje NDS
38			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1							x														Zabepzečuje NDS
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																									9 199,83	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																									36 799,32	



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.045-2 - Tunelový rozhlas

[illegible]

28	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
----	--	-----------------------------------	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.05 - Vetranie tunela

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností												Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)								
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																					
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január			Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September
PS 401-11.05 - Vetranie tunela																											
1	VZ1a	Prúdový ventilátor IGW - Banana Jet	Vizuálna kontrola	365	6	x																				Zabezpečuje NDS	
2	VZ2a	Razený tunel - tunelové rúry	Kontrola funkčnosti ventilátorov - zapnutie, vypnutie, reverzný chod	12	6		x																			Zabezpečuje NDS	
3	VZ3a		Kontrola správneho zapnutia z operátorského pracoviska	12	6			x																		Zabezpečuje NDS	
4	VZ1b		Kontrola signalizácie na operátorskom pracovisku	12	6		x																			Zabezpečuje NDS	
5	VZ2b		Kontrola funkčnosti - vibračný tlmáč	2	6									x	x											38,57	462,84
6	VZ3b		Kontrola upevnenia motoru	2	6									x	x											37,03	444,36
7			Kontrola spojov a upevnenia ventilátorov	2	6								x	x												38,77	465,24
8			Kontrola spojov a záchytných refazí ventilátorov	2	6								x	x												39,86	478,32
9			Kontrola stavu ložísk, domazanie	2	6								x	x												44,81	537,72
10			Kontrola funkčnosti - monitoring odtrhnutia	2	6								x	x												36,32	435,84
11			Kontrola napájacieho prúdu a napätia	2	6								x	x												24,06	288,72
12			Kontrola ventilátoru - či pracujú v navolenom smere	2	6								x	x												Zabezpečuje NDS	
13			Kontrola voľného chodu obežného kola ventilátorov	2	6								x	x												37,01	444,12
14			Čistenie od nánosov prachu a pod.	2	6								x	x												22,26	267,12
15			Skuška komunikačného rozhrania a ovládania prevádzkových stavov ventilátora z CRS tunela	2	6								x	x												37,56	450,72
16			Skuška komunikačného rozhrania - senzor vibrácií ventilátora do CRS tunela	2	6								x	x												14,93	179,16
17			Skuška komunikačného rozhrania - senzor teploty ventilátora do CRS tunela	2	6								x	x												14,71	176,52
18			Skuška komunikačného rozhrania - senzor odtrhnutia ventilátora do CRS tunela	2	6								x	x												14,57	174,84
	1	POTRUBNÁ VETRACIA JEDNOTKA VENTO 40-20																									
19	1.1		Výmena filtra	1	1								x													36,80	36,80
20	1.2		Odstránenie nečistôt z povrchov komory	1	1								x													5,68	5,68
21	1.3		Čistenie povrchov pomocou čistiacich prostriedkov	1	1								x													7,59	7,59
22	1.4		Ošetrovanie pozinkovaných povrchov	1	1								x													7,91	7,91
23	1.5		Kontrola všetkých pohyblivých častí	1	1								x													7,52	7,52
24	1.6		Kontrola tesnenia ošetriť	1	1								x													33,62	33,62
25	1.7		Kontrola znečistenia, poškodenia koróziou, upevnenia ventilátora	1	1								x													28,89	28,89
26	1.8		Kontrola vyváženosti obežného kola	1	1								x													37,51	37,51
27	1.9		Kontrola tesnosti pružného spoja	1	1								x													8,24	8,24
28	1.10		Kontrola funkčnosti tlmíčov chvenia (pružného uloženia)	1	1								x													10,12	10,12
29	1.11		Vyčistenie ventilátora	1	1								x													30,19	30,19
30	1.12		Kontrola znečistenia, upevnenia a smeru otáčania el. motora	1	1								x													8,59	8,59
31	1.13		Vyčistenie el. motora	1	1								x													13,70	13,70

[illegible]

81	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
----	--	---	--	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.06 - Osvetlenie tunela

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročné	Poločasne	Ročne	2-ročné	4-ročné	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
PS 401-11.06 - Osvetlenie tunela																															
1	Osvetlenie tunela	Technologická centrála Razený tunel Pričné prepojenie Východný portál Západný portál	vizuálna kontrola zariadení OSV	365	204	x																						Zabezpečuje NDS			
2	ASx	Dopravné adaptačné osvetlenie pravej a ľavej tunelovej rúry	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	365	204	x																						Zabezpečuje NDS			
3			Výmena svetelných zdrojov - podľa potreby	2	1																							Zabezpečuje NDS			
4			Kontrola upevnenia svietidla na ostení	2	204																							3,57	1 456,56		
5			Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	2	204																							3,47	1 415,76		
6			Očistenie optických plôch a tela svietidiel	2	204																								5,84	2 382,72	
7	ASx	Dopravné prejazdové osvetlenie pravej a ľavej tunelovej rúry	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	365	94	x																						Zabezpečuje NDS			
8		Osvetlenie unikových a zásahových ciest	Výmena svetelných zdrojov - podľa potreby	1	1																							Zabezpečuje NDS			
9			Kontrola funkcie osvetlenia unikových a zásahových ciest	52	94				x																			Zabezpečuje NDS			
10			Kontrola upevnenia svietidla na ostení	2	94																							3,50	658,00		
11			Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	2	94																								3,61	678,68	
12			Očistenie optických plôch a tela svietidiel	2	94																								6,15	1 156,20	
13	POx	Požiarne núdzové osvetlenie	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	365	53		x																					Zabezpečuje NDS			
14			Výmena svetelných zdrojov - podľa potreby	1	1																							260,77	260,77		
15			Kontrola funkcie požiarneho núdzového osvetlenia	52	53		x																					Zabezpečuje NDS			
16			Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	52	53		x																						Zabezpečuje NDS		
17			Očistenie optických plôch svietidiel	12	53																								Zabezpečuje NDS		
18			Kontrola upevnenia svietidla na ostení	2	53																							Zabezpečuje NDS			
19			Očistenie optických plôch a tela svietidiel	2	53																							Zabezpečuje NDS			
20			Elx	Osvetlenie pričného prepojenia, prechodovej chodby	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	365	9		x																				Zabezpečuje NDS		
21					Výmena svetelných zdrojov - podľa potreby	1	1																							Zabezpečuje NDS	
22	Kontrola upevnenia svietidla	2			9																							3,66	65,88		
23	Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	2			9																								3,56	64,08	
24	Očistenie optických plôch a tela svietidiel	2			9																								5,94	106,92	
25	VOx	Verejné osvetlenie pred portálmi	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	365	20		x																					Zabezpečuje NDS			
26			Výmena svetelných zdrojov - podľa potreby	365	20		x																					Zabezpečuje NDS			
27			Kontrola upevnenia svietidla a technického stavu stĺpu osvetlenia	2	20																							Zabezpečuje NDS			
28			Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	2	20																								3,44	137,60	
29			Očistenie optických plôch a tela svietidiel	2	20																								5,77	230,80	
30	EXx	Osvetlenie núdzového východu	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	2	12																							Zabezpečuje NDS			

31			Výmena svetelných zdrojov - podľa potreby	365	12	x														Zabepzečuje NDS			
32			Kontrola funkcie núdzového osvetlenia	52	12	x	x														Zabepzečuje NDS		
33			Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	2	12									x	x							Zabepzečuje NDS	
34			Očistenie optických plôch svietidiel	2	12									x	x							3,66	87,84
35			Kontrola upevnenia svietidla	2	12									x	x							3,32	79,68
36			Očistenie optických plôch a tela svietidiel	2	12								x	x							5,98	143,52	
37	SFLINTx	Externý jasomer	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti	365	2	x															Zabepzečuje NDS		
38	2		Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty	2	2								x	x							3,57	14,28	
39			Očistenie optických plôch jasomeru	2	2								x	x							5,75	23,00	
40			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	2	2								x	x							6,14	24,56	
41	NN káblové	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	2					x											Zabepzečuje NDS		
42			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	2						x										Zabepzečuje NDS		
43			Kontrola káblových trás a žľabov v úseku tunelových rúr - kontrola prípadných uvoľnených častí, dotiahnutie spojov	2	2									x	x							125,85	503,40
44	NN káblové	Technologická centrála Pričné prepojenie a elektrorozvodňa	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	2					x											Zabepzečuje NDS		
45			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	2					x											Zabepzečuje NDS		
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																					9 490,25		
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																					37 961,00		



Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.22

[illegible]

29			Kontrola mechanických častí rozvádzača	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Priloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.23

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)	
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																										
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December				
PS 401-11.09 - Technologické vybavenie požiarného vodovodu																																
1	Technologické vybavenie požiarného vodovodu	Budova s požiarnou nádržou	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení TVPV	52	1		x																								Zabezpečuje NDS	
2	PV	Požiarny vodovod	Čistenie odberného miesta (čistenie zasobnej nádrže na vodu raz za 4 roky)	0,25	1									x															219,29		54,82	
3	H	Hydranty	Kontrola a tlakové skúšky hydrantov zakon 314/2001, protokoly a revizna správa	1	8						x																		71,41		571,28	
4		Prenosne hasiace prístroje SOS a miestnosti TC	Kontrola , protokoly a revizna správa	1	38						x																		68,10		2 587,80	
5	RPVx	Rozvádzač NN	Vizuálna kontrola technického stavu	52	8		x																								Zabezpečuje NDS	
6			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	8				x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					Zabezpečuje NDS	
7			Kontrola dotiahnutie spojov	2	8									x	x																Zabezpečuje NDS	
8			Kontrola mechanických častí	2	8					x																					Zabezpečuje NDS	
9			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	8										x	x															Zabezpečuje NDS	
10			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	8										x	x															Zabezpečuje NDS	
11			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	52	8		x																									Zabezpečuje NDS
12			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	8										x																Zabezpečuje NDS	
13			Meranie a nastavenie prúdového relé	1	8										x																	Zabezpečuje NDS
14			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	8											x																Zabezpečuje NDS
15				Kontrola a meranie uzemnenia	1	8										x																Zabezpečuje NDS
16			Výstupná správa a protokol	2	8										x	x															Zabezpečuje NDS	
17	PH	Teplotný snímač	Vizuálna kontrola technického stavu	52	6		x																								Zabezpečuje NDS	
18			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	6				x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					Zabezpečuje NDS	
19			Kontrola dotiahnutie spojov	2	6										x	x															Zabezpečuje NDS	
20			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	6												x														Zabezpečuje NDS	
21		TPV	Prevodník prenosu do CRS	Vizuálna kontrola technického stavu	52	3		x								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					Zabezpečuje NDS
22			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	3				x																						Zabezpečuje NDS	
23			Kontrola dotiahnutie spojov	2	3										x	x															Zabezpečuje NDS	
24			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	3												x														Zabezpečuje NDS	
25	OPV	Ohrev požiarného vodovodu	Vizuálna kontrola technického stavu	365	16		x																								Zabezpečuje NDS	
26			Kontrola správnej činnosti zariadení	365	16		x																								Zabezpečuje NDS	
27			Meranie prevádzkových vyhrievacích okruhov potrubia tunelovej rúry	1	16															x										48,98		783,68
28			Meranie záložných vyhrievacích okruhov potrubia tunelovej rúry	1	16																x										49,21	

29			Vyhodnotenie meraní a vystavenie protokolu o prehliadke	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
----	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

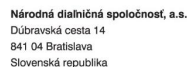
Priloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.24

Servis a údržba

Tunela Šibenik - PS 401-11.52-2 - Technologické vybavenie budovy s požiarňou nádržou, PRS a SAR

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)	
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																										
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročné	4-ročné	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December				
PS 401-11.52-2 - Technologické vybavenie budovy s požiarou nádržou, PRS a SAR																																
1	ATS	Automatická tlaková stanica Lowara GHV30	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																						Zabezpečuje NDS				
2		Čerpadlo požiarnej vody s reguláciou	Kontrola správnej činnosti zariadení	365	1	x																							Zabezpečuje NDS			
3		Tlaková nádoba s membránou	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	1			x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				Zabezpečuje NDS			
4			Výstupná správa a protokol o údržbe	1	1							x																283,77		283,77		
5		Tlaková nádoba s membránou	Revizia tlakových nádob	1	3							x																472,23		1 416,69		
6			Výstupná správa a protokol o údržbe	1	1							x																283,38		283,38		
7		RM1	Rozvádzač NN tlakovej stanice	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																							Zabezpečuje NDS		
8				Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	1			x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					Zabezpečuje NDS		
9			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1							x	x																	Zabezpečuje NDS		
10		Kontrola mechanických častí	2	1					x																					Zabezpečuje NDS		
11		Kontrola funkčnosti ovládania - regulačné jednotky čerpadiel	365	1	x																									Zabezpečuje NDS		
12		Kontrola riadenia a komunikácie s CRS	365	1	x																									Zabezpečuje NDS		
13		Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1									x	x																Zabezpečuje NDS		
14		Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS		
15		Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	52	1		x																								Zabezpečuje NDS		
16		Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1									x																	Zabezpečuje NDS		
17		Skuška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1									x																	Zabezpečuje NDS		
18		Kontrola a meranie uzemnenia	1	1									x																	Zabezpečuje NDS		
19		Výstupná správa a protokol	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS		
20	NN káblové rozvody	Technologický priestor Čerpacia stanica	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																							Zabezpečuje NDS		
21			Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																							Zabezpečuje NDS		
22			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x																			Zabezpečuje NDS		
ATS Odpočívadlo Levoča																																
Automatická tlaková stanica Lowara GHV30																																
23	ATS	Automatická tlaková stanica Lowara GHV30	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabezpečuje NDS		
24		Čerpadlo požiarnej vody s reguláciou	Kontrola správnej činnosti zariadení	365	1	x																									Zabezpečuje NDS	
25		Tlaková nádoba s membránou	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	1				x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						Zabezpečuje NDS	
26			Výstupná správa a protokol o údržbe	1	1								x																291,57		291,57	
27		Tlaková nádoba s membránou	Revizia tlakových nádob	1	3								x																468,63		1 405,89	
28	ATS Chlorovňa	Doplnujúce zariadenie vzorkovej vody + výmena servisného setu	servis	1	1								x																447,77		447,77	

29	ATS Chlorovňa	Davkovacie čerpadlo chloru + výmena servisného setu	servis	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
----	---------------	---	--------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Servis a údržba
Tunela Šibenik - PS 401-11.62 - Trafostanica pre tunel

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností												Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)									
						Bežná údržba - prehľadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																						
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Janá	Jesenná	Január			Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október
PS 401-11.62 - Trafostanica pre tunel																												
1	1.09	Technologická centrála Rozvodňa VN	Technicko-organizačné opatrenia - práce na príkaz B Zaistenie pracoviska	1	1									x											27,38	27,38		
2	T1	Transformátor 22/0,42 kV, 630kVA	Vizuálna kontrola celistvosti transformátora a káblového vedenia	52	1	x																				Zabezpečuje NDS		
3			Kontrola obvodov a spojov - dotiahnutie	1	1									x												27,77	27,77	
4			Meranie izolačného stavu zariadenia	1	1										x											52,97	52,97	
5			Kontrola pomocných obvodov a technologických ochrán	1	1										x												27,55	27,55
6			Kontrola uzemňovacej sústavy transformátora	1	1										x												26,45	26,45
7			Čistenie vinutia stlačeným vzduchom	1	1										x												27,69	27,69
8	T2	Transformátor 22/0,42 kV, 630kVA	Vizuálna kontrola celistvosti transformátora a káblového vedenia	52	1	x																				Zabezpečuje NDS		
9			Kontrola obvodov a spojov - dotiahnutie	1	1									x												26,68	26,68	
10			Meranie izolačného stavu zariadenia	1	1										x											51,89	51,89	
11			Kontrola pomocných obvodov a technologických ochrán	1	1										x												28,64	28,64
12			Kontrola uzemňovacej sústavy transformátora	1	1										x												27,83	27,83
13			Čistenie vinutia stlačeným vzduchom	1	1										x												26,44	26,44
14	R1	VN rozvádzač (22kV)	Vizuálna kontrola mechanických častí VN rozvádzačov	52	1	x																				Zabezpečuje NDS		
15			Kontrola obvodov, dotiahnutie spojov, krytia, náterov, klzných plôch a pevného kontaktu	1	1									x												40,24	40,24	
16			Kontrola VN vypínačov, očistenie a premazanie mechanizmu	1	1										x												26,66	26,66
17			Kontrola posuvu výsuvnej časti, kontrola elektrickej a mechanickej blokácie	1	1										x												26,26	26,26
18			Kontrola skratovačov a funkčnosti bezpečnostných clon	1	1										x												13,01	13,01
19			Kontrola a čistenie terminálu REF, dotiahnutie svoriek	1	1										x												13,13	13,13
20			Kontrola zaznamenávaných udalostí, kontrola digitálnych a analógových vstupov a výstupov	1	1										x												28,47	28,47
21			Kontrola ochranných funkcií, kontrola blokovacích podmienok	1	1										x												52,78	52,78
22			Kontrola komunikácie s centrálnym riadiacim systémom	1	1										x												54,25	54,25
23			Preverenie mechanických a elektrických blokad	1	1										x												42,42	42,42
24			Kontrola PTP, kontrola zapojenia obvodov PTN	1	1										x												13,44	13,44
25			Skúšky poruchovej signalizácie a merania do CRS	1	1										x												26,02	26,02
26			Kontrola uzemňovacej sústavy VN rozvádzača	1	1										x												26,83	26,83
27	RE (USM)	Univerzálna skriňa merania	Vizuálna kontrola mechanických častí VN rozvádzačov	52	1	x																				Zabezpečuje NDS		
28			Kontrola obvodov, dotiahnutie spojov, krytia, náterov, klzných plôch a pevného kontaktu	1	1									x												6,84	6,84	
29			Kontrola PTP, kontrola zapojenia obvodov PTN	1	1										x												6,53	6,53

137		Kynetrácia káblov - kontrola izolačného stavu	1	1								x						Zabezpečuje NDS
138		Napáňová skúška vedenia	1	1								x						Zabezpečuje NDS
139	1.07	Technologická centrála Rozvodňa NN	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1					x								Zabezpečuje NDS
140	1.08	Technologická centrála Technologická miestnosť G / DA	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1					x								Zabezpečuje NDS
141	1.09	Technologická centrála Rozvodňa VN	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1					x								Zabezpečuje NDS
142	1.10	Technologická centrála Trafokobka 1	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1					x								Zabezpečuje NDS
143	1.11	Technologická centrála Trafokobka 2	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1					x								Zabezpečuje NDS
144	1.13	Technologická centrála Technologická miestnosť UPS	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1					x								Zabezpečuje NDS
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																		9 096,31
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																		36 385,24

**Servis a údržba
Tunela Šibenik - Trenažér**

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																									
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
Trenažér tunela Šibenik																															
1		PLC	Analýza systémových chybových hlásení PLC	2	1								x																2 554,77	5 109,54 €	
2			Analýzu využitia systémových prostriedkov PLC – pamäť, zaťaženie CPU																												
3			Kontrola záložných batérii PLC																												
4			Kontrola komunikácie LAN																												
5			Kontrola napájacieho zdroja																												
6		Vizualizačný SCADA server	Kontrola záznamov (logov) operačného systému (OS) - server vizualizácie	2	1								x															2 383,03	4 766,06 €		
7			Kontrola záznamov (logov) aplikačného programového vybavenia																												
8			Kontrola obsadenosti hard diskov																												
9			Kontrola komunikácie s PLC																												
10			Zálohovanie dát																												
11			Údržba a kontrola systémových databáz																												
12			Protokoly		Spracovanie protokolov	2	1									x														1 418,24	2 836,48 €
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																														12 712,08 €	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																														50 848,32 €	

Servis a údržba
Tunela Šibenik - Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízne správy
podľa Vyhlášky č. 508/2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Periód	Východisková revízia	Posledná OPaOS	Počet úkonov	Množstvo	Harmonogram údržby a servisných činností				Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)
							Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia					
							Nasledujúca OPaOS/Plán v roku					
							2025	2026	2027	2028		
Odborné prehliadky a odborné skúšky, revízne správy												
1	401-00.52-2 Budova s požiarou nádržou - Elektroinštalácia	2	30.7.2015	26.4.2023	2	1	x		x		274,02	548,04 €
2	401-00.52-3 Budova s požiarou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie	2	30.7.2015	29.4.2022	2	1		x		x	267,70	535,40 €
3	401-11.52 Technologické vybavenie budovy s požiarou nádržou, PRS a SAR	2	27.7.2015	26.4.2023	2	1	x		x		255,31	510,62 €
4	401-00.63 Prípojka NN pre budovu s požiarou nádržou	1	28.7.2015	29.4.2020	4	1	x	x	x	x	265,54	1 062,16 €
5	401-00.10 Technologická centála - Bleskozvod	3	15.6.2015	21.4.2022	2	1	x			x	254,96	509,92 €
6	401-00.101-2 Technologická centrála - Vzduchotechnika a vykurovanie	2	29.7.2015	26.4.2023	2	1	x		x		447,00	894,00 €
7	401-00.101-3 Technologická centrála -Elektroinštalácia, mer R-TC	2	30.7.2015	26.4.2023	2	1	x		x		459,60	919,20 €
8	401-00.101-4 Technologická centrála - Stabilné hasiace zariadenie SHZ	2	7.9.2015	14.9.2023	2	1	x		x		346,84	693,68 €
9	401-00.102.2 Technologická centrála SSÚD, Beharovce - Vzduchotechnika	3	17.9.2013	13.4.2022	2	1	x			x	250,09	500,18 €
10	401-00.102-31 Technologická centrála SSÚD, Beharovce - Elektroinštalácia, zobrazovacia stena	5	17.9.2013	20.10.2022	1	1			x		276,12	276,12 €
11	Elektroinštalácia zásuvkových obvodov na operátorských pultoch	5	1.5.2015	30.4.2020	1	1	x				268,24	268,24 €
12	Elektrická inštalácia a elektrické zariadenie dispečerské pracovisko - oddychový priestor	5	21.12.2018	21.12.2018	1	1				x	254,83	254,83 €
13	401-11.01 Napájanie tunela elektrickou energiou	1	25.8.2015	28.4.2022	4	1	x	x	x	x	849,65	3 398,60 €
14	401-11.02 Centrálny riadiaci systém tunela	2	16.9.2015	27.4.2022	2	1		x		x	601,46	1 202,92 €
15	401-11.03 Riadenie dopravy	1	29.9.2015	25.4.2022	4	1	x	x	x	x	430,39	1 721,56 €
16	401-11.041 Videodohľad a videodetekcia v tuneli	1	28.9.2015	29.4.2022	4	1	x	x	x	x	588,76	2 355,04 €
17	401-11.042 Meranie fyzikálnych veličín v tuneli	1	22.9.2015	29.4.2022	4	1	x	x	x	x	583,11	2 332,44 €
18	401-11.043 Elektronická zabezpečovacia signalizácia EZS	2	15.9.2015	30.9.2021	2	1	x		x		253,23	506,46 €

19	401-11.044 SOS kabíny, dopravné značky	1	22.9.2015	29.4.2022	4	1	x	x	x	x	548,96	2 195,84 €
20	401-11.045-1 Radiové spojenie a dopravné rádio	1	29.9.2015	27.4.2023	4	1	x	x	x	x	508,79	2 035,16 €
21	401-11.045-2 Tunelový rozhlas	1	29.9.2015	26.4.2023	4	1	x	x	x	x	437,85	1 751,40 €
22	401-11.05 Vetracie tunela	1	24.8.2015	29.4.2022	4	1	x	x	x	x	633,90	2 535,60 €
23	401-11.06 Osvetlenie tunela	1	7.8.2015	26.4.2021	4	1	x	x	x	x	861,41	3 445,64 €
24	401-11.07 Elektrická požiarová signalizácia	1	2.10.2015	14.9.2023	4	1	x	x	x	x	338,26	1 353,04 €
25	401-11.08 Uzemňovacia sústava	2	15.6.2015	24.4.2019	2	1	x		x		348,85	697,70 €
26	401-11.09 Technologické vybavenie požiarneho vodovodu	1	17.8.2015	26.4.2023	4	1	x	x	x	x	701,57	2 806,28 €
27	401-00.62 Trafostanice pre tunel - VN prípojka	3	14.10.2015	26.4.2023	1	1		x			527,03	527,03 €
28	401-11.62 Trafostanice pre tunel - NZEE (<i>Dieselagregát</i>)	2	25.6.2015	27.4.2023	2	1	x		x		421,60	843,20 €
29	401-11.62 Trafostanice pre tunel - T1 a T2	2	13.7.2015	17.4.2023	2	1	x		x		364,45	728,90 €
30	401-11.62 Trafostanice pre tunel - UPS	5	25.6.2015	10.10.2022	1	1			x		370,49	370,49 €
31	Rozvádzač riadiaceho systému Stanice chemickej úpravy vody RD1, a bleskozvod objektu ATS Levoča	5	12/2015	12/2015	1	1	x				344,55	344,55 €
32	310-61 el.prípojka pre ATS (Levoča)	3	30.4.2015	30.4.2015	1	1			x		271,36	271,36 €
33	Bleskozvod objektu ATS Levoča (BLZ)		12/2015	12/2015		1				x	176,44	0,00 €
34	Kompenzačný rozvádzač technologická budova pre tunel Šibenik	2		26.4.2023	2	1	x		x		342,66	685,32 €
35	401-11.62 Trafostanice pre tunel - časť R-UPS	2		10.10.2022	2	1		x		x	436,69	873,38 €
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:												39 954,30 €

Servis a údržba
Tunela Šibeník - Opakované úradné skúšky

podľa Vyhlášky č. 508/2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Periód	Zaradenie zariadenia podľa vyhlášky 508/2009	Prvá úradná skúška	Posledná úradná skúška	Platnosť do	Množstvo	Harmonogram údržby a servisných činností					Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)
								Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia						
								Opakovaná úradná skúška						
								2025	2026	2027	2028	2029		
Opakovaná úradná skúška														
1	Murovaná trafostanica 22/0,4 kV (TS Šibeník) Osvedčenie č. 0981/40/15/FT/OSV/E	10	Ac	19.6.2015	19.6.2015	18.6.2025	1	x					955,87	955,87 €
2	Murovaná trafostanica 22/0,4 kV - TS 0924-0015	10	Ac	1.10.2015	1.10.2015	30.9.2025	1	x					933,84	933,84 €
3	SO401-11.62 Trafostanica pre tunel (dieselagregát, UPS), SO401-11.044 - SOS kabíny, SO401-11.06 Osvetlenie, SO401-11.09 - Technologické vybavenie požiarneho vodovodu, SO401-11.045-2 - Komunikačný systém tunela - tunelový rozhlas Osvedčenie č.1631-03/40/15/FT/OSV/E	10	Af, Ag	1.10.2015	1.10.2015	30.9.2025	1	x					890,60	890,60 €
4	SO401-11.01 - Napájanie, SO401-11.042 - Meranie fyzikálnych veličín, SO401-11.07 - Elektronická požiaraná signalizácia, SO401-11.041 - Videodohľad a videodetekcia v tuneli, SO401-11.045-1 - Komunikačný systém tunela - rádio, SO401-11.03 - Riadenie dopravy, Osvedčenie č.1631-04/40/15/FT/OSV/E	10	Af, Ag	14.10.2015	14.10.2015	13.10.2025	1	x					926,30	926,30 €
5	401-00.62 - Prípojka VN pre trafostanicu (Šibeník) Osvedčenie č.1632-02/40/15/FT/OSV/E	10	Ac	14.10.2015	14.10.2015	13.10.2025	1	x					889,39	889,39 €
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:														4 596,00 €

**Zoznam náhradných dielov
Tunela Šibenik - Sumár**

Príloha č.	Tunel Branisko	Celková cena v EUR (bez DPH)
6.1	SO 401-00.52-2 - Budova s požiarnou nádržou - Elektroinštalácia	1 330,68
6.2	SO 401-00.52-3 - Budova s požiarnou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie	3 123,08
6.3	SO 401-00.62 - Prípojka VN pre trafostanicu	242,51
6.4	SO 401-00.101-2 - Technologická centrála - Vzduchotechnika a vykurovanie	20 734,62
6.5	SO 401-00.101-3 - Technologická centrála - Elektroinštalácia	1 224,89
6.6	SO 401-00.101-4 - Technologická centrála - Stabilné hasiace zariadenie SHZ	1 961,02
6.7	SO 401-00.102-2 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Vzduchotechnika	1 943,21
6.8	SO 401-00.102-31 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Elektroinštalácia /Zobrazovacia stena	164,90
6.9	SO 401-00.102-32 - Technologická centrála SSUD, Beharovce -Elektroinštalácia CRS /Zobrazovacia stena	70 324,22
6.10	PS 401-11.01 - Napájanie tunela elektrickou energiou	8 206,80
6.11	PS 401-11.02 - Centrálny riadiaci systém tunela	47 239,63
6.12	PS 401-11.03 - Riadenie dopravy	24 766,86
6.13	PS 401-11.041 - Videodohľad a videodetekcia v tuneli	67 059,76
6.14	PS 401-11.042 - Meranie fyzikálnych veličín v tuneli	52 322,73
6.15	PS 401-11.043 - Elektronická zabezpečovacia signalizácia	468,49
6.16	PS 401-11.044 - SOS kabíny	24 122,28
6.17	PS 401-11.045-1 - Rádiové spojenie a dopravné rádio	49 445,29
6.18	PS 401-11.045-2- Tunelový rozhlas	10 093,28
6.19	PS 401-11.05 - Vetranie tunela	20 074,94
6.20	PS 401-11.06 - Osvetlenie tunela	2 883,13
6.21	PS 401-11.07 - Elektrická požiarna signalizácia	45 177,93
6.22	PS 401-11.09 - Technologické vybavenie požiarného vodovodu	238,94
6.23	PS 401-11.52-2 - Technologické vybavenie budovy s požiarnou nádržou, PRS a SAR	14 717,62
6.24	PS 401-11.62 - Trafostanica pre tunel	52 893,76
Celková suma za náhradné diely za 4 kalendárne roky v € bez DPH:		520 760,57
DPH 23%		119 774,93
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:		640 535,50

V Bratislave dňa

.....
Pečiatka a podpis oprávnenej osoby uchádzača

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.52 - Budova s požiarňou nádržou								
SO 401-00.52-2 -Budova s požiarňou nádržou - Elektroinštalácia								
1	Žiarovkové oválne nástenné svetidlo s polykarbonátovým krytom, IP65, svet.zdroj E27	AMI	Iris2 2x60W, IP65, E27			1	22,92	22,92
2	Priemyselné žiarivkové svetidlo EVG, T5, 2x35W, IP66,	OMS	Tornado PC INOX Clip 2x35W			1	43,74	43,74
3	Núdzové svetidlo s autonómnou batériou1x8W, 1hod, stály režim, IP65 + piktogram	AMI	I1089ZORKA-1SA 1x8W			1	27,78	27,78
4	Spínač jednopólový ,IP44, 250V/10A, radenie 1, na povrch	ABB	3553-01929 B			1	2,90	2,90
5	Zásuvka jednonásobná IP44, 250V/16A, na povrch	ABB	5518-2929 B			1	2,86	2,86
6	Priamovykurovací nást. konvektor 1000W Protherm, vstavaný termostat	Fenix	Atlantic F117-D 10			1	72,76	72,76
7	Žiarivka 35W T5	Sylvania	FHE 35W/840 G5			1	3,22	3,22
8	LED Žiarovka 8W					1	4,97	4,97
9	Zásuvková skriňa 1x32A/400V, 1x16A/400V, 2x16A/230V, IP44	Hensel	PT-82011 IP44			1	297,60	297,60
Rozvádzač R-PO								
10	NSX250NA 3P	Schneider	LV431629			1	167,52	167,52
11	1 POMOCNY KONTAKT OF/SD/SDE/SDV	Schneider	29450			1	13,87	13,87
12	DVERNÝ SPÍNAČ 10A	Schneider	NSYDCM20			1	23,22	23,22
13	ZVODIČ PRD1 25R 1P 350V SO SIGNAL	Schneider	16329			1	139,27	139,27
14	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 10A C	Schneider	A9F07110			1	4,40	4,40
15	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 16A C	Schneider	A9F07116			1	4,09	4,09
16	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 10A B	Schneider	A9F06110			1	4,11	4,11
17	IDPN H VIGI 16A B 30MA A	Schneider	A9D07616			1	36,67	36,67
18	IDPN H VIGI 10A B 30MA A	Schneider	A9D07610			1	38,87	38,87
19	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 16A B	Schneider	A9F06116			1	3,53	3,53
20	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 32A C	Schneider	A9F07332			1	19,53	19,53
21	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 16A B	Schneider	A9F06316			1	14,02	14,02
22	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 32A B	Schneider	A9F06332			1	16,99	16,99
23	ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	Schneider	A9A26924			1	8,64	8,64
24	Zvodič prepätia	Saltek	FLP B+C MAXI 4S			1	357,20	357,20
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								1 330,68

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.52 - Budova s požiarnou nádržou								
SO 401-00.52-3 - Budova s požiarnou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie								
1	Kompresor	MITSUBISHI	T92263124			1	815,12	815,12
2	Fan motor	MITSUBISHI	R01E55221			1	338,65	338,65
3	Propeller	MITSUBISHI	R01E11115			1	122,02	122,02
4	Control board	MITSUBISHI	T7WF25315			1	587,60	587,60
5	LEV (ventil+servo)	MITSUBISHI	R01H30401			1	86,42	86,42
6	HEX (výparník)	MITSUBISHI	T7WN08480			1	337,59	337,59
7	Fan motor	MITSUBISHI	R01E51220			1	218,72	218,72
8	Line flow fan	MITSUBISHI	R01E42114			1	134,36	134,36
9	Control board	MITSUBISHI	T7WE86310			1	333,48	333,48
10	IR controller	MITSUBISHI	PAR-FL32MA			1	149,12	149,12
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								3 123,08

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je táto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-00.62 - Prípojka VN pre trafostanicu								
1	Bleskoistka 25kV, 10kA	Raychem	HDA-24N-NHP VN 22kV			1	210,11	210,11
2	Podperný izolátor pre vn vedenie 22kV	Elektroporcelán	VPA 135/8a			1	32,40	32,40
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								242,51

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.101-2 - Technologická centrála - Vzduchotechnika a vykurovanie								
TG centrála								
PUHZ-RP200YKA - exteriér								
1	KOMPRESSOR					1	1 606,19	1 606,19
2	FAN MOTOR					1	214,30	214,30
3	PROPELLER					1	75,95	75,95
4	INVERTER BOARD					1	609,43	609,43
5	CONTROL BOARD					1	353,48	353,48
6	LEV (ventil+servo)					1	112,85	112,85
PAC-IF012 - VZT-1.05.								
7	Controller board					1	526,26	526,26
8	Termistor THx					1	70,26	70,26
PUHZ-ZRP71VHA - exteriér								
15	KOMPRESSOR					1	533,19	533,19
16	FAN MOTOR					1	221,91	221,91
17	PROPELLER					1	75,20	75,20
18	INVERTER BOARD					1	367,64	367,64
19	CONTROL BOARD					1	353,14	353,14
20	LEV (ventil+servo)					1	144,74	144,74
PUHZ-ZRP125YKA - exteriér								
21	KOMPRESSOR					1	528,19	528,19
22	FAN MOTOR					1	213,83	213,83
23	PROPELLER					1	73,96	73,96
24	INVERTER BOARD					1	379,07	379,07
25	CONTROL BOARD					1	333,95	333,95
26	LEV (ventil+servo)					1	151,99	151,99
PKA-RP71KAL - MOBIL. OPERÁTOR 1.03								
27	HEX (výparník)					1	278,29	278,29
28	FAN MOTOR					1	185,93	185,93
29	LINE FLOW FAN					1	140,08	140,08
30	CONTROL BOARD					1	198,01	198,01
31	IR controller					1	87,82	87,82
PEAD-RP125JAQ - OZNAM. ZAR. 1.06								
32	HEX (výparník)					1	623,52	623,52
33	FAN MOTOR					1	480,13	480,13
34	SHIROCCO FAN					1	85,33	85,33
35	CONTROL BOARD					1	206,07	206,07
36	controller					1	142,36	142,36
PEA-RP200GAQ - UPS 1.13								
37	HEX (výparník)					1	568,47	568,47
38	FAN MOTOR					1	504,83	504,83
39	SHIROCCO FAN					1	90,68	90,68
40	CONTROL BOARD					1	184,77	184,77
41	controller					1	147,23	147,23

DUPLEX 3400 Basic - VZT 1.06								
42	B.x_by-pass (3400B,BV)					1	398,04	398,04
43	CHF.4_přímý chladič (3400B,BV)					1	985,64	985,64
44	Ke.400/300.x_uz. klapka obd. přívod					1	173,56	173,56
45	LM 24A (by-passová klapka)					1	136,20	136,20
46	EPO-V 500 x 300 / 24,0					1	2 288,79	2 288,79
47	LM 24A (uzavírací klapka e1)					1	155,69	155,69
48	RD4 400V-EC / 400V-EC					1	1 480,39	1 480,39
49	RD4-IO (expandér pro RD4, RD5)					1	152,47	152,47
50	manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa)					1	73,74	73,74
51	manostat filtru i1 (PFi, 0-500 Pa)					1	73,86	73,86
52	SW hlavní vypínač					1	54,92	54,92
53	CP 19 RD					1	276,72	276,72
54	ADS 120 (kanálové čidlo teploty)					1	67,26	67,26
55	registr CHF250 4R/TYP2 (BPA23M556)					1	290,95	290,95
56	ventilátor M109 (163247)					1	839,28	839,28
57	Fe.K4_filtr přívod kazetový třída G4					1	64,44	64,44
58	Fi.K4_filtr odtah kazetový třída G4					1	67,39	67,39
ECO ROOM 150/500 - UPS1.13								
59	ECO ROOM 150/500					1	414,72	414,72
Požiarna klapka PKIS-3G								
60	Tepelná postka pre PKIS3G					1	21,75	21,75
Vnútorná kanálová jednotka PEAD-RP125JAQ								
61	Držiak motora					1	72,36	72,36
62	Ložisko					1	21,44	21,44
63	Kryt motora					1	60,12	60,12
64	Kryt ventilátora					1	35,78	35,78
Priečne prepojenie								
ELE rozvodňa v priečnom prepojení								
66	RO-40-20/22-2E					1	203,85	203,85
67	Filter kapsový 395x195/350 G4					1	18,63	18,63
68	P33N snímač tlakovej diferencie					1	36,38	36,38
Priečne prepojenie								
69	Servopohon LF 230S					1	210,20	210,20
70	Elektromotor pre AXC630 , 4kW / 400V					1	747,81	747,81
71	Obežné koleso pre AXC630					1	399,32	399,32
72	Tepelná postka pre PKIS3G					1	22,16	22,16
73	Tepelná postka pre PVM					1	21,71	21,71
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								20 734,62

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.101-3 - Technologická centrála - Elektroinštalácia								
1	Žiarovkové oválne nástenné svetidlo s polykarbonátovým krytom, IP65, svet.zdroj E27	AMI	Iris 2x60W, IP65, E27			1	21,87	21,87
2	Priemyselné žiarivkové svetidlo EVG, T5, 2x35W, IP66,	OMS	Tornado PC INOX Clip 2x35W			1	49,28	49,28
3	Stropné žiarivkové svetidlo, IP20, 4x14W, T5	OMS	Classic ASN PAR 4x14W			1	43,94	43,94
4	Núdzové svetidlo s autonómnou batériou1x8W, 1hod, stály režim, IP65 + piktogram	AMI	I1089ZORKA-1SA 1x8W			1	28,35	28,35
5	Spínač jednopólový ,IP44, 250V/10A, radenie 1, na povrch	ABB	3553-01929 B			1	2,97	2,97
6	Spínač striedavý ,IP44, 250V/10A, radenie 6, na povrch	ABB	3553-06929 B,			1	2,87	2,87
7	Spínač striedavý dvojiti, IP44, 250V/10A, radenie 6+6, na povrch	ABB	3553-52929 B,			1	5,65	5,65
8	Spínač sériový,IP44, 250V/10A, radenie 5, na povrch	ABB	3553-05929 B			1	3,62	3,62
9	Zásuvka jednonásobná IP44, 250V/16A, na povrch	ABB	5518-2929 B			1	2,82	2,82
10	Priamovykurovací nást. konvektor 1000W Protherm, vstavaný termostat	Fenix	Atlantic F117-D 10			1	72,57	72,57
11	Priamovykurovací nást. konvektor 2000W Protherm, vstavaný termostat	Fenix	Atlantic F117-D 20			1	96,39	96,39
12	Žiarivka 36W T8	Philips	FHE 35W/840 G5			1	1,90	1,90
13	Žiarivka 14W TL5	Philips	Master TL5 HE Super 14W/840			1	1,82	1,82
14	LED žiarovka 8W					1	5,27	5,27
15	Zásuvková skriňa 1x32A/400V, 1x16A/400V, 2x16A/230V, IP44	Hensel	PT-82011 IP44			1	302,86	302,86
Rozv. R1.01								
16	Vypínač 63A/3	OEZ	MSO 63A/3			1	18,48	18,48
17	Istič 16A/3/C	OEZ	LTN C16A/3			1	16,61	16,61
18	Istič 25A/3/C	OEZ	LTN C25A/4			1	18,88	18,88
19	Istič 40A/3/C	OEZ	LTN C40A/5			1	26,17	26,17
Rozv. R-TC								
20	ODPÍNAČ NG125NA 3P 125A	Schneider	18892			1	212,30	212,30
21	POMOCNÝ KONTAKT OF+OF	Schneider	19071			1	29,68	29,68
22	POMOCNÝ A SIGNAL KONTAKT OF+SD	Schneider	19072			1	28,76	28,76
23	ZVODIČ PREPATIA	Saltek	SLP 275V/4			1	112,16	112,16
24	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 63A C	Schneider	A9F07363			1	30,56	30,56
25	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 16A C	Schneider	A9F07116			1	4,57	4,57
26	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 16A C	Schneider	A9F07316			1	15,65	15,65
27	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 32A C	Schneider	A9F07332			1	18,62	18,62
28	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 2A C	Schneider	A9F07102			1	6,00	6,00
29	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 10A B	Schneider	A9F06110			1	4,04	4,04
30	PR.CHRÁNIČ ACTI9 IID 4P 25A 30MA AC	Schneider	A9Z11425			1	36,72	36,72
31	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 16A B	Schneider	A9F06116			1	3,51	3,51
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								1 224,89

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri opravě technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.101-4 - Technologická centrála - Stabilné hasiace zariadenie SHZ								
Technologická centrála								
1	Generátor aerosolu AGS-8/3 - certifikace dle CEN/TR 15276-1 včetně montážních konzol					1	599,88	599,88
2	Ústředna SHZ (elektrické řídící a zpožďovací zařízení ERZ) - certifikace dle EN 12 094-1 včetně příslušenství a doplňujících prvků					1	983,13	983,13
3	Samočinný hlásič požáru opticko-kouřový	Honeywell live safety	ESSER			1	36,12	36,12
4	Patice hlásiče požáru opticko-kouřového	Honeywell live safety	ESSER			1	5,23	5,23
5	Samočinný hlásič požáru termodiferenciální	Honeywell live safety	ESSER			1	30,93	30,93
6	Patice hlásiče požáru termodiferenciálního	Honeywell live safety	ESSER			1	5,55	5,55
7	Spouštěcí tlačítko včetně příslušenství (žlutá barva)	Honeywell live safety	ESSER			1	43,43	43,43
8	Blokovací tlačítko včetně příslušenství (modrá barva)	Honeywell live safety	ESSER			1	92,81	92,81
9	Vystražná signalizace - siréna	Honeywell live safety	ESSER			1	48,07	48,07
10	Vystražná signalizace - zableskový maják červený	Honeywell live safety	ESSER			1	59,14	59,14
11	Vystražná signalizace - zableskový maják oranžový	Honeywell live safety	ESSER			1	56,73	56,73
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								1 961,02

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.102-2 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Vzduchotechnika								
1	Vnútorná klimatizačná jednotka	MITSUBISHI	MSZ-GF60VE			1	828,29	828,29
2	Vonkajšia klimatizačná jednotka	MITSUBISHI	MUZ-GF60VE			1	1 114,92	1 114,92
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								1 943,21

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.102-31_Technologická centrála SSUD, Beharovce - Elektroinštalácia /Zobrazovacia stena								
1	Istič 16A/C/1	OEZ	LTN /16C/1			1	4,37	4,37
2	Istič 20A/B/3	OEZ	LTN /20C/3			1	17,60	17,60
3	Zvodič prepätia 4p	Saltek	SLP-275V/4			1	102,13	102,13
4	Jednozásuvka s rámkom	ABB	Tango 5518A-A2349 B			1	5,05	5,05
5	Jednozásuvka s prep.ochranou s rámkom	ABB	Tango 5598A-A2349 B			1	35,75	35,75
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								164,90

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
SO 401-00.102-32 - Technologická centrála SSUD, Beharovce -Elektroinštalácia CRS /Zobrazovacia stena								
1	Napatovy filter	DELTA				1	391,92	391,92
2	Zdroj	DELTA				1	489,10	489,10
3	LED SENSOR BD	DELTA				1	395,64	395,64
4	FAN CONTROL BD	DELTA				1	3 036,11	3 036,11
5	DMD DRIVER BD	DELTA				1	865,75	865,75
6	CONTROL BD	DELTA				1	776,84	776,84
7	INTERFACE BD VW-8350 BN CP	DELTA				1	898,76	898,76
8	DMD 0.67" 1920*1200 WUXGA VSP DC3 FP	DELTA				1	1 270,58	1 270,58
9	DC_FAN_DMD Cooling	DELTA				1	222,12	222,12
10	Laser bank chip	DELTA				1	1 557,50	1 557,50
11	Opticky engine komplet	DELTA				1	13 524,04	13 524,04
12	Vstupna karta 34xx series	DEXON				1	3 223,84	3 223,84
13	Vystupna karta 34xx series	DEXON				1	3 208,25	3 208,25
14	Zdroj	DEXON				1	980,83	980,83
15	Servis výmemým spôsobom - komplet	DEXON				1	39 209,50	39 209,50
16	Ventilátor sada	DEXON				1	273,44	273,44
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								70 324,22

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.01 - Napájanie tunela elektrickou energiou								
Rozvádzače RO1, RO02, RMV1, RMV2, R2, R3								
1	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 16A B	Schneider	A9F06316			1	13,91	13,91
2	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	Schneider	A9A26924			1	8,48	8,48
3	STÝKAČ 18A 1NO+1NC 230V AC	Schneider	LC1D18P7			1	22,16	22,16
4	POM. KONTAKTY ČELNÉ 1NO+1NC	Schneider	LADN11			1	4,40	4,40
5	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 4A C	Schneider	A9F07104			1	5,49	5,49
6	STÝKAČ ICT25A 2ZAP 220-240VAC 50HZ	Schneider	A9C20732			1	15,58	15,58
7	MODUL VZDIALENEJ SIGNAL. IACTS 1ZAP-1VYP 2A	Schneider	A9C15914			1	20,82	20,82
8	Poist.odpínač ISFT 100A 3P	Schneider	49800			1	37,31	37,31
9	ODPÍNAČ Compact INS100 3P	Schneider	28908			1	79,81	79,81
10	1 POMOCNÝ KONTAKT OF/SD/SDE/SDV	Schneider	29450			1	13,73	13,73
11	POIST ODPOJOVAČ STI 3P 10.3X38 500V	Schneider	A9N15656			1	9,43	9,43
12	POIST ODPOJOVAČ STI 1P 10.3X38 500V	Schneider	A9N15636			1	2,89	2,89
13	VOLTMETER VLT DO 500 V	Schneider	16005			1	34,62	34,62
14	OTOČNÝ PREPÍNAČ CMV (7 POZ) 48X48	Schneider	16018			1	42,21	42,21
15	MONITOROVACIE RELÉ	Schneider	RM4TR32			1	114,19	114,19
16	SIGNÁLKA S LED BIELA	Schneider	XB5AVM1			1	10,85	10,85
17	SIGNÁLKA S LED ZELENÁ	Schneider	XB5AVM3			1	10,27	10,27
18	SIGNÁLKA S LED ŽLTÁ	Schneider	XB5AVM5			1	10,46	10,46
19	DVERNÝ SPÍNAČ 10A	Schneider	NSYDCM20			1	24,04	24,04
20	ODPÍNAČ Compact INS100 4P	Schneider	28909			1	91,23	91,23
21	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 10A B	Schneider	A9F06110			1	4,40	4,40
22	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 32A B	Schneider	A9F06332			1	17,39	17,39
23	VENTILÁTOR 560M3/H 230V IP54	Schneider	NSYCVF560M230PF			1	150,33	150,33
24	NSX160F 3P ISTIČ BEZ SPŮŠTE	Schneider	LV430403			1	159,40	159,40
25	SPŮŠŤ MA150 3P3D PRE NSX160/250	Schneider	LV430500			1	141,37	141,37
26	STÝKAČ 150A 1NO+1NC 230VAC	Schneider	LC1D150P7			1	215,29	215,29
27	POM. KONTAKTY ČELNÉ 2NO	Schneider	LADN20			1	4,16	4,16
28	ISTIČ ACTI9 IC60N 1P 6A C	Schneider	A9F04106			1	3,55	3,55
29	ISTIČ ACTI9 IC60N 1P 2A C	Schneider	A9F04102			1	4,31	4,31
30	MODULÁRNY NAPÁJACÍ ZDROJ 24V 1,2A	Schneider	ABL8MEM24012			1	43,64	43,64
31	MINIATÚRNE RELÉ 4 CO 24 V DC	Schneider	RXM4AB1BD			1	3,06	3,06
32	PATICA ZMIEŠANÉ SVORKY	Schneider	RXZE2M114			1	2,47	2,47
33	VARISTOROVÝ MODUL 6...24V	Schneider	RXM021RB			1	1,79	1,79
34	OVLÁDAČ S HRÍBOM	Schneider	XB5AS8445			1	11,82	11,82
35	VÁKOVÝ SPÍNAČ 2-POLOHOVÝ 10A	Schneider	K10F013UCH			1	50,57	50,57
36	OVLÁDAČ STLÁČACÍ ČIERNY	Schneider	XB5AA21			1	5,74	5,74
37	ČASOVÉ RELÉ ONESKORENÉ ROZOPNUTIE	Schneider	RE7RB11MW			1	70,11	70,11
38	POMOCNÝ STÝKAČ 3Z 2V, 230V AC	Schneider	CAD32P7			1	18,78	18,78
39	MINIATÚRNE RELÉ 4 CO 230 V AC	Schneider	RXM4AB1P7			1	3,68	3,68
40	RC MODUL 110..240 V	Schneider	RXM041FU7			1	2,02	2,02
41	ODPÍNAČ INS1603P	Schneider	28912			1	105,88	105,88
42	Softštartér Altistart, ATS48 75KW, 140A, 230 - 400V	Schneider	ATS48C14Q			1	1 874,34	1 874,34
43	ISTENÝ MOT. SPŮŠŤAČ 14A >50KA	Schneider	GV2L16			1	52,51	52,51
44	POM. KONTAKTY ČELNÉ NO ALEBO NC	Schneider	GVAE1			1	4,78	4,78
45	MINIATÚRNE RELÉ 2 CO 230 V AC	Schneider	RXM2AB1P7			1	3,64	3,64
46	VÁKOVÝ SPÍNAČ 2-POLOHOVÝ 10A	Schneider	K10B011UCH			1	27,75	27,75
47	TESYS U-ROZDELOVAČ PRE MODBUS ZBERNICU	Schneider	LU9GC3			1	103,97	103,97

48	ZVODIČ PRD1 25R 3P N 350V SO SIGNAL	Schneider	16332			1	496,92	496,92
49	Odpínač INS250 3P	Schneider	31106			1	131,82	131,82
50	Frekvenčný menič Altivar ATV32 3F 380/500V 4KW	Schneider	ATV32HU40N4			1	481,81	481,81
51	Spínací odpínač Compact NSX100NA 3P	Schneider	LV429629			1	139,20	139,20
52	Motorový pohon 220-240VAC 50/60HZ NSX100-160	Schneider	LV429434			1	202,13	202,13
53	Záskok ACP+AUTOBA220V/240VCA50HZ(NS100AMAST)	Schneider	29470			1	716,36	716,36
54	ZÁKLADNÁDOSKA+INTERELEC&MECACA(NS100/250	Schneider	29350			1	346,84	346,84
55	Poist.odpínač ISFT 160 3P POVRCH MONT	Schneider	49804			1	47,81	47,81
56	ISTIČ ACTI9 IC60H 1P 16A B	Schneider	A9F06116			1	3,52	3,52
57	ISTIČ ACTI9 IC60H 3P 10A B	Schneider	A9F06310			1	15,35	15,35
58	Spínací odpínač Compact NSX250NA 3P	Schneider	LV431629			1	170,78	170,78
59	MOTOROVÝ POHON 220-240VAC 50/60HZ NSX250	Schneider	LV431541			1	216,06	216,06
60	Spínací odpínač NSX160NA 3P	Schneider	LV430629			1	163,36	163,36
61	Prevodník bez galvanického oddelenia	SAMO Prešov	NMLS.UO7BR1			1	95,41	95,41
62	VÁČKOVÝ SPÍNAČ 10A	SEZ Krompachy	S10J DG 2253 D6			1	15,67	15,67
63	VÁČKOVÝ SPÍNAČ 10A	SEZ Krompachy	S10J DG 2201 C6			1	7,65	7,65
64	Rele päťcové	Schrack	RT424024			1	2,47	2,47
65	Poistka nožová 6A		6A gG/NH000			1	4,09	4,09
66	Poistka nožová 63A		63A gG/NH000			1	1,71	1,71
67	Poistka nožová 100A		100A gG/NH000			1	1,43	1,43
68	Poistka nožová 125A		125A gG/NH001			1	2,31	2,31
69	Poistka nožová 160A		160A gG/NH1			1	2,09	2,09
70	Poistka nožová 200A		200A gG/NH1			1	3,45	3,45
71	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP B+C MAXI V/4 S			1	398,58	398,58
72	Prepáťová ochrana	Saltek	SLP-275V/3S+1			1	156,40	156,40
73	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP B+C MAXI VS/3+1			1	427,12	427,12
74	Zásuvková skriňa,1x32A/400V, 1x16A/400V ,2x16A/230V, IP44	Hensel	PT 82011			1	297,83	297,83
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								8 206,80

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.02 - Centrálny riadiaci systém tunela								
1	základný modul Q312B	Mitsubishi	Q312B			1	306,60	306,60
2	Rozširujúci modul Q612B	Mitsubishi	Q612B			1	349,92	349,92
3	základný modul Q38B	Mitsubishi	Q38B			1	245,79	245,79
1	Napájací zdroj 240Vac/5Vdc,6A	Mitsubishi	Q61P			1	116,95	116,95
2	PLC Q25PRHCPU	Mitsubishi	Q25PRH CPU			1	9 366,46	9 366,46
3	modul QJ72LP25GE	Mitsubishi	QJ72LP25GE			1	1 661,27	1 661,27
4	MelsecNet modul QJ71LP21GE	Mitsubishi	QJ71LP21GE			1	1 492,62	1 492,62
5	konektor MELSECNET GI 50/125	Mitsubishi	Simplex-connector			1	87,30	87,30
6	PLC prepojovací kábel 37-pin Q32CBL-3M	Mitsubishi	Q32CBL-3M			1	80,39	80,39
7	Analógové vstupy Q64DAN	Mitsubishi	Q64DAN			1	526,25	526,25
8	prepojovací kábel rack QC30B	Mitsubishi	QC30B			1	144,10	144,10
9	tracking kábel QC30TR QnPRHCPU	Mitsubishi	QC30TR			1	626,25	626,25
10	Komunikačný modul MODBUS QJ71MB91	Mitsubishi	QJ71MB91			1	681,40	681,40
11	Komunikačný modul FX5-485 ADP	DELL	DELL			1	174,75	174,75
12	Prúdový komparátor M3 so spínačom	ACP	ACP			1	169,20	169,20
13	Ethernet modul QJ71E71-100	Mitsubishi	QJ71E71-100			1	662,54	662,54
14	Komunikačný modul	Mitsubishi	QJ71C24N-R4			1	393,36	393,36
15	Komunikačný modul	Mitsubishi	QJ71C24N			1	361,99	361,99
16	Digitálne vstupy QX81	Mitsubishi	QX81			1	267,17	267,17
17	Digitálne vstupy QX80	Mitsubishi	QX80			1	188,68	188,68
18	Analógové výstupy Q64AD	Mitsubishi	Q64AD			1	395,42	395,42
19	Digitálne výstupy QY10	Mitsubishi	QY10			1	311,30	311,30
20	Digitálne výstupy QY18A	Mitsubishi	QY18A			1	302,69	302,69
21	dotykový panel 15" GT1695M-XTBD	Mitsubishi	GT1695M-XTBD			1	4 200,85	4 200,85
22	SCADA Server	Dell	E28S001			1	2 147,02	2 147,02
23	SCADA PC zostava Klient	Dell	E28S001			1	8 568,69	8 568,69
24	Relé+patica 2P/24VDC	TE connectivity/Schrack	RT424012			1	4,57	4,57
25	KVM: konzola KVM 19"	Aten	KH1508Ai			1	551,04	551,04
26	LCD, klávesnica, touch pad, klavesnica USB	Aten	CL1000M			1	558,97	558,97
27	UPS rack	Riello	3000 UPS 3000VA/2700W 5 min.,On Line			1	709,40	709,40
29	bateriový modul	Riello	Riello Sentinel Dual BB SDH 72-A3			1	357,83	357,83
30	PC – operátor č.X	HP	HP ProDesk 490 G2 MT			1	855,47	855,47
31	Monitor 24", HDMI	Dell	DELL UltraSharp U2412M IPS 24"			1	178,97	178,97
32	Dátová zásuvka 2xRJ45	Keline	601120+KEJ-C6A-S-10G			1	8,51	8,51
33	ACAR zasuvková lišta	SALTEK	1U RACK-Protector VF7			1	89,22	89,22
34	Ethernet switch	Cisco	WS-C3850-24T-L			1	2 616,31	2 616,31
35	zdroj pre switch	Cisco	PWR-C1-350WAC/2			1	327,38	327,38
36	sieťový modul pre switch	Cisco	C3850-NM-4-1G			1	237,93	237,93
37	stohovací kábel	Cisco	STACK-T1-3M			1	145,45	145,45
38	Security Bundle with sec License Pak	Cisco	CISCO2911-SEC/K9			1	2 264,95	2 264,95
39	Ethernet router	Mikrotik	CCR1072-1G-8S+			1	2 286,92	2 286,92
40	network switch module	Cisco	EHWIC-1GE-SFP-CU=			1	526,62	526,62
42	GBIC SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 10km	Cisco	GLC-LX-SM-RGD			1	14,54	14,54
43	Napájací zdroj 24Vdc/2,5A	MEAN WELL	MDR 60-24			1	16,93	16,93
44	Transformátor TRL012/ST44, 230VAC/24VAC					1	28,94	28,94
45	Optický distribučný box 24port	KELINE	RAC-FO-A07-X1			1	63,87	63,87

46	Zásuvka soklová na DIN lištu 230V/16A	OEZ	ZSE-06			1	7,52	7,52
47	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP-B+C MAXI V/2			1	144,68	144,68
48	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP-12,5 V/4 S			1	159,14	159,14
49	Zvodič bleskových prúdov	Saltek	BDG-24			1	53,50	53,50
50	Prepáťová ochrana	Saltek	DL-1G RJ45			1	83,71	83,71
51	Istič	Schneider	Acti9 iSW 3P-20A/430V			1	17,29	17,29
52	Ventilačná jednotka do racku		RAC-CH-X04-X3			1	101,01	101,01
53	Zobrazovacia stena - LED monitor VMC-27LED		VM-FHD27MPA			1	1 000,00	1 000,00
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								47 239,63

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je táto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.03 - Riadenie dopravy								
Vodiace výstražné osvetlenie								
1	IHP_IS SwaroLine Modul 100 IHP intelligent, obojstranný žltá/biela	SWAREFLEX	8184/2			1	72,87	72,87
2	IHP SwaroLine Induktor IHP	SWAREFLEX	8179			1	12,19	12,19
3	IHP_SG_6 SwaroLine Kompensator IHP	SWAREFLEX	8178			1	53,44	53,44
4	IHP_6_200 SwaroLine Kabel IHP 2 x 6 mm², 200 m	SWAREFLEX	8159/200			1	483,94	483,94
5	IHP_6_100 SwaroLine Kabel IHP 2 x 6 mm², 100 m	SWAREFLEX	8159/100			1	236,01	236,01
6	IHP Riadiaca jednotka IHP – prevedenie montáž do skrine	SWAREFLEX	8194 IHP			1	3 937,56	3 937,56
7	AB_E Lepidlo, Polyurethan (VE 1,5 kg)	SWAREFLEX	1471			1	4,82	4,82
Značky Praha - PDZ LED Tunel								
8	PDZ LED A1T/A2T	ZP				1	6 353,87	6 353,87
9	HD1211, segment1 K70(červ.8ks)	ZP	P0-000-00-09-0188			1	28,08	28,08
10	HD1111, segment 2 K70 (červ.20ks)	ZP	P0-000-00-09-0187			1	43,09	43,09
11	HD2311, K70 stred ACEG stred(biela 123ks)	ZP	P0-000-00-09-0189			1	406,04	406,04
12	HC1211 P35 A-D dolná (červ36/zel21/žl61ks)	ZP	P0-000-00-09-0186			1	269,28	269,28
13	HC1 111, P35 A-D horná (červ36/zel21/žl61ks)	ZP	P0-000-00-09-0185			1	256,16	256,16
14	Zdroj spínaný RS-050-24	ZP	M0-000-60-44-0020			1	9,02	9,02
15	PDZ LED BT/CT	ZP				1	6 202,26	6 202,26
16	GT1114 WR (DUO-WR-21,59)-Tunel	ZP	P0-000-00-09-0235			1	161,56	161,56
17	GT2 112 DUO_W 21,59 (biela.128 ks/bud.8ks)	ZP	P0-000-00-09-0232			1	88,57	88,57
18	Maticový procesor GP1222	ZP	M0-001-00-00-0048			1	33,61	33,61
19	CPU GE3112 (up F072)	ZP	M0-001-00-00-0047			1	166,81	166,81
20	Mostík KBPC3506	ZP	KBPC3506			1	1,42	1,42
21	Senzor jasu GL1 111 (adr.0)	ZP	M0-001-00-00-0038			1	13,54	13,54
22	Zdroj spínaný S-100F-5	ZP	M0-000-60-44-0030			1	16,16	16,16
23	Magnetický kontakt závrtný SA-211	ZP	M0-000-06-06-0035			1	1,85	1,85
24	Zdroj spínaný RS-25-24	ZP	M0-000-60-44-0013			1	7,14	7,14
25	PDZ LED A2T	ZP				1	5 898,45	5 898,45
26	Zdroj spínaný RS-050-24	ZP	M0-000-60-44-0020			1	9,12	9,12
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								24 766,86

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.041 - Videodohľad a videodetekcia v tuneli								
1	Videoserver DIVA (Maste, Slave)	Sigura	NVH-2608XR			1	6 723,60	6 723,60
2	Video Server Storage Disc	Sigura	NVH-93TB 3TB			1	448,32	448,32
3	Klientska stanica	Sigura	NVH-1101			1	1 850,73	1 850,73
4	DVI výstup pre štyri monitory	Sigura	NVH-QUAD			1	498,04	498,04
5	Monitor 19"	Neovo	SC-19			1	405,07	405,07
6	I/O modul	SIQURA	NVH-IO			1	297,50	297,50
7	FLUX server - videodetekcia	Dell	PowerEdge R430 komplet			1	3 181,82	3 181,82
8	I/O modul	Moxa	I/O server iologik E1212 8xDI NPN/PNP/dry, 8xDIO, Modbus/TCP, LAN			1	106,61	106,61
9	Kamera	Sigura	BC14WDR			1	286,76	286,76
10	Kamera	Sigura	BC620WDR			1	710,21	710,21
11	Video encoder VIP-TX Traffic	Flir	VIP-TX Traffic			1	2 290,09	2 290,09
12	Kamera	Flir	Trafibot (AID)			1	2 490,33	2 490,33
13	Objektív	Flir	LENS 1/2.7i-3,7-12mm-DC-AutoIR-3MP			1	185,90	185,90
14	Kamera	Sigura	FD820v2M1IR			1	469,63	469,63
15	Kamera	Sigura	BL2005M1-EI			1	817,61	817,61
16	Kamera	Sigura	BC840-PID			1	664,31	664,31
17	IP, MPEG2/4, H.264 Video encoder	Sigura	C60			1	1 125,64	1 125,64
18	Objektív 1/2" 12mm f1.4	Computar	HG1214FCS			1	51,55	51,55
19	Objektív 1/3" 8mm f1.2	Computar	TG0812FCS			1	78,46	78,46
20	Objektív 3,5-8mm ???	Tamron	M13VG308			1	47,40	47,40
21	Kamerový kryt	Plettac	SSH420, nerez DIN 1.4401			1	387,37	387,37
22	Nerezová konzola s kĺbom – stropná	Plettac	nerez DIN 1.4401			1	151,63	151,63
23	Nerezová konzola s kĺbom – bočná	Plettac	nerez DIN 1.4401			1	186,22	186,22
24	Kamerový kryt	Funkwerk	6600 STATON			1	535,86	535,86
25	Nerezová konzola s kĺbom – bočná	Funkwerk	Konzola na stenu GS 25666			1	122,99	122,99
26	Kamera	Sigura	BC620WDR			1	723,27	723,27
27	Motor-zoom objektív 7,5-120mm	Raymax	LHM16Z7518GP 1/2			1	792,07	792,07
28	Rotačný statív	Videor	VPT-501			1	1 856,27	1 856,27
29	Kamerový kryt	Eneo	VHM/ZLB-W, IP66			1	406,81	406,81
30	Kamera	HIKVISION	PTZ DS-2DY9185-A12			1	6 302,12	6 302,12
31	Kamera ADR	Camea	UnicamD2-IR7			1	3 338,17	3 338,17
32	Server ADR pre 4 kam.	Camea	UnoComp-ETH			1	3 659,24	3 659,24
33	Budič indukčných slučiek ADR	Camea	UnicamL			1	6 354,73	6 354,73
34	Ethernet switch	Cisco	E-4000-4TC4G-E			1	1 928,19	1 928,19
35	GBIC SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 10km	Cisco	GLC-LX-SM-RGD			1	65,51	65,51
36	media converter	sigura	XSNet 3300MC			1	99,48	99,48
37	Rozvádzač ADR	Camea	UniRP			1	3 364,54	3 364,54
38	Server ADR	Dell	PowerEdge R430			1	10 620,70	10 620,70
39	Klientska stanica ADR	HP	Z230 SFF			1	1 534,86	1 534,86
40	UPS rack	Riello UPS Sentinel Power	3000 UPS 3000VA/2700W 5 min.,On Line			1	876,32	876,32

41	Kamerová skrinka – nerez 200x300x150mm, IP66	Schneider	Spacial S3X (200x300x150) nerez 1.4404 NSYS3X3215 S3X 304L 300X200X150 + NSYMM32			1	416,40	416,40
42	Extender siete LAN, PoE	Metel	LAN-EXT-BOX-NPD			1	100,12	100,12
43	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP-B+C MAXI V/2			1	140,36	140,36
44	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP-12,5 V/4 S			1	155,94	155,94
45	Zvodič bleskových prúdov	Saltek	BDG-24			1	48,58	48,58
46	Prepáťová ochrana	Saltek	DL-1G RJ45			1	80,20	80,20
47	Napájací zdroj 24Vdc/2,5A	MEAN WELL	MDR 60-24			1	15,94	15,94
48	Napájací zdroj 12Vdc/1,1A	MEAN WELL	DR-30-12			1	13,73	13,73
49	Optický distribučný box 24port	KELINE	RAC-FO-A07-X1			1	52,56	52,56
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								67 059,76

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.042 - Meranie fyzikálnych veličín v tuneli								
1	RCU 410, Evaluation unit,Housing V4a equipped with following inputs/outputs: 3 relay 2 analog out, CAN-,RS422-interface physically separated,RS232 Service-interface,Power supply 115/230V, 50/60 Hz	SICK	RCU 410			4	5 644,48	22 577,92
2	Electronics-board sender, mounted	SICK	VICOTEC 410			1	1 368,37	1 368,37
3	Electronics-board receiver, mounted and calibrated	SICK	VICOTEC 410			1	8 231,30	8 231,30
4	Electronics-board, evaluation unit RCU410	SICK	VICOTEC 410			1	4 063,38	4 063,38
5	Radiator, mounted	SICK	VICOTEC 410			1	1 090,17	1 090,17
6	Foil panel with display	SICK	VICOTEC 410			1	773,66	773,66
7	Electronics board-connector, female	SICK	VICOTEC 410			1	90,63	90,63
8	Electronics board-connector, male	SICK	VICOTEC 410			1	84,09	84,09
9	Resistor-thermometer	SICK	VICOTEC 410			1	65,08	65,08
10	Sender/receiver unit visibility measurement	SICK	VICOTEC 410			1	2 457,33	2 457,33
11	Repair set filterwheel motor with IC for analyzers with serial number before 16478006	SICK	VICOTEC 410			1	1 337,24	1 337,24
12	Tunnel wash protection for dust shield	SICK	VICOTEC 410			1	20,87	20,87
13	Transducer	SICK	FLSE200-H			1	3 015,98	3 015,98
14	Electronic unit -H 1W Electronics with housing for s/r unit FLSE200_m	SICK	R 200			1	6 550,63	6 550,63
15	Diaphragm left side	SICK	VISIC 620			1	153,47	153,47
16	Diaphragm right side	SICK	VISIC 620			1	147,58	147,58
17	Sp-set diffusion element	SICK	VISIC 620			1	132,66	132,66
18	Plug for assembly	SICK	VISIC 620			1	162,37	162,37
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								52 322,73

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.043 - Elektronická zabezpečovacia signalizácia								
1	Ústredňa	SATEL	Integra 64			1	150,24	150,24
2	Ústredňa	SATEL	Integra 32			1	99,43	99,43
3	LCD klávesnica zabezpečovacieho systému	SATEL	INT-KLFR-SSW			1	119,13	119,13
4	Externá zálohovaná siréna s akumulátorom	SATEL	SPLZ-1011 R			1	52,60	52,60
5	PIR+MW s konzolou	SATEL	COBALT PLUS			1	39,26	39,26
6	Kovový magnetický kontakt	SATEL	B-3A			1	7,83	7,83
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								468,49

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplnení tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**



Zoznam náhradných dielov

Tunel Šibenik

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.044 - SOS kabíny								
1	Dopravná značka II1a obojstranná LED podsvietenie, 500x500mm, svetelný zdroj LED biela 6500K	Dopravná signalizácia SW a.s.				1	1 439,44	1 439,44
2	Žlté výstražné prerušované svetlo, obojstranné, 12V, Ø220LED L8H	Dopravná signalizácia SW a.s.				1	207,09	207,09
3	tesnenie dv. Krídla a zárubne, čierne	PYROBATYS				1	1,56	1,56
4	dverový záves nerez	PYROBATYS	Startec			1	25,93	25,93
5	samozatvárač - teleso, strieb.	PYROBATYS	DC300			1	87,33	87,33
6	samozatvárač - ramínko, strieb.	PYROBATYS	L190			1	14,13	14,13
7	dverové kovanie kf - kf nerez	PYROBATYS	PDH 4170			1	23,72	23,72
8	dverný zámok	PYROBATYS				1	8,53	8,53
9	Jednokrídlové dvere 700x1970mm, EW60, celonerezové s povrchovou úpravou RAL2009 a automatickým zatváraním, včítane zárubne	PYROBATYS	AlSi316Ti			1	2 479,05	2 479,05
10	Riadiaca jednotka UECD kabíny SOS	Siemens	UECD			1	3 198,87	3 198,87
11	dispečerský telefon so sw	Siemens	GXV3275SW			1	1 889,78	1 889,78
12	telefónne slúchadlo so závesom	Siemens	HSB-GU-Led-01			1	523,63	523,63
13	server so softvérom	Siemens	DELL Server PowerEdge R420 SW			1	13 445,48	13 445,48
14	prevádzková kontrolka	Siemens				1	8,76	8,76
15	Svietidlo LED , 2 svetelné zdroje	AMI	A2097011 - LED.20			1	84,69	84,69
16	Prenosný hasiaci prístroj CO, 5kg, 55B Držiak na stenu					1	56,34	56,34
17	Prenosný hasiaci prístroj práškový ABC, 6kg, 21A a 113B Držiak na stenu					1	21,22	21,22
18	Detekcia odobratia hasiaceho prístroja - kontakt	Schneider	XCKT2145P16			1	3,17	3,17
19	Detekcia otvorenia dverí – magnetický kontakt, IP65	NINGO	BS-2071			1	5,98	5,98
20	Zásuvková skrinka , 300 x 300 x 150 mm , nerez, IP55 - elektrické zásuvky 230/400V	Schneider	NSYS3X3315			1	138,19	138,19
21	Prúdový chránič 40A/30mA	Schneider	A9Z11440			1	31,29	31,29
22	Vypínač 63A	Schneider	A9S60363			1	16,50	16,50
23	Istič	Schneider	ACTI9 IC60H 3P 32A B			1	14,13	14,13
24	Istič	Schneider	ACTI9 IC60H 1P 16A B			1	3,09	3,09
25	Priemyselná zásuvka 230V/16A, IP67	SEZ DK	VZG16C			1	3,51	3,51
26	Priemyselná zásuvka 5-pól 400V/32A, IP67	SEZ DK	IEG3253			1	6,28	6,28
27	Napájací zdroj 12Vdc/1,1A	MEAN WELL	DR-30-12			1	14,26	14,26
28	Napájací zdroj 24Vdc/2,5A	MEAN WELL	DR 60-24			1	20,48	20,48
29	Transformátor TRL012/ST44, 230VAC/24VAC	TPC	TRL 012/ST44 230/24 150W			1	30,09	30,09
30	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP-B+C MAXI V/2			1	137,89	137,89
31	Prepáťová ochrana	Saltek	FLP-B+C MAXI V/2			1	137,64	137,64
32	Istič	Schneider	ACTI9 IC60H 1P 6A B			1	3,73	3,73
33	Istič	Schneider	ACTI9 IC60H 1P 6A C			1	3,84	3,84
34	Istič	Schneider	ACTI9 IC60H 1P 10A B			1	3,59	3,59
35	Istič	Schneider	ACTI9 IC60H 1P 20A C			1	3,77	3,77
36	Pomocný kontakt ZAP/VYP ACTI9 IOF	Schneider	A9A26924			1	8,27	8,27
37	Dverný spínač rozvádzača	Schneider	NSYDCM20			1	21,03	21,03
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								24 122,28

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.045-1 - Rádiové spojenie a dopravné rádio								
1	RDS ENCODER (1U) Dopravné rádio		LC-RDS-31 -			1	1 434,15	1 434,15
2	RDS/MPX MONITOR (1U)		LC-FMM-15			1	2 068,54	2 068,54
3	Napájací zdroj (1U)		LC-Power-25			1	1 093,30	1 093,30
4	RADIO TOUCH CONTROLL		LC-376-14			1	1 744,46	1 744,46
5	FM combiner 4/1		LC-comb-4/1			1	2 234,08	2 234,08
6	Combiner		LC-S-15 - 25			1	6 114,54	6 114,54
7	Digitálny FM MPX prijímač 88,0-108,0 MHz (1U)		LC-FM-22			1	1 513,60	1 513,60
8	Digitálny FM vysielač 88,0-108,0 MHz (1U)		LC-FM-12			1	1 595,91	1 595,91
9	alarmový router (1U)		LC-A-204			1	3 273,93	3 273,93
10	Pásmový obojsmerný zosilňovač		LC-RPT-125			1	16 456,07	16 456,07
11	Digital transceiver (2U)		LC-RPT-1051MB			1	3 158,67	3 158,67
12	Digital transceiver (2U)		LC-RPT-1052VHF			1	3 014,44	3 014,44
13	Digital transceiver (2U)		LC-RPT-1053UHF			1	3 223,63	3 223,63
14	RPT Controll Data (2U)		LC-F-105			1	2 132,53	2 132,53
15	Anténa VHF		Tetrapol			1	387,44	387,44
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								49 445,29

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.045-2 - Tunelový rozhlas								
1	Praesideo - sieťová riadiaca jednotka (vrátane PRS-SW)	BOSCH	PRS-NC03			1	4 988,19	4 988,19
2	Praesideo - výkonový zosilňovač 2x250W	BOSCH	PRS-2P250			1	1 835,88	1 835,88
3	Praesideo - nabíjač batérií, 48V, EN54-4	BOSCH	PRS-48CH12			1	1 381,99	1 381,99
4	Praesideo - sada pre dohľad nad vedením	BOSCH	LBB4442/00			1	109,08	109,08
5	Praesideo - stanica hlásateľa	BOSCH	LBB4430/00			1	358,23	358,23
6	Praesideo - klávesnica stanice hlásateľa	BOSCH	LBB4432/00			1	182,63	182,63
7	Praesideo - sieťový kábel s konektormi 0,5 m	BOSCH	LBB4416/01			1	29,28	29,28
8	Praesideo - sieťový kábel s konektormi 10 m	BOSCH	LBB4416/10			1	71,22	71,22
9	Praesideo - IP audio interface	BOSCH	PRS-1AIP1			1	858,56	858,56
10	Plena - stolný kondenzátorový mikrofón, aretácia tlačidla	BOSCH	LBB1950/10			1	203,34	203,34
11	Tlakový reproduktor 35W/20", EVAC	BOSCH	LBC3483/00			1	74,88	74,88
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								10 093,28

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.05 - Vetranie tunel								
1	Koncový spínač pádovej ochrany		Biggy			1	439,38	439,38
2	Domazávacia vysokotlaková hadica					1	567,45	567,45
3	Poistná reťaz					1	423,23	423,23
4	Obežné koleso		NR8J/V0.43/1250 - TG			1	4 620,59	4 620,59
5	Elektromotor		W-UDF225 - 54kW, 300°C_2h			1	11 743,87	11 743,87
6	Ložisko motora		AH 6314 C3			1	334,08	334,08
7	Ložisko motora		BH 6314 C3			1	361,24	361,24
8	Izolátor chvenia					1	333,79	333,79
9	Snímač vibrácií		HE100			1	803,00	803,00
10	Izolátor chvenia na vzpere proti kývaniu					1	323,11	323,11
11	Svorkovnica - kameň		Seatit M10			1	125,20	125,20
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								20 074,94

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Príloha č. 6: Cena za náhradné diely tunela Šibenik - 6.20

Zoznam náhradných dielov

Tunel Šibenik

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.06 - Osvetlenie tunela								
1	KVG/ VVG konvenčný predradník					1	94,84	94,84
2	zapaľovacia elektróda					1	14,25	14,25
3	výkonový spínač					1	28,80	28,80
4	kondenzátor					1	7,58	7,58
Náhradné komponenty do svetidla 5NA854D1S31NW, ktoré sú k dispozícii ku dňu 2.5.2019:								
5	KVG/ VVG konvenčný predradník					1	95,80	95,80
6	zapaľovacia elektróda					1	14,95	14,95
7	výkonový spínač					1	29,42	29,42
8	kondenzátor					1	7,97	7,97
Náhradné komponenty do svetidla 5NA854D1P31NW, ktoré sú k dispozícii ku dňu 2.5.2019 :								
9	zapaľovacia elektróda					1	14,38	14,38
10	výkonový spínač					1	29,55	29,55
11	kondenzátor					1	8,28	8,28
12	KVG/ VVG konvenčný predradník					1	35,93	35,93
Náhradné komponenty do svetidla 5NA854D1PH1NW, ktoré sú k dispozícii ku dňu 2.5.2019 :								
13	zapaľovacia elektróda					1	13,87	13,87
14	výkonový spínač					1	29,22	29,22
15	kondenzátor					1	6,58	6,58
16	KVG/ VVG konvenčný predradník					1	34,56	34,56
Náhradné komponenty do svetidla 5NA553E1ST02 SR200, ktoré sú k dispozícii ku dňu 2.5.2019 :								
17	KVG/ VVG konvenčný predradník					1	42,94	42,94
18	zapaľovacia elektróda					1	28,62	28,62
19	kondenzátor					1	16,12	16,12
20	sklenený kryt					1	194,23	194,23
21	objímka					1	13,85	13,85
22	výbojka 250W	Osram	NAV-T 250W Super 4Y E40 12X1			1	10,55	10,55
23	výbojka 400W	Osram	NAV-T 400W Super 4Y E40 12X1			1	14,15	14,15
24	výbojka 150W	Osram	NAV-T 150W Super 4Y E40 12X1			1	9,54	9,54
25	Riadiaca jednotka Control unit Mini 24V/2,5A	SWAREFLEX	8194 MINI			1	1 118,99	1 118,99
26	T spojka pre modul	SWAREFLEX	8139			1	56,60	56,60
27	SwaroExit lišta 1600mm, 3x SwaroExit modul zelená/zelená	SWAREFLEX	8111			1	545,94	545,94
28	Zdroj , LOGO!Power, Input AC 100V-240V, Output DC 24V/2,5A	Siemens	6EP1332-1SH43			1	60,97	60,97
29	Svietidlo nástenné 2x49W T5, IP65	OMS	AD-TORNADO PC T5 INOX CLIPS 2x49W, EB A2			1	41,40	41,40
30	Svietidlo 2x49W TL5 nerezove, EVG, zelená bezpečnostná fólia	AMI	A2497AN.BFZ			1	162,75	162,75
31	Lineárna žiarivka HO 49W/840 T5 G5	OSRAM	A2497AN.F			1	1,97	1,97
32	Svorkovnica rozvodnica do stlpa osvetlenia 1- poistková	Rosa	NTB-1			1	22,30	22,30
33	Istič 10A/1/B	SEZ Krompachy	PR61 B10			1	2,03	2,03
34	Istič 2A/1/B	SEZ Krompachy	PR61 B2			1	3,22	3,22
35	Istič 16A/3/B	SEZ Krompachy	PR63 B16			1	6,87	6,87
36	Súmrakový spínač + čidlo	ELKO	SQU-1 + čidlo			1	23,61	23,61
37	Stýkač 25 A , AC, 230V	Schneider	LC1D25P7			1	28,70	28,70
38	Prepínač 3-polohový 20A, 230V	Schneider	A9E18073			1	11,80	11,80
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								2 883,13

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.07 - Elektrická požiarňa signalizácia								
1	Kompaktná ústredňa EPS Siemens Sinteso s integrovaným ovládacím panelom v prevedení do 19" skrine	SIEMENS	FC2020-AZ			1	2 523,29	2 523,29
2	Teplotný hlásič líniového typu - vyhodnocovacia jednotka	SIEMENS	OTS3002S-SC			1	39 433,08	39 433,08
3	Power supply kit (150W/A)	SIEMENS	FP2004-A1			1	708,94	708,94
4	Opticko-dymový hlásič	SIEMENS	FDO241			1	62,00	62,00
5	Kombinovaný hlásič požiaru ASA	SIEMENS	FDOOT241-A9			1	72,62	72,62
6	Spínacia jednotka	SIEMENS	FDME223			1	55,56	55,56
7	Krabica tlačidlového hlásiča červená	SIEMENS	FDMH293-R			1	12,19	12,19
8	Skličko tlačidlového hlásiča	SIEMENS	DMZ1196-AC			1	2,65	2,65
9	Vstupno-výstupný modul (4 vstupy/4 výstupy)	SIEMENS	FDCIO222			1	184,40	184,40
10	Skrinka	SIEMENS	FDCH221			1	13,42	13,42
11	Červený LED maják	SIEMENS	ROLPSB/RL/R/D			1	51,20	51,20
12	Nasávací dymový hlásič	SIEMENS	FDA221			1	1 649,96	1 649,96
13	Rozhranie	SIEMENS	FDCC211S			1	108,48	108,48
14	Spínaný zdroj, LED siplej, 27,6 V/6A	SIEMENS	EN54-7A17			1	246,43	246,43
15	Akumulátor 12V, 17 Ah, VDS	SIEMENS	FA2005-A1			1	53,71	53,71
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								45 177,93

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibeník

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.09 - Technologické vybavenie požiarneho vodovodu								
1	Odpínač/Vypínač ACTI9 ISW 3P 40A 415VAC	Schneider	A9S65340			1	18,30	18,30
2	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	Schneider	A9A26924			1	8,82	8,82
3	Prúdový chránič IDPN N VIGI 10A C 30MA AC	Schneider	A9D31610			1	33,14	33,14
4	POMOCNÝ KONTAKT OF	Schneider	A9N26924			1	10,19	10,19
5	VÝKONOVÉ RELÉ 3 CO 230 V AC	Schneider	RPM31P7			1	6,07	6,07
6	PÁTICA SO ZMIEŠANÝMI SVORKAMI 3CO	Schneider	RPZF3			1	3,59	3,59
7	OVLÁDAČ OTOČNÝ ČIERNY	Schneider	XB5AD33			1	10,55	10,55
8	ISTIČ ACTI9 IC60N 1P+N 6A B	Schneider	A9F03606			1	7,67	7,67
9	Samoregulačný vykurovací kábel 10W/m	BARTEC/Elektro PPS	PSB 10			1	11,17	11,17
10	Samoregulačný vykurovací kábel 15W/m	BARTEC/Elektro PPS	PSB 15			1	11,41	11,41
11	Pripojovacia , ukončovacia, opravná sada	Elektro PPS	EP KIT			1	13,09	13,09
12	Snímač teploty PTS150A	Elektro PPS	PTS150A, Pt100/3850, 2 vodič			1	38,60	38,60
13	Prevodník	Elektro PPS	STID Pt100, -30 až 60 st.Celzia			1	66,34	66,34
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								238,94

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (vyznačené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.52-2 - Technologické vybavenie budovy s požiarnou nádržou, PRS a SAR								
1	Kompletný motor čerpadla ; 15 kW 3x400V		46SV04150T/D			1	3 361,23	3 361,23
2	Frekvenčný menič pre motor PLM 1 60B5/3150 E3; 15kW, In. = 30,8A, 3x400V s displayom		HV 4.150M3-5 A-1000-G-1-V01.4			1	4 583,25	4 583,25
3	Kompletná hydraulika čerpadla		46SV04150T/D			1	2 704,84	2 704,84
4	Mechanická upchávka čerpadla		46SV04150T/D - sada			1	391,15	391,15
5	Optoelektronická ochrana proti behu nasucho - sada					1	319,31	319,31
6	Spätná klapka k saciemu košu		DN 125/PN16 - NEREZ			1	602,02	602,02
7	Tlaková membránová nádoba objem 24l		VB 24/PN16,			1	174,00	174,00
8	Posúvač / Uzáver DN 100,					1	328,45	328,45
9	Elektrický servopohon viacotáčkový		SO2			1	2 002,52	2 002,52
10	Medziprírubová uzatváracia klapka		DN 80/PN16			1	250,85	250,85
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:								14 717,62

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použitie pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

**Zoznam náhradných dielov
Tunel Šibenik**

Poradové číslo	Položka	Opis súčasného stavu		Opis ekvivalentu		Predpokladané množstvo na 4 roky	Jednotková cena za kus (€ bez DPH)	Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH)
		Výrobca	Typ	Výrobca	Typ			
PS 401-11.62_ Trafostanica pre tunel								
1	Trojfázový distribučný transformátor s vinutím zaliatym v epoxidovej živici 22/0,42kV , 630kVA	BEZ Transformátory	aTSE776/ 22 trojfázový distribučný transformátor s vinutím zaliatym v epoxidovej živici 22/0,42kV , 630kVA			1	15 361,87	15 361,87
2	Tepelná ochrana traťa	BEZ Transformátory	PT 100			1	20,80	20,80
3	Tepelná ochrana traťa , riadiaca jednotka	BEZ Transformátory	NT935			1	424,37	424,37
Rozvádzač USM								
4	Poistkový odpínač OPV	OEZ	OPV10/3			1	9,07	9,07
5	Poistka valcová	ETI	PV 10 2A			1	0,70	0,70
Rozvádzače RH1, R-UPS								
6	VENTILÁTOR 560M3/H 230V IP54	Schneider	NSYCVF560M230PF			1	132,23	132,23
7	MECH. LANKOVÉ BLOKOVANIE 2 X NS800-1600	Schneider	33914			1	313,20	313,20
8	NS1000 H 3P ZAKLADNÝ ISTIČ VÝSUVNÝ ELEKT	Schneider	33391			1	1 425,04	1 425,04
9	MICROLOGIC 5.0 E PRE VÝSUVNÝ ISTIČ	Schneider	33538			1	665,93	665,93
10	ŠASI BEZ PRÍVODOV 630/1250A 3P	Schneider	33722			1	403,09	403,09
11	HORNÉ PREDNÉ PRÍVODY PRE 3P ŠASI 630/160	Schneider	33727			1	76,16	76,16
12	DOLNÉ PREDNÉ PRÍVODY PRE 3P ŠASI 630/160	Schneider	33728			1	62,18	62,18
13	KOMUNIK. MODUL MODBUS PRE ELEKTR. OVL.VÝ	Schneider	33848			1	236,12	236,12
14	KOMUNIK. MODUL MODBUS PRE ŠASI	Schneider	33852			1	231,05	231,05
15	ULP KÁBEL ISTIČA 3 M	Schneider	LV434197			1	8,44	8,44
16	MODUL DISPLEJA FDM121 96X96	Schneider	TRV00121			1	110,80	110,80
17	MODBUS RC UKONČENIE VOĽNÉ KONCE	Schneider	VW3A8306DRC			1	4,52	4,52
18	10KS UKONČOVAČÍCH KONEKT. ULP	Schneider	TRV00880			1	12,49	12,49
19	DIALK. ZAP./VYP. COM 200/240 VAC PRE VÝS	Schneider	33835			1	331,22	331,22
20	MX 200/250 VAC/VDC PRE VÝSUV. ISTIČ	Schneider	33813			1	118,47	118,47
21	PREPÍNAČÍ KONTAKT OF PRE VÝSUVNÝ ISTIČ	Schneider	33801			1	35,46	35,46
22	ROZHRANIE MODBUS	Schneider	TRV00210			1	90,67	90,67
23	OVLÁDAČ STLÁČACÍ ČIERNY	Schneider	XB5AA21			1	4,87	4,87
24	ISTIČ ACTI9 IC60N 1P 2A B	Schneider	A9F03102			1	3,50	3,50
25	ISTIČ ACTI9 IC60N 1P 6A B	Schneider	A9F03106			1	2,92	2,92
26	MINIATÚRNE RELÉ 4 CO S LED 230 V AC	Schneider	RXM4AB2P7			1	3,69	3,69
27	PATICA ZMIEŠANÉ SVORKY	Schneider	RXZE2M114			1	1,95	1,95
28	RC MODUL 110..240 V	Schneider	RXM041FU7			1	1,71	1,71
29	EXTERNÝ NAPÁJACÍ MODUL 24/30VDC	Schneider	54440			1	97,31	97,31
30	ISFT 250 3P POVRCH MONT M10 NA PLECH	Schneider	49813			1	101,05	101,05
31	ISFT/ISFL 250 AŽ 630 POM. KONTAKT NO/NC	Schneider	LV480874			1	5,10	5,10
32	PRIPOJOVACIA SADA K ISTIČOM PRE ZÁSKOK S	Schneider	54655			1	138,18	138,18
33	IVE48/440VCA50/60HZ440V60HZNS100AMASTE	Schneider	29352			1	152,48	152,48
34	ACP+AUTOBA220V/240VCA50HZ(NS100AMAST	Schneider	29470			1	573,32	573,32
35	MICROLOGIC 5.0	Schneider	33511			1	612,88	612,88
36	DIALK. ZAP./VYP. 200/240 VAC PRE VÝSUVNÝ	Schneider	33828			1	250,12	250,12
37	PRŮDOVÝ TRANSFORMÁTOR 1000/5	Schneider	METSECT5DB100			1	49,11	49,11
38	ISTIČ ACTI9 IC60N 4P 16A B	Schneider	A9F03416			1	12,79	12,79
39	SIGNÁLKA S LED BIELA	Schneider	XB5AVM1			1	8,60	8,60
40	NSX250F 3P ISTIČ BEZ SPŮŠTE	Schneider	LV431403			1	178,79	178,79

41	MI 2.2 250A 3P3D PRE NSX250	Schneider	LV431470			1	164,91	164,91
42	PRIAMA ČIERNA OTOČNÁ RUKOVÄŤ NSX/CVS100-	Schneider	LV429337			1	28,76	28,76
43	1 POMOCNY KONTAKT OF/SD/SDE/SDV	Schneider	29450			1	11,44	11,44
44	SDE ADAPT 100-250 (PRE SPÚŠŤ TM,MA,Mi2)	Schneider	LV429451			1	5,48	5,48
45	MECH. BLOK. OVL. OTOČ. NSX/CVS100-250	Schneider	LV429369			1	68,52	68,52
46	ISFT 160 3P POVRCH MONT SVORKA 50MM2 NA	Schneider	49804			1	39,98	39,98
47	ISFT 160 3P POMOCNY KONTAKT	Schneider	49883			1	11,35	11,35
48	SIGNÁLKA S LED	Schneider	XB48VB5			1	8,91	8,91
49	NSX630F 3P ISTIČ BEZ SPÚŠTE	Schneider	LV432813			1	358,33	358,33
50	SPÚŠŤ 3P3D 2.3 630A PRE NSX630	Schneider	LV432080			1	353,00	353,00
51	PRIAMA ČIERNA OTOČNÁ RUKOVÄŤ NSX/CVS400-	Schneider	LV432597			1	49,70	49,70
52	MECH BLOKOVANIE OTOČ. RUKOV. NSX/CVS400-	Schneider	LV432621			1	77,39	77,39
53	NSX160F 3P ISTIČ BEZ SPÚŠTE	Schneider	LV430403			1	136,52	136,52
54	MI2.2 160A 3P3D PRE NSX160/250	Schneider	LV430470			1	112,25	112,25
55	NSX100F 3P ISTIČ BEZ SPÚŠTE	Schneider	LV429003			1	90,28	90,28
56	MI 2.2 100A 3P3D PRE NSX100-250	Schneider	LV429070			1	86,98	86,98
57	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 32A B	Schneider	A9F03332			1	10,56	10,56
58	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 16A B	Schneider	A9F03316			1	7,92	7,92
59	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 10A B	Schneider	A9F03310			1	9,36	9,36
60	ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	Schneider	A9A26924			1	7,12	7,12
61	ISFT 400 3P POVRCH MONT M10 NA PLECH	Schneider	49819			1	136,99	136,99
62	KOMPENZ. STÝKAČ 40KVAR	Schneider	LC1DTK12P7			1	89,94	89,94
63	TLMIVKA 400V 50HZ 50KVAR 135HZ	Schneider	LVR14500A40T			1	418,77	418,77
64	TLMIVKA 400V 50HZ 25KVAR 135HZ	Schneider	LVR14250A40T			1	291,89	291,89
65	KONDENZÁTOR VARPLUSCAN HDY 25 KVAR 400V	Schneider	BLRCH250A300B40			1	75,64	75,64
66	VARLOGIC NR6	Schneider	52448			1	354,43	354,43
67	POIST ODPOJOVAČ STI 1P 10.3X38 500V	Schneider	A9N15636			1	2,62	2,62
68	SPÚŠŤ 3P3D 5.3 E 630A PRE NSX630	Schneider	LV432096			1	438,51	438,51
69	NSX KÁBEL L= 3 M	Schneider	LV434202			1	35,92	35,92
70	BSCM MODUL NSX	Schneider	LV434205			1	73,52	73,52
71	MX 220-230VAC VYP. CIEVKA NSX/CVS100-630	Schneider	LV429387			1	34,64	34,64
72	OVLÁDAČ S HRÍBOM	Schneider	XB5AS8445			1	10,84	10,84
73	NSX400F 3P ISTIČ BEZ SPÚŠTE	Schneider	LV432413			1	269,29	269,29
74	SPÚŠŤ 3P3D 2.3 400A PRE NSX400/630	Schneider	LV432081			1	317,20	317,20
75	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 25A B	Schneider	A9F03325			1	9,27	9,27
76	ISFT 100 3P POVRCH MONT SVORKA 50MM2 NA	Schneider	49800			1	33,02	33,02
77	ISFT100 - pomocný spínač NO+NC	Schneider	49885			1	4,77	4,77
78	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 20A B	Schneider	A9F03320			1	8,87	8,87
79	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 6A B	Schneider	A9F03306			1	9,62	9,62
80	ISTIČ ACTI9 IC60N 3P 3A C	Schneider	A9F04303			1	12,75	12,75
81	Zvodič prepätia B+C, 3p	Saltek	FLP B+C MAXI VS/3			1	304,11	304,11
82	Zvodič prepätia C, 3p+N	Saltek	SLP-275V/3S+1			1	122,88	122,88
83	Zvodič prepätia B+C, 3p+N	Saltek	FLP B+C MAXI VS/3+1			1	363,47	363,47
VN Rozvádzač R1								
87	ovládací mechanizmus	Schneider	CI1			1	902,35	902,35
88	indikátor prítomnosti napätia	Schneider	VPI5			1	118,58	118,58
89	vyhrievacie teleso	Schneider	50W, 230V AC			1	131,34	131,34
90	zvodič prepätia, sada 3ks	Raychem	HDA 24kV			1	566,12	566,12
91	vypínacia cievka	Schneider	230V AC			1	207,38	207,38
92	poistky 24kV, 40A sada 3ks		FUSARC 40A			1	245,80	245,80
93	prístrojový transformátor prúdu	Schneider	PTP 3xCTS25 20-40/5A 10VA 0,5S			1	1 139,66	1 139,66
94	prístrojový transformátor napätia	Schneider	PTN 3xVTS25 22:V3 / 0,1:V3 kV 10VA 0,5			1	1 546,79	1 546,79
95	Poistka	TTS Martin	Fuse - 2A GT 500V 6,3x32			1	0,68	0,68
96	Poistka	TTS Martin	Fuse - 4A gR 660V 10x38			1	2,59	2,59
97	Poistka	TTS Martin	Fuse - 200A aR 690V 300ka			1	30,54	30,54
98	Poistka	TTS Martin	Fuse - 250A aR 660V 200KA 40x23x95 Vert M8			1	34,25	34,25
99	Výkonový modul	TTS Martin	SCR Module - Semipack 250A 1200V			1	201,34	201,34

100	Výkonový modul	TTS Martin	Kit 5 IGBT+ driver - MHT 250			1	1 941,08	1 941,08
101	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Graphic System Card			1	447,64	447,64
102	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Filter Card 3X + 2Y			1	85,59	85,59
103	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Inverter Control Card			1	297,52	297,52
104	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Interface AC+RC SCR Card			1	298,31	298,31
105	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS SCR Driver Static Switch Card			1	256,08	256,08
106	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Contactor Driver Card			1	214,01	214,01
107	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS SMD IGBT Driver Card			1	135,42	135,42
108	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS IGBT Rect. V-I Interface Card			1	115,64	115,64
109	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS DSP IGBT Rectifier Control Card			1	451,61	451,61
110	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Interface RS232 Card			1	164,61	164,61
111	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Battery RF Filter Card			1	80,22	80,22
112	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Global Power Supply Card			1	409,58	409,58
113	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Graphic Display Control Card			1	192,27	192,27
114	Riadiaca doska	TTS Martin	MPS Filter X + Y Card			1	281,28	281,28
115	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor - 100µF 500Vac 5% Protected			1	77,40	77,40
116	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor - 133µF 500Vac 5% Protected			1	97,03	97,03
117	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor Elect. - 10000µF 400Vdc			1	161,10	161,10
118	Ventilátor	TTS Martin	Fan - 230V 260x225 0,35A Papst			1	119,12	119,12
119	Prúdové snímače	TTS Martin	Current Sens TA 400/0,2A Hole 25mm 50/60Hz			1	49,02	49,02
120	Prúdové snímače	TTS Martin	Current Sensor Open Loop 500A			1	79,54	79,54
121	Prúdové snímače	TTS Martin	Current Sensor Open Loop 1000A			1	108,74	108,74
122	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor - 1.0µF 850Vac 10% MKP			1	14,46	14,46
123	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor Y 4n7 Filter			1	34,92	34,92
124	Stýkač	TTS Martin	Contact - 20A 4 poles 24Vdc			1	58,75	58,75
125	Stýkač	TTS Martin	Contact - 550A 3poles NO 230V (Lovato)			1	1 147,91	1 147,91
126	Pomocný kontakt	TTS Martin	Auxiliary Contact - 2NO+1NC/1NO+2NC (Lovato)			1	66,54	66,54
127	Odpor	TTS Martin	Resistor - 27k0 10W 5% WW			1	7,00	7,00
128	Pomocný kontakt	TTS Martin	Switch Aux Contact - Front.Command			1	36,56	36,56
129	Transformátor	TTS Martin	Transformer - 100VA 230-400/400V			1	79,91	79,91
130	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor Filter Ass - MHT 250 In			1	292,63	292,63
131	Kondenzátor	TTS Martin	Capacitor Filter Ass - MHT 250 Out			1	636,19	636,19
132	Výkonový modul	TTS Martin	Module Assembly Power DX - MHT 250			1	3 161,00	3 161,00
133	Výkonový modul	TTS Martin	Module Assembly Power SX - MHT 250			1	3 032,00	3 032,00
134	Displej	TTS Martin	MPS Complete Graphic Display Kit Ass. Riello			1	385,82	385,82
135	Batérie k UPS	TTS Martin	Sprinter XP 12V 3000			1	227,78	227,78
EZA								
137	filter oleja	TTS Martin				1	40,10	40,10
138	filter paliva	TTS Martin				1	45,70	45,70
139	motorový olej	TTS Martin				1	5,55	5,55
140	alycol	TTS Martin				1	3,87	3,87
141	demin.voda	TTS Martin				1	0,73	0,73
142	filter vzduchu	TTS Martin				1	261,52	261,52
143	akumulátor 12/110	TTS Martin				1	197,65	197,65
144	riadiaca automatica AMF 25	TTS Martin	AMF 25			1	475,30	475,30
145	AVR generátora	TTS Martin				1	646,17	646,17
146	nabíjačka AKB	TTS Martin	AKB			1	190,51	190,51
147	ohrievač IPX4	TTS Martin				1	166,33	166,33
148	hadica DN 16	TTS Martin				1	3,88	3,88
149	oko AKB	TTS Martin				1	6,06	6,06

150	poistkový odpojovač radový	TTS Martin			1	9,58	9,58
151	rotačná dióda generátora	TTS Martin			1	149,37	149,37
152	štartér motora	TTS Martin			1	2 772,49	2 772,49
153	DG - Hnací remeň ventilátora		100171 FAN BELT		1	94,80	94,80
154	DG - Hnací remeň alternátora		100004 ALTERNATOR BELT		1	76,96	76,96
155	Zátka palivovej nádrže				1	45,52	45,52
Celková suma za náhradné diely za obdobie 4 roky v € bez DPH:							52 893,76

Poznámka: Verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalenty, t.j. v prípade, že uchádzač navrhuje použiť pri oprave technologických zariadení iné náhradné diely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto prílohe, je túto skutočnosť povinný uviesť v rámci svojej ponuky. V takomto prípade je uchádzač povinný pri vyplňaní tejto prílohy v stĺpci Opis ekvivalentu (zvýraznené oranžovou farbou) uviesť typ a výrobcu ponúkaných ekvivalentov náhradných dielov, pričom tieto náhradné diely (technologické zariadenia alebo ich komponenty) musia spĺňať rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre ako technické a kvalitatívne parametre technologických zariadení uvedených v stĺpci Opis súčasného stavu tejto prílohy a musia byť plne kompatibilné a funkčné s existujúcimi technologickými zariadeniami verejného obstarávateľa. **V prípade, že uchádzač nevyplní stĺpec Opis ekvivalentu, znamená to, že ponúka náhradné diely totožné s Opisom súčasného stavu.**

Cena za opravy

Tunela Branisko, tunela Šibenik a príslušného Informačného systému diaľnice (ISD)

			(v € bez DPH)
Cena za opravy tunelov Branisko, Šibenik a ISD za celé obdobie účinnosti Rámcovej dohody			763 000,00 €
Profesia	Hodinová sadzba za opravu v EUR/hod	Predpokladaný počet hodín opráv za celé obdobie účinnosti Rámcovej dohody	Cena za opravy vykonané jednotlivými profesiami
Elektro a montážne práce	40,00	6000	240 000,00 €
Softvérové a programátorské práce	70,00	6000	420 000,00 €
Stavebné práce	35,00	200	7 000,00 €
Projekčné práce	40,00	600	24 000,00 €
Funkčné skúšky, testy a zaškolenie obsluhy	40,00	300	12 000,00 €
Projektový manažment	40,00	1500	60 000,00 €

			(v € bez DPH)
Cena za prenájom strojov s obsluhou (neposkytované objednávatelom) pre opravy tunelov Branisko, Šibenik a ISD za celé obdobie účinnosti Rámcovej dohody			24 500,00 €
Stroj	Hodinová sadzba za opravu v EUR/hod	Predpokladaný počet hodín opráv za celé obdobie účinnosti Rámcovej dohody	Cena za prenájom
Plošina	70,00	350	24 500,00 €

Celková cena bez DPH v € za 4 kalendárne roky:	787 500,00 €
DPH 23%	181 125,00 €
Celková cena s DPH v € za 4 kalendárne roky:	968 625,00 €

V Bratislave dňa.....

.....
Pečiatka a podpis
oprávnenej osoby uchádzača

typy údajov zo Zmluvy KB						harmonogram činností vyplývajúcich zo Zmluvy KB						poznámka
číslo položky	činnosť	merná jednotka	predpokladaný počet hodín za 1 rok	hodinová zúčtovacia sadzba	cena za 1 rok (€ bez DPH)	denne (24x7)	týždenne	mesačne	každé 3 mesiace	jarná uzávera	jesenná uzávera	
1	Plnenie podmienok odseku 1 čl. V Zmluvy KB											
1.1	zabezpečiť bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov	hod	8	40,80 €	326,40 €						X	
1.2	sledovať výstrahy a varovania (od overených odborných zdrojov SKCERT, NBU, výrobcov, ...)	hod	12	49,30 €	591,60 €			X				
1.3	sledovať hrozby a zraniteľnosti	hod	12	49,30 €	591,60 €			X				
1.4	predchádzať vzniku incidentov (aplikovanie nápravných opatrení, ak je potrebné)	hod	16	59,50 €	952,00 €					X	X	
1.5	analyzovať a vyhodnocovať informácie o incidentoch (iba v prípade vzniku závažného incidentu)	hod	48	63,75 €	3 060,00 €							v prípade vzniku závažných incidentov
1.6	prijímať varovania, zasielať včasné varovania (v prípade vzniku incidentu)	hod	12	63,75 €	765,00 €			X				v prípade vzniku incidentu
1.7	spolupracovať pri zabezpečení bezpečnosti sietí a IS (preveriť opatrenia a súčinnosť pri implementácii opatrení)	hod	16	59,50 €	952,00 €					X	X	
2	Plnenie podmienok odseku 2, 3 čl. V Zmluvy KB											
2.1	vytvorenie správy ohľadom plnenia a sledovania zmien legislatívy, noriem a TP (sumar zmien a opatrení) (je súčasťou zmluvy)	hod	8	73,95 €	591,60 €						X	
3	Plnenie podmienok odseku 4, 5, 6, 7 čl. V Zmluvy KB											
	Odsek 4 Poskytovateľ/Zhotoviteľ je povinný prijať a dodržiavať bezpečnostné opatrenia najmenej v oblastiach podľa §20 ods. 3 písm. d), g), h), i), j), k) a m) ZoKB v rozsahu podľa §8, §11 až §13, §15 a §17 Vyhlášky NBU, špecifikovanom v bezpečnostných politikách Prevádzkovateľa základnej služby.											
3.1	d) §8 viest zoznamy prístupových práv a privilégií všetkých používateľov spravovaných IS s pravidelnou aktualizáciou zoznamu	hod	4	76,50 €	306,00 €						X	
3.2	g) §11 vykonávanie hodnotenia zraniteľnosti nad sledovanými aktivitami a prvkami IS	hod	8	68,00 €	544,00 €						X	
3.3	overovanie (testovanie) aktualizácií (záplat) pred nasadením, vytvorenie správy o výsledku testov	hod	32	76,50 €	2 448,00 €					X	X	
3.4	viest evidenciu záplat vykonaných Poskytovateľom	hod	8	76,50 €	612,00 €				X			
3.5	h) §12) zabezpečenie monitorovania prieniku škodlivého kódu do prostredia sietí ba IS v správe Poskytovateľa. Poskytovanie reportu o takýchto kódoch a navrhnutých nápravných opatreniach	hod	16	68,00 €	1 088,00 €				X			
3.6	i) §13 udržiavanie evidencie a jej aktuálnosti vstupno-výstupných bodov na rozhraní siete	hod	8	55,25 €	442,00 €				X			
3.7	identifikovanie neoprávnených sieťových spojení na rozhraní s vonkajšou sieťou	hod	52	55,25 €	2 873,00 €		X					
3.8	monitorovanie bezpečnosti, záznam a vyhodnocovanie paketov na rozhraní siete v správe Poskytovateľa	hod	52	55,25 €	2 873,00 €		X					
3.9	k) §15 monitorovanie technologických oblastí a aktivít (centrálny nástroj na zaznamenávanie činností sietí a informačných IS a ich používateľov zabezpečujúceho centrálny bezpečnostný dohľad nad sieťami a informačnými systémami) a monitorovanie prístupov do IS	hod	8760	3,40 €	29 784,00 €	X						24 hod. x 365 dní
3.10	monitorovanie udalostí v sieťach a informačných systémoch (nástroj na detekciu kybernetických bezpečnostných incidentov)	hod	8760	3,40 €	29 784,00 €	X						24 hod. x 365 dní
3.11	m) §17 monitorovanie a analyzovanie udalostí v sieťach a informačných systémoch v správe Poskytovateľa (nástroj na detekciu kybernetických bezpečnostných incidentov)	hod	8760	3,40 €	29 784,00 €	X						24 hod. x 365 dní
3.12	analyzovanie a vyhodnocovanie záznamov z centrálného nástroja na zaznamenávanie činností sietí a informačných IS	hod	16	56,95 €	911,20 €		X					
3.13	Odsek 5 dodržiavať sektorové bezpečnostné opatrenia v rozsahu špecifikovanom v bezpečnostných politikách Prevádzkovateľa a Prílohe č. 2 Zmluvy KB.	hod	24	46,75 €	1 122,00 €					X	X	
3.14	Odsek 6 vytvorenie správy o každej preukázateľne známej zmene, ktorá má významný vplyv na bezp. opatrenia alebo o všetkých preukázateľne známych skutočnostiach, majúcich vplyv na zabezpečovanie KB za sledované obdobie	hod	12	46,75 €	561,00 €			X				
4	Plnenie podmienok čl. VI Zmluvy KB											
4.1	riešiť bezpečnostné incidenty v súčinnosti s Objednávateľom (na základe akceptácie Objednávateľom) v systémoch, správe a prevádzke Poskytovateľa	hod	100	68,00 €	6 800,00 €	X						
5	Ostatné plnenia vyplývajúce z prílohy č.2 zmluvy o KB											
5.1	pasívna pohotovosť pracovníka na telefóne/e-maile (bezpečnosti/prevádzkový) (čas do reaktivity na bezpečnostný incident)	hod	8760	3,40 €	29 784,00 €	X						24 hod. x 365 dní
5.2	aktívna pohotovosť pracovníka na telefóne/e-maile (bezpečnosti/prevádzkový) (v rámci výkonu servisných činností)	hod	100	59,50 €	5 950,00 €	X						

5.3	pravidelná aktualizácia existujúceho zoznamu funkčných členov - ekvivalent identifikácia aktiv od NDS (Ak platí pre konkrétnu servisnú zmluvu riadok 34, potom neplatí požiadavka v riadok 35 I)	hod	8	68,00 €	544,00 €						X	
5.4	identifikácia a súčinnosť pri klasifikácii aktiv ak v NDS tento zoznam nexistuje (Ak platí pre konkrétnu servisnú zmluvu riadok 9, potom neplatí požiadavka v riadku 34 I)	hod	8	68,00 €	544,00 €					X	X	
5.5	detegovanie existujúcich zraniteľností programových prostriedkov a technických prostriedkov	hod	52	55,25 €	2 873,00 €		X					
5.6	analýza rizík v IT/OT	hod	32	59,50 €	1 904,00 €					X	X	
5.7	mimoriadny bezpečnostný patch manažment, testovanie patchov a update	hod	120	55,25 €	6 630,00 €					X	X	
5.8	súčinnosť pri audite bezpečnosti Poskytovateľa/Zhotoviteľa a subdodávateľov v zmysle ZoKB a Zmluvy o KB	hod	48	59,50 €	2 856,00 €						X	
5.9	penetračné testy CRS (odsek a, čl. P. Audit a kontrolné činnosti vyhlášky č. 179/2020 Z. z.)	hod	160	59,50 €	9 520,00 €						X	
5.10	zabezpečenie súčinnosti pri vypracovaní aktuálnych BCM plánov (plány obnovy) systémov v správe a prevádzke Poskytovateľa	hod	48	55,25 €	2 652,00 €					X	X	

	spolu € (bez DPH)
Celková cena bez DPH v € za 1 kalendárny rok:	181 019,40 €

Celková cena bez DPH v € za 4 kalendárne roky:	724 077,60 €
---	--------------

DPH 23%	166 537,85 €
---------	--------------

Celková cena s DPH v € za 4 kalendárne roky:	890 615,45 €
---	--------------

V

.....

Pečiatka a podpis
oprávnenej osoby uchádzača

Cena za mesačné a ročné správy o zhodnotení technologického vybavenia a správy o stave kybernetickej bezpečnosti

Tunela Branisko, tunela Šibenik a príslušného Informačného systému diaľnice (ISD)

por. číslo	položka	činnosť	počet úkonov za rok	množstvo	harmonogram		jednotková cena za 1 úkon (v € bez DPH)	cena za rok (v € bez DPH)
					1 x mesačne (najneskôr do 10 kal. dní)	1 x ročne (najneskôr do 28.02.)		
	Hodnotiace správy							
1	Technologické vybavenie tunela Branisko	Správy o vykonávaní činnosti za príslušný kalendárny mesiac v elektronickej forme	12	1	X		552,50	6 630,00 €
2	Technologické vybavenie tunela Šibenik	Správy o vykonávaní činnosti za príslušný kalendárny mesiac v elektronickej forme	12	1	X		552,50	6 630,00 €
3	Technologické vybavenie diaľnice D1	Správy o vykonávaní činnosti za príslušný kalendárny mesiac v elektronickej forme	12	1	X		552,50	6 630,00 €
4	Technologické vybavenie tunela Branisko	Podrobná správa o zhodnotení stavu technologického vybavenia tunela Branisko	1	1		X	650,00	650,00 €
5	Technologické vybavenie tunela Šibenik	Podrobná správa o zhodnotení stavu technologického vybavenia tunela Šibenik	1	1		X	650,00	650,00 €
6	Technologické vybavenie diaľnice D1	Podrobná správa o zhodnotení stavu technologického vybavenia diaľnice D1	1	1		X	650,00	650,00 €
7	Kybernetická bezpečnosť	Podrobná správa o stave kybernetickej bezpečnosti a o zabezpečovaní povinností vyplývajúcich zo Zmluvy KB	1	1		X	8500,00	8 500,00 €
							spolu:	30 340,00 €

spolu € (bez DPH)
Celková cena bez DPH v € za 1 kalendárny rok: 30 340,00 €

Celková cena bez DPH v € za 4 kalendárne roky: 121 360,00 €

DPH 23% 27 912,80 €

Celková cena s DPH v € za 4 kalendárne roky: 149 272,80 €

Vdňa.....

.....

Pečiatka a podpis

„Výkon servisnej činnosti (údržby a technických prehliadok) a opráv stavebnej a technologickej časti tunelov Branisko a Šibeník a technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia“

Návrh na plnenie kritéria

Rekapitulácia

Návrh na plnenie kritéria	Návrh uchádzača (EUR bez DPH) za 4 kalendárne roky
Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Branisko	3 010 930,24 €
Príloha č. 2: Cena za náhradné diely tunela Branisko	1 736 523,68 €
Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia	1 154 416,91 €
Príloha č. 4: Cena za náhradné diely technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia	309 975,73 €
Príloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibeník	936 071,34 €
Príloha č. 6: Cena za náhradné diely tunela Šibeník	520 760,57 €
Príloha č. 7: Cena za opravy	787 500,00 €
Príloha č. 8 - Cena za plnenie povinností Zmluvy KB	724 077,60 €
Príloha č. 9: Cena za mesačné a ročné správy o zhodnotení technologického vybavenia a správy o stave kybernetickej bezpečnosti	121 360,00 €

Cena za celý predmet zákazky bez DPH (v EUR) :	9 301 616,07
DPH 23% (v EUR) :	2 139 371,70
Cena za celý predmet zákazky vrátane DPH (v EUR) :	11 440 987,77

Uchádzač uvedie skutočnosť, či je/nie je platiteľom DPH: "Som - Nie som platiteľom DPH"

V Bratislave dňa

.....
 podpis oprávnenej
 osoby uchádzača