

Servis a údržba
Informačného systému diaľnice

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností												Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)										
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia																							
						Denne	Týždne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január			Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November
ISD úseku D1 Jánovce – Jablonov, II. etapa																													
SČ - Stavebná časť ISD Jánovce – Jablonov II.																													
Optické káble				0,5	1																						11 330,17	5 665,09 €	
1	OK1	OK	Kontrola celkového útľmu priebežných vlákien OK																										
2	OK2		Kontrola kontinuity priebežných vlákien OK																										
3	OK3		Kontrola celkového útľmu technologických vlákien OK																										
4	OK4		Kontrola kontinuity technologických vlákien OK																										
5	OK5		Výstupné správy a protokoly																										
Rozvádzače napätia				1	33																						Zabezpečuje NDS		
6	RN1	RN225 - RN246 RN238.1 - RN238.3 PR205.1 - PR205.8	Kontrola rozvádzača zvonku a zvnútra vrátane výstroje, očistenie od prachu a nečistôt, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, oštenenie tesnenia																										
7	RN2		Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a oštenenie																										
8	RN3		Kontrola prepojovacích vodičov, svoriek a mechanických spojov, dotiahnutie prúdových spojov																										
9	RN4		Kontrola a meranie prúdových ochrán																										
10	RN5		Výstupné správy a protokoly																										
KD - Kamerový dohľad ISD Jánovce – Jablonov II.																													
Rozvádzače kamerové				1	25																						113,80	2 845,00 €	
11	RK1	RK206 - RK216, RK218, RK220, RK222, RK224 - RK226, RK228 - RK235	Kontrola rozvádzača zvonku a zvnútra vrátane výstroje, očistenie od prachu a nečistôt, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, oštenenie tesnenia																										
12	RK3		Kontrola prepojovacích vodičov, svoriek a mechanických spojov, dotiahnutie prúdových spojov																										
13	RK5		Výstupné správy a protokoly																										
Kamery statické a otočné				1	27																						47,05	1 270,35 €	
14	KD1	K206-K212, K229-K235 K213-K225	Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku a zvnútra																										
15	KD2		Vyčistenie šošoviek objektívu																										
16	KD3		Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovej zostave																										
17	KD4		Skúška komunikácie so samotnou kamerou a prenosