



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

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

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarnáúdržb.	Jesennáúdržb.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.52 - Budova s požiarnou nádržou																															
SO 401-00.52-2 - Budova s požiarnou nádržou - Elektroinštalácia																															
1	ELx	Osvetlenie	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																							Zabezpečuje NDS		
2	ELx	Požiarné núdzové osvetlenie	Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svietidiel	52	1		x																						Zabezpečuje NDS		
3			Kontrola funkcie požiarného núdzového osvetlenia (kontrola stavu záložných batérii)		1			x										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS		
4			Výmena svetelných zdrojov (podľa potreby)	2	1														x	x									Zabezpečuje NDS		
5			Výmena záložných batérii (podľa potreby)	2	1															x	x								Zabezpečuje NDS		
6	R-PO	NN rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																						Zabezpečuje NDS		
7			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1														x	x										Zabezpečuje NDS	
8			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1														x	x										Zabezpečuje NDS	
9			Kontrola mechanických častí	2	1														x	x										Zabezpečuje NDS	
10			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1															x	x									Zabezpečuje NDS	
11			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1															x	x									Zabezpečuje NDS	
12			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetroenie	2	1																x	x								Zabezpečuje NDS	
13			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1																x									Zabezpečuje NDS	
14			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																	x								Zabezpečuje NDS	
15			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1																x									Zabezpečuje NDS	
16	DD8L	Absorpčný odvlhčovač	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																						Zabezpečuje NDS		
17			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1															x	x									Zabezpečuje NDS	
18			Kontrola odvodu kontenzátu	2	1																x	x							36,43	72,86 €	
19	NN káblové rozvody	Technologická miestnosť 1 Technologická miestnosť 2 Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žlaby, prepážky	52	1		x																							Zabezpečuje NDS	
20		Elektrické zariadenia vybavenia : - el. zásuvky - zásuvkové skrine - svetelné vypínače	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																							Zabezpečuje NDS	
21			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1																x	x							75,21	150,42 €	
22	UZM	Uzemnenie budovy	Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetroenie	1	1																									Zabezpečuje NDS	
23			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1																							38,63	38,63 €		
24	TM1	Technologická miestnosť	Vizuálna kontrola tech. miestnosti, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	52	1		x																						Zabezpečuje NDS		
25	TM2	Technologická miestnosť	Vizuálna kontrola tech. miestnosti, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	52	1		x																						Zabezpečuje NDS		
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																														261,91 €	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																														1 047,64 €	



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

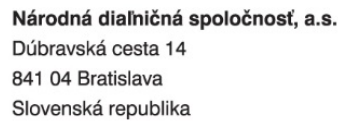
Servis a údržba  
Tunela Šibenik - SO 401-00.52-3 - Budova s požiarňou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarnáúdržb.	Jesennáúdržb.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.52-3 - Budova s požiarňou nádržou - Vzduchotechnika a vykurovanie																															
1	1.1	Vnúťorná 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: <b>Ventilátor</b> Kontrola zanesenia a poškodenia. Kontrola ložísk. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora. Čistenie. <b>Teleso jednotky.</b> Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Čistenie kondenzačnej vane. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola sacieho a výtlačného CU potrubia Kontrola kondenzu <b>Kondenzátor</b> Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia Očistenie lamiel Chemické čistenie <b>Časť elektro</b> Kontrola el.spojov. <b>Kompresor</b> 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									x	x													124,41	248,82		
4	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Technologická miestnosť 1 Technologická miestnosť 2 Kábelovody	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		1			x																							
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																														248,82	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																														995,28	



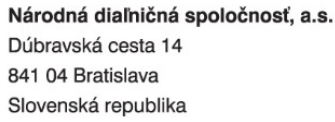
**Servis a údržba**  
**Tunela Šibenik - SO 401-00.62 - Prípojka VN pre trafostanicu**

[illegible]



**Servis a údržba**  
**Tunela Šibenik - SO 401-00.63 - Prípojka NN pre BPN**

[illegible]



**Servis a údržba**

[illegible]

[illegible]



[illegible]

30			Kontrola funkčnosti jednotiek - zapnutie, vypnutie	52	1		x																						Zabezpečuje NDS	
31			Servisná prehliadka: <b>Teleso jednotky.</b> Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola tesnosti VZT jednotky <b>Časť elektro</b> Kontrola el.spojov. Kontrola nad prúdových relé. Kontrola vyhrievacích modulov a regulácie	2	1									x	x														69,15	138,30 €
32		NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																						Zabezpečuje NDS	
33			Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																						Zabezpečuje NDS	
34			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	12	1			x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS	
35	1.6	Malá rekuperačná jednotka ECO ROOM	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Zabezpečuje NDS	
36			Kontrola funkčnosti jednotiek - zapnutie, vypnutie	52	1		x																						Zabezpečuje NDS	
37			Servisná prehliadka: - vizuálna kontrola, dotiahnutie rezonujúcich častí - kontrola elektro svoriek, dotiahnutie svoriek elektro prístrojov - stýkač, ochrana, ... - kontrola motora ventilátora, vôľa uloženia vrtule - prečistenie filtrov	2	1									x	x													59,24	118,48 €	
38		NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																						Zabezpečuje NDS	
39			Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																						Zabezpečuje NDS	
40			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:																													1 894,66 €	
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																													7 578,64 €	





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

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 údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.101-3 - Technologická centrála - Elektroinštalácia																															
1	ELx	Osvetlenie	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																						Zabezpečuje NDS			
2	ELx	Požiarné núdzové osvetlenie	Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty skiel svetidiel	52	1		x																					Zabezpečuje NDS			
3		Kontrola funkcie požiarneho núdzového osvetlenia (kontrola stavu záložných batérii)	Kontrola funkcie požiarneho núdzového osvetlenia (kontrola stavu záložných batérii)	12	1				x								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Zabezpečuje NDS			
4		Výmena svetelných zdrojov (podľa potreby)	Výmena svetelných zdrojov (podľa potreby)	1	1																							Zabezpečuje NDS			
5		Výmena záložných batérii (podľa potreby)	Výmena záložných batérii (podľa potreby)	1	1																							Zabezpečuje NDS			
6	R-TC	NN rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																						Zabezpečuje NDS			
7		Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1													x	x									Zabezpečuje NDS			
8		Kontrola dotiahnutie spojov	Kontrola dotiahnutie spojov	2	1													x	x									Zabezpečuje NDS			
9		Kontrola mechanických častí	Kontrola mechanických častí	2	1																							Zabezpečuje NDS			
10		Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1														x	x									Zabezpečuje NDS		
11		Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1														x	x									Zabezpečuje NDS		
12		Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie																x	x									Zabezpečuje NDS		
13		Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1															x									Zabezpečuje NDS		
14		Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																x								Zabezpečuje NDS		
15	Kontrola a meranie uzemnenia	Kontrola a meranie uzemnenia	1	1																x								Zabezpečuje NDS			
16		Výstupná správa a protokol	Výstupná správa a protokol	2	1															x	x								Zabezpečuje NDS		
17	R1.01	NN rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																						Zabezpečuje NDS			
18		Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt																x	x									Zabezpečuje NDS		
19		Kontrola dotiahnutie spojov	Kontrola dotiahnutie spojov	2	1														x	x									Zabezpečuje NDS		
20		Kontrola mechanických častí	Kontrola mechanických častí	2	1																								Zabezpečuje NDS		
21		Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1															x	x								Zabezpečuje NDS		
22		Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1															x	x								Zabezpečuje NDS		
23		Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie																	x	x								Zabezpečuje NDS		
24		Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1																x								Zabezpečuje NDS		
25		Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																	x							Zabezpečuje NDS		
26		Kontrola a meranie uzemnenia	Kontrola a meranie uzemnenia	1	1																	x							Zabezpečuje NDS		
27			Výstupná správa a protokol	Výstupná správa a protokol	2	1															x	x								Zabezpečuje NDS	
28	NN káblové rozvody	Technologická miestnosť Káblové trasy Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1																							Zabezpečuje NDS			
29		Elektrické zariadenia vybavenia : - el. zásuvky - zásuvkové skrine - svetelné vypínače	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																					Zabezpečuje NDS			
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1																							Zabezpečuje NDS			

[illegible]



**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 - 5.7

## Servis a údržba

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

[illegible]

20		sorkontrola 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		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	
<b>Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:</b>																														<b>1 600,91 €</b>	
<b>Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:</b>																														<b>6 403,64 €</b>	



**Servis a údržba**  
**Tunela Šibenik - 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	Polo ročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
SO 401-00.102-2 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Vzduchotechnika																															
1	VZT3b	Vnútorná 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: <b>Ventilátor</b> Kontrola zanesenia a poškodenia. Kontrola ložísk. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora. Čistenie. <b>Teleso jednotky.</b> Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov. Čistenie kondenzačnej vane. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek Kontrola výtláčného potrubia Kontrola odvodu kondenzu <b>Časť elektro</b> Kontrola el. spojov <b>Kondenzátor</b> Kontrola zanesenia, korózia a poškodenie Ošetrovanie lamiel Chemické čistenie <b>Kompresor</b> Kontrola tesnosti okruhu Kontrola sacieho tlaku Kontrola výtláčného tlaku Meranie odberu prúdu v rež. chaldenia, kúrenia Kontrola vyhrievania kompresoru Kontrola pružného uloženia kompresora + mech. častí (vrtľa) Kontrola vysokotlakovej a nízkotlakej ochrany		2	2																							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	



**Servis a údržba**  
**Tunela Šibenik - SO 401-00.102-31 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Elektroinštalácia /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	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December				
SO 401-00.102-31 - Technologická centrála SSUD, Beharovce - Elektroinštalácia /Zobrazovacia stena																																
1	R-UPS1	NN rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabezpečuje NDS		
2			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola mechanických častí	2	1					x																					Zabezpečuje NDS	
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1									x																	Zabezpečuje NDS	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1									x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1									x																	Zabezpečuje NDS	
			Výstupná správa a protokol	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
4	R-UPS	NN rozvádzač	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																								Zabezpečuje NDS		
			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt										x	x																Zabezpečuje NDS		
			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola mechanických častí	2	1					x																					Zabezpečuje NDS	
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	1								x	x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1									x																	Zabezpečuje NDS	
			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1									x																	Zabezpečuje NDS	
			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1									x																	Zabezpečuje NDS	
6	NN káblové rozvody	Technologická miestnosť	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																							Zabezpečuje NDS		
		Káblové trasy																														
7		Elektrické zariadenia vybavenia : - el. zásuvky	Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																							Zabepzečuje NDS		
			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x																			Zabepzečuje NDS		





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

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarnáúdst.	Jesennáúdst.	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																									Zabezpečuje NDS		
3			Kontrola - výmena filtrov	2	1																									53,32	106,64 €	
4			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1																									50,86	101,72 €	
5			Kontrola mechanických častí	2	1						x																			26,45	52,90 €	
6			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1																									25,39	50,78 €	
7			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1																									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																									24,91	298,92 €	
11			Kontrola riadiaceho systému vrátane distribúcie signálu	1	18																									55,00	990,00 €	
12			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																									53,43	53,43 €	
13			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu videodohľadu tunela a ISD	1	1																										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																										Zabezpečuje NDS	
			Kontrola farebného nastavenia a geometrie obrazu	1	12																										25,21	302,52 €
16																																
17	LCD.x	LCD monitor	Vizuálna kontrola technického stavu	365	6	x																									Zabezpečuje NDS	
18			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	2	6																										27,34	328,08 €
19			Kontrola farebného nastavenia a geometrie obrazu	1	6																										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																										49,95
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																												4 224,76 €				
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																												16 899,04 €				



**Servis a údržba**  
**Tunela Šibenik - PS 401-11.01 - Napájanie tunela elektrickou energiou**

[illegible]

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
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1												x	x								Zabezpečuje NDS
38			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1											x	x									Zabezpečuje NDS
39			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	2	1											x	x									Zabezpečuje NDS
40			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1												x									Zabezpečuje NDS
41			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1												x									Zabezpečuje NDS
42			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1												x									Zabezpečuje NDS
43																										
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 ošetrenie	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
			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1												x	x								Zabezpečuje NDS
59			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1											x	x									Zabezpečuje NDS
60			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	2	1											x	x									Zabezpečuje NDS
61			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1												x									Zabezpečuje NDS
62			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1												x									Zabezpečuje NDS
63			Skúška komunikačného rozhrania a ovládania stavov osvetlenia z CRS tunela	1	1												x									Zabezpečuje NDS
64			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1												x									Zabezpečuje NDS
65																										
66	NN káblové rozvody	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																			Zabezpečuje NDS
67			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x															Zabezpečuje NDS
68	NN káblové rozvody	Technologická centrála Priéčne prepojenie a elektro rozvodňa	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																			Zabezpečuje NDS
69			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x															Zabezpečuje NDS
70	1.07	Technologická centrála Rozvodňa NN	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1											x	x									Zabezpečuje NDS
71	1.06	Technologická centrála Technologická miestnosť	Vizuálna kontrola rozvodne, kontrola čistoty a odstránenie nečistôt, kontrola vybavenia	2	1											x	x									Zabezpečuje NDS



**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 - 5.12

## Servis a údržba

## Tunela Šibenik - PS 401-11.02 - Centrálny riadiaci systém 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	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročné	4-ročné	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PS 401-11.02 - Centrálny riadiaci systém tunela																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Centrálny riadiaci systém tunela / CRS	Technologická centrála Razený tunel Priechodové prepojenie Budova s požiarovou nádrťou VP ZP	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení CRS	365	1	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





293	NN káblové rozvody / napájanie, riadenie - chrbticová technologická sieť pre zariadenia triedy reálneho času R1 a R2	Technologická centrála Pričné prepojenie Budova s požiarňou nádržou VP ZP	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblů, rošty, žľaby, prepážky	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





**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 - 5.13

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

[illegible]

[illegible]



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





**Národná dialničná 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

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	Poločasne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December					
PS 401-11.041 - Videodohľad a videodetekcia v tuneli																																	
1	Videodohľad a videodetekcia v tuneli / UTO	Technologická centrála Razený tunel Pričné prepojenie Budova s požiarnou nádržou VP ZP	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení	365	1	x																								Zabepzečuje NDS			
2			Kontrola funkcie všetkých kamier, prenosu a zobrazenia	365	1	x																								Zabepzečuje NDS			
3	K001 - K009	Kamera statická	Vizuálna kontrola kamier	365	21	x																								Zabepzečuje NDS			
4	K101 - K109		Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku	2	21														x	x										17,46	733,32		
5	K051		Kontrola kvality videosignálu na výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na vstupe do encodera v káblovej skrinke	2	21														x	x										18,16	762,72		
6	K151		Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery	2	21														x	x										8,72	366,24		
7	K81		Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov v statíve, prepojov ochranný kryt - statív, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov	2	21														x	x										9,13	383,46		
8			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu	2	21														x	x										18,77	788,34		
9			Nastavenie polohovania a ostrenia	2	21															x	x									17,59	738,78		
10			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie	2	21																x	x								17,11	718,62		
11			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte	1	21																	x								9,44	198,24		
12			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	21																	x								9,17	192,57		
13			Vyčistenie objektívu	1	21																	x								3,49	73,29		
14			K70 - K81	Kamera statická v technologickej centrále	Vizuálna kontrola kamier	365	12	x																								Zabepzečuje NDS	
15			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku	2	12																									7,08	169,92		
16			Kontrola kvality videosignálu na výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na vstupe do encodera v káblovej skrinke	2	12																									7,03	168,72		
17			Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery	2	12																										4,33	103,92	
18			Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov v statíve, prepojov ochranný kryt - statív, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov	2	12																										4,29	102,96	
19			Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu	2	12																										6,93	166,32	
20			Nastavenie polohovania a ostrenia	2	12																										7,51	180,24	
21			Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie	2	12																										6,96	167,04	
22			Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostatov v kamerovom kryte	1	12																										4,47	53,64	
23			Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	12																										4,66	55,92	
24			Vyčistenie objektívu	1	12																										3,54	42,48	
25			K201 - K204	Kamera otočná	Vizuálna kontrola kamier	365	4	x																								Zabepzečuje 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 skrinke	2	4																x	x								17,94	143,52





[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 - 5.15

## 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 - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročné	4-ročné	Jarná údržba	Jesenná údržba	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 Priechodové prepojenie Budova s požiarovou nádrťou VP ZP	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení MFV	365	8	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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

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 údrž.	Jesenná údrž.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
PS 401-11.043 - Elektronická zabezpečovacia signalizácia v zmysle STN TS 50131-7:2010 a TNI 33 4591, ktorou sa ustanovujú vlastnosti EZS a podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly																															
1	EZS	Technologická centrála Priechne prepojenie Budova s požiar nou nádr žou	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení EZS	52	1		x																						Zabepzečuje NDS		
2			Funkčné preskúšanie celého systému EZS	52	1		x																							Zabepzečuje NDS	
3	PIR Px.x	PIR infračervený detektor pohybu	Funkčné preskúšanie - detektorov pohybu	3	10					x																			14,83	444,90	
4			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - detektorov pohybu	2	10														x	x									23,14	462,80	
5	OPx.x	LCD klávesnica, integrovaná PROXIMITY ČÍTAČKA	Funkčné preskúšanie - klávesníc, čítačiek	3	3					x																			22,22	199,98	
6			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - klávesníc, čítačiek	2	3														x	x									23,26	139,56	
7	MAX.x	Externá siréna s blikáčom	Funkčné preskúšanie - sirén	3	2					x																			23,92	143,52	
8			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - sirén	2	2														x	x									37,35	149,40	
9	MKx.x	Magnetický kontakt	Funkčné preskúšanie - magnetické kontakty	3	16					x																			8,38	402,24	
10			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - magnetické kontakty	2	16														x	x									5,14	164,48	
11	EZSx	Ústredňa EZS	Funkčné preskúšanie - ústredne	3	2					x																			77,91	467,46	
12			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - ústredne	2	2														x	x									37,01	148,04	
13			Funkčné preskúšanie - záložný zdroj, akumulátor	2	2														x	x									22,26	89,04	
14			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - záložný zdroj, akumulátor	2	2														x	x									22,53	90,12	
15			Funkčné preskúšanie - komunikátory, prenos zariadenia	2	2														x	x									37,33	149,32	
16			Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola - komunikátory, prenos zariadenia	2	2														x	x									22,06	88,24	
17	KTPO	kľúčový trezor PO	funkčné preskúšanie - kľúčový trezor PO	2	1														x	x									21,85	43,70	
18			Výstupná správa a protokol	2	1															x	x									147,11	294,22
19	AR0.1 AR2.1 AR2.2 AR3	Technologický rozvádzač - zdieleňaný	Kontrola a čistenie technologických a prenosových zariadení EZS systému	1	7															x									23,92	167,44	
20			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	2	7															x	x									36,95	517,30
21			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu po LAN do SSUD Behárovce	2	7																x	x								37,98	531,72
22	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Technologická centrála Priechne prepojenie Budova s požiar nou nádr žou	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žlab y, prekážky	2	1						x																			Zabepzečuje NDS	
23			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x																			Zabepzečuje NDS	
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																	4 693,48														
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																	18 773,92														



[illegible]



[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 - 5.18

## 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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločasne	Rôčne	2-ročné	4-ročné	Jarná údržba	Jesenná údržba	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 Priechod prepojenie Budova s požiarou nádrží	vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení RSDR	365	1	x																										Zabezpečuje NDS		
2			Vizuálna kontrola zariadení v tunelovej rúre -vyžarovacie káble	12	1					x											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS	
3			Vizuálna kontrola zariadení v tunelovej rúre - rozvádzače	12	1																	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS	
4			Skúška funkčnosti riadiacej jednotky na operátorskom pracovisku -TC	12	1																	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS	
5			Skúška funkčnosti riadiacej jednotky na operátorskom pracovisku -SSUD	12	1																	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS	
6			Kontrola dostupnosti mobilných sietí v tunelovej rúre	12	1																	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Zabezpečuje NDS	
7					Vizuálna kontrola vyžarovacieho kábla v tuneli a únikových chodbách	2	2																x	x										69,59
8	Kontrola spojenia rádiostanicou v tuneli s veľným	2			1																	x	x									71,55	143,10	
9	Kontrola vysielania do SRO 1	2			1																	x	x									67,03	134,06	
10	Kontrola vysielania frekvencie do tunela	2			1																	x	x									65,19	130,38	
11	Kontrola stavu celého rádiového systému PTO ZP, PTO VP, SSÚD	2			1																	x	x									1 007,68	2 015,36	
12	Kontrola počítateľnosti a zrozumiteľnosti	2			1																	x	x										69,92	139,84
13	Profilaktická prehliadka systému rádiového spojenia - ovládacie pulty	2			1																	x	x										39,86	79,72
14	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	2			1																	x	x										133,20	266,40
15	Skúška komunikačného rozhrania a prenosu po LAN do riadiacej jednotky v SSUD Behárovce	2			1																	x	x										67,42	134,84
16	Anténny stožiar - VP	Anténny stožiar, Antény	Vizuálna kontrola stožiarov a antén	365	2	x																											Zabezpečuje NDS	
17	Anténny stožiar - ZP		Kontrola technického stavu a funkčnosti stožiarov a antén	2	11																x	x										26,40	580,80	
18			Kontrola zbernej sústavy bleskozvodu - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	2	2																x	x											Zabezpečuje NDS	
19			Kontrola vyžarovacích parametrov antén	2	11																	x	x									26,40	580,80	
20			Meranie príjmu rádiového signálu	2	2																	x	x									100,17	400,68	
21			Kontrola upevnienia antén a technického stavu stožiaru	2	2																	x	x									39,79	159,16	
22			Kontrola uzemnenia stožiaru - korodovanie, očistenie a ošetrovanie	1	2																		x									136,33	272,66	
23			Kontrola a meranie uzemnenia stožiaru	1	2																		x									71,06	142,12	
24	DT-COM	Technologický rozvádzač	Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt z rozvádzača	365	5																											Zabezpečuje NDS		
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														Zabezpečuje 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 prehliadka systému rádiového spojenia - Aktivne 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												Zabezpečuje 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 Priechodné prepojenie Budova s požiarovou nádržou	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1						x														
36			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x														Zabezpečuje NDS
37	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1						x														Zabezpečuje NDS
38			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x														Zabezpečuje NDS
<b>Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:</b>																								<b>9 199,83</b>	
<b>Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:</b>																								<b>36 799,32</b>	

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
PS 401-11.045-2 - Tunelový rozhlas																															
1	TR - Tunelový rozhlas	Technologická centrála Razený tunel Priéčne prepojenie Východný portál Západný portál	vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení TR	12	1					x										x	x	x	x	x	x	x	x		Zabepzečuje NDS		
2			Skúška funkčnosti riadiacej jednotky a systému na operátorskom pracovisku	52	1		x																						Zabepzečuje NDS		
3			Skúška funkčnosti riadiacej jednotky a systému - ovládanie SSUD Behárovce	52	1		x																						Zabepzečuje NDS		
4	BAXx	Tlakový reproduktor	Čistenie, ošetroenie, komplexná kontrola reproduktorov	2	15										x	x												21,83	654,90		
5	BX.1	Mikrofónny ovládací pult	Kontrola jednotlivých výkonov vetiev rozhlasu	2	1										x	x												98,15	196,30		
6			Akustická skúška, kontrola dohľadu nad linkami polohy	2	1											x	x											176,27	352,54		
7			Kontrola počutelnosti a zrozumiteľnosti	2	1											x	x											184,56	369,12		
8	DT-PER	Technologický rozvádzač	Overenie funkcie riadiacej jednotky a reproduktorov	2	1											x	x											50,73	101,46		
9		PRS-2P250	Kontrola funkčnosti zosilňovačov	2	4											x	x											47,53	380,24		
10			Hĺbkové čistenie zosilňovačov	2	4											x	x											46,22	369,76		
11		PRS-NCO-B	Kontrola funkčnosti riadiacej jednotky	2	1											x	x											51,03	102,06		
12			Hĺbkové čistenie zosilňovačov	2	1											x	x											49,58	99,16		
13		Network IP interface	Kontrola funkčnosti Network IP interface	2	1											x	x											23,55	47,10		
14			Hĺbkové čistenie Network IP interface	2	1											x	x											23,61	47,22		
15		PRS-48CH12	Test kapacity akumulátorov a dobíjača batérii	2	1											x	x												Zabepzečuje NDS		
16			Hĺbkové čistenie dobíjača batérii	2	1											x	x											23,75	47,50		
17			Vizuálna kontrola technického stavu rozvádzača	52	1		x																						Zabepzečuje NDS		
18			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt z rozvádzača	2	1											x	x												Zabepzečuje NDS		
19			čistenie filtrov ventilátorov	1	1												x											23,40	23,40		
20			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1											x	x											25,37	50,74		
21			Kontrola mechanických častí rozvádzača	2	1						x																		Zabepzečuje NDS		
22			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1											x	x												Zabepzečuje NDS		
23			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetroenie	2	1											x	x												Zabepzečuje NDS		
24			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1												x											23,94	23,94		
25			Výstupná správa a protokol	2	1											x	x											23,18	46,36		
26	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Technologická centrála Priéčne prepojenie Východný portál Západný portál	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1						x																		Zabepzečuje NDS		
27			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x																		Zabepzečuje NDS		
28	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	2	1						x																		Zabepzečuje NDS		
29			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1						x																		Zabepzečuje NDS		



Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:	2 911,80
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:	11 647,20



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

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

Priloha č. 5: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Šibenik - 5.20

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polo ročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarnáúdrž.	Jesennáúdrst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December				
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 tlmič	2	6																									38,57	462,84	
6	VZ3b		Kontrola upevnenia motoru	2	6																									37,03	444,36	
7			Kontrola spojov a upevnenia ventilátorov	2	6																									38,77	465,24	
8			Kontrola spojov a záchytných reŕazí ventilátorov	2	6																									39,86	478,32	
9			Kontrola stavu ložísk, domazanie	2	6																									44,81	537,72	
10			Kontrola funkčnosti - monitoring odtrhnutia	2	6																									36,32	435,84	
11			Kontrola napájacieho prúdu a napätia	2	6																									24,06	288,72	
12			Kontrola ventilátoru - či pracujú v navolenom smere	2	6																										Zabezpečuje NDS	
13			Kontrola voľného chodu obežného kolesa ventilátorov	2	6																									37,01	444,12	
14			Čistenie od nánosov prachu a pod.	2	6																									22,26	267,12	
15			Skúška komunikačného rozhrania a ovládania prevádzkových stavov ventilátora z CRS tunela	2	6																									37,56	450,72	
16			Skúška komunikačného rozhrania - senzor vibrácií ventilátora do CRS tunela	2	6																									14,93	179,16	
17			Skúška komunikačného rozhrania - senzor teploty ventilátora do CRS tunela	2	6																									14,71	176,52	
18			Skúška komunikačného rozhrania - senzor odtrhnutia ventilátora do CRS tunela	2	6																									14,57	174,84	
	1	POTRUBNÁ VETRACIA JEDNOTKA VENTO 40-20																														
19	1.1		Výmena filtra	1	1																									36,80	36,80	
20	1.2		Odstránenie nečistôt z povrchov komory	1	1																									5,68	5,68	
21	1.3		Čistenie povrchov pomocou čistiacich prostriedkov	1	1																									7,59	7,59	
22	1.4		Ošetroenie pozinkovaných povrchov	1	1																									7,91	7,91	
23	1.5		Kontrola všetkých pohyblivých častí	1	1																									7,52	7,52	
24	1.6		Kontrola tesnenia ošetriť	1	1																									33,62	33,62	
25	1.7		Kontrola znečistenia, poškodenia koróziou, upevnenia ventilátora	1	1																									28,89	28,89	
26	1.8		Kontrola vyváženosti obežného kolesa	1	1																									37,51	37,51	
27	1.9		Kontrola tesnosti pružného spoja	1	1																									8,24	8,24	
28	1.10		Kontrola funkčnosti tlmičov chvenia (pružného uloženia)	1	1																									10,12	10,12	
29	1.11		Vyčistenie ventilátora	1	1																									30,19	30,19	
30	1.12		Kontrola znečistenia, upevnenia a smeru otáčania el. motora	1	1																									8,59	8,59	
31	1.13		Vyčistenie el. motora	1	1																									13,70	13,70	
32	1.14		Kontrola upevnenia káblov na svorkovnici, dotiahnuť	1	1																									8,49	8,49	
33	1.15		Kontrolovať funkciu ochranných zariadení	1	1																									6,43	6,43	
34	1.16		Kontrola hlučnosti ložísk	1	1																									6,25	6,25	
35	1.17		Kontrola ložísk ventilátora	1	1																									81,58	81,58	
36	1.18		Kontrola ostatných častí	1	1																									10,93	10,93	
37	1.19		Kontrola hlučnosti ložísk el. motora (príp. výmena)	1	1																									39,93	39,93	
38	1.20		Ložiská motora vrátane hriadeľa - demontáž, očistenie, kontrola príp. výmena, montáž	2	1																									78,51	157,02	
	2	POŽIARNA Klapka PKIS-EI90S 400x200 - DV7 - T																														
39	2.1		vizualna kontrola vonkajšia	2	1																									Zabezpečuje NDS		

[illegible]



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

[illegible]

[illegible]



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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločas	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December						
PS 401-11.07 - Elektrická požiarňa signalizácia v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.Z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly																																		
1	EPS	Technologická centrála Razený tunel Pričné prepojenie Budova s požiarňou nádržou	vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení EPS	365	1	x																								Zabepzečuje NDS				
2			pravidelná denná kontrola kontrola systému EPS / v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z.	365	1	x																									Zabepzečuje NDS			
3			pravidelná mesačná kontrola kontrola systému EPS / v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z.	12	1				x								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					Zabepzečuje NDS			
4			pravidelná štvrť ročná kontrola systému EPS / v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z.	3	1					x																						1 414,08	4 242,24	
5			pravidelná ročná kontrola systému EPS / v zmysle vyhlášky MV SR č.726/2002 Z.z.	1	1							x																					1 357,72	1 357,72
6	FDM223	tlačidlový hlásič	vyčistenie - tlačidlové hlásiče																															
7			funkčné preskúšanie - tlačidlové hlásiče																															
8	FDO241	opticko/dymový hlásič požiaru	vyčistenie - opticko/dymový hlásič požiaru																															
9			funkčné preskúšanie - opticko/dymový hlásič požiaru																															
10	FDOOT241-9	opticko/dymový hlásič požiaru	vyčistenie - opticko/dymový hlásič požiaru																															
11			funkčné preskúšanie - opticko/dymový hlásič požiaru																															
12	FDAI92	optický indikátor na stenu	vyčistenie - optický indikátor na stenu																															
13			funkčné preskúšanie - optický indikátor na stenu																															
14	FDA221	nasávací dymový hlásič	vyčistenie - nasávací dymový hlásič																															
15			funkčné preskúšanie - nasávací dymový hlásič																															
16	HA.1	kombinovaná siréna s majákom	vyčistenie - kombinovaná siréna s majákom																															
17			funkčné preskúšanie - kombinovaná siréna s majákom																															
18	OTS3002S-SC	tep. hlásič líniového typu /vyhodnocovacia jednotka	kontrola, prehliadka - tep. hlásič líniového typu /vyhodnocovacia jednotka																															
19	MFLT 4 FRNC	tep. hlásič líniového typu /senzorový kábel	funkčné preskúšanie - tep. hlásič líniového typu /senzorový kábel																															
20	KTPO	kľúčový trezor PO	vyčistenie - kľúčový trezor PO																															
21			funkčné preskúšanie - kľúčový trezor PO																															
22	DT-EPS	Technologický rozvádzač	funkčné preskúšanie ústredne EPS		2	1																										422,78	845,56	
23		FC2020	test kapacity akumulátorov a dobíjania	2	1																										34,49	68,98		
24			Skúška komunikačného rozhrania EPS a prenosu na CRS tunela	2	1																										51,36	102,72		
25			Vizuálna kontrola technického stavu rozvádzača	365	1	x																										Zabepzečuje NDS		
26			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt z rozvádzača	2	1						x																						Zabepzečuje NDS	
27			čistenie filtrov ventilátorov	1	1															x												35,09	35,09	
28			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1															x	x											33,53	67,06	
29			Kontrola mechanických častí rozvádzača	2	1							x																					Zabepzečuje NDS	
30			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia rozvádzača	2	1															x	x											36,57	73,14	
31			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1																x											34,01	34,01	
32			Výstupná správa a protokol	2	1																x	x											144,51	289,02

33	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Technologická centrála Pričné prepojenie Budova s požiarnou nádržou	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1	x																					Zabepzečuje NDS
34	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Razený tunel Kolektory Kábelovody	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1	x																					Zabepzečuje NDS
<b>Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:</b>																											<b>7 115,54</b>
<b>Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:</b>																											<b>28 462,16</b>

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarnáúdržb.	Jesennáúdržb.	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																									Zabepzečuje 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																										Zabepzečuje NDS	
6			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	8				x											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Zabepzečuje NDS	
7			Kontrola dotiahnutie spojov	2	8															x	x												Zabepzečuje NDS	
8			Kontrola mechanických častí	2	8						x																						Zabepzečuje NDS	
9			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	8															x	x												Zabepzečuje NDS	
10			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	8															x	x												Zabepzečuje NDS	
11			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetroenie	52	8		x																											Zabepzečuje NDS
12			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	8																x												Zabepzečuje NDS	
13			Meranie a nastavenie prúdového relé	1	8																x													Zabepzečuje NDS
14			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	8																	x												Zabepzečuje NDS
15			Kontrola a meranie uzemnenia	1	8																	x												Zabepzečuje NDS
16		Výstupná správa a protokol	2	8																x	x												Zabepzečuje NDS	
17	PH	Teplotný snímač	Vizuálna kontrola technického stavu	52	6		x																										Zabepzečuje NDS	
18			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	6				x												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Zabepzečuje NDS	
19			Kontrola dotiahnutie spojov	2	6																x	x											Zabepzečuje NDS	
20			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	6																	x											Zabepzečuje NDS	
21	TPV	Prevodník prenosu do CRS	Vizuálna kontrola technického stavu	52	3		x														x	x	x	x	x	x	x	x					Zabepzečuje NDS	
22			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	3				x																								Zabepzečuje NDS	
23			Kontrola dotiahnutie spojov	2	3																x	x											Zabepzečuje NDS	
24			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	3																	x											Zabepzečuje NDS	
25	OPV	Ohrev požiarného vodovodu	Vizuálna kontrola technického stavu	365	16	x																											Zabepzečuje NDS	
26			Kontrola správnej činnosti zariadení	365	16	x																											Zabepzečuje 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	787,36
29			Výhodnotenie meraní a vystavenie protokolu o prehliadke	1	1																		x										134,33	134,33
30	NN káblové rozvody - napájanie, riadenie	Budova s požiarnou nádržou	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žlaby, prepážky	52	1		x																										Zabepzečuje NDS	

31		Vizuálna kontrola technického stavu	52	1	x														Zabepzečuje NDS
32		Kontrola napájacích napětí a káblových prepojení	2	1					x										Zabepzečuje NDS
<b>Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:</b>																			<b>4 919,27</b>
<b>Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:</b>																			<b>19 677,08</b>



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

## 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	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Poločasne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	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																					Zabepzečuje NDS				
2		Čerpadlo požiarnej vody s reguláciou	Kontrola správnej činnosti zariadení	365	1	x																					Zabepzečuje 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	Zabepzečuje 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																					Zabepzečuje NDS				
8			Kontrola čistoty a odstránenie nečistôt	12	1				x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Zabepzečuje NDS				
9			Kontrola dotiahnutie spojov	2	1										x	x											Zabepzečuje NDS				
10			Kontrola mechanických častí	2	1																						Zabepzečuje NDS				
11			Kontrola funkčnosti ovládania - regulačné jednotky čerpadiel	365	1	x																					Zabepzečuje NDS				
12			Kontrola riadenia a komunikácie s CRS	365	1	x																					Zabepzečuje NDS				
13			Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia	2	1											x	x										Zabepzečuje NDS				
14			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1											x	x										Zabepzečuje NDS				
15			Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrenie	52	1		x																				Zabepzečuje NDS				
16			Kontrola izolačného stavu a impedancie vypínacej slučky	1	1													x									Zabepzečuje NDS				
17			Skúška komunikačného rozhrania a prenosu prevádzkových stavov do CRS tunela	1	1													x									Zabepzečuje NDS				
18			Kontrola a meranie uzemnenia	1	1												x										Zabepzečuje NDS				
19			Výstupná správa a protokol	2	1											x	x											Zabepzečuje NDS			
20	NN káblové rozvody	Technologický priestor Čerpacia stanica	Vizuálna kontrola káblových trás - uloženie káblov, rošty, žľaby, prepážky	52	1		x																				Zabepzečuje NDS				
21			Vizuálna kontrola technického stavu	52	1		x																				Zabepzečuje NDS				
22			Kontrola napájacích napätí a káblových prepojení	2	1																						Zabepzečuje NDS				
ATS Odpočívadlo Levoča																															
Automatická tlaková stanica Lowara GHV30																															
23	ATS	Automatická tlaková stanica Lowara GHV30	Vizuálna kontrola technického stavu	365	1	x																					Zabepzečuje NDS				
24		Čerpadlo požiarnej vody s reguláciou	Kontrola správnej činnosti zariadení	365	1	x																					Zabepzečuje 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	Zabepzečuje 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	Doplňuje 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										x											840,90	840,90				
30	ATS Chlorovňa	Dulcometer : merač chloru + výmena sondy	servis	1	1										x											610,60	610,60				
Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																													5 580,57		
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																													22 322,28		





**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 - 5.25

## Servis a údržba

**Tunela Šibenik - PS 401-11.62 - Trafostanica pre tunel**

[illegible]

36			Kontrola mechanických častí	2	1						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
----	--	--	-----------------------------	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



113			Vypracovanie protokolu o profylaktickej prehliadke	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

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	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná údržba	Jesenná údržba	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December					
Trenažér tunela Šibenik																																	
1		PLC	Analýza systémových chybových hlásení PLC	2	1																											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																											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																											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 €			



## 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, revízie správy												
1	401-00.52-2 Budova s požiarnou nádržou - Elektroinštalácia	2	30.7.2015	26.4.2023	2	1	x		x		274,02	548,04 €
2	401-00.52-3 Budova s požiarnou 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 požiarnou 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 požiarnou 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 Vetranie 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 požiarná 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 požiarného 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 (Dieselagregát)	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 €

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Periódá	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 požiarného 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 požiarna 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 €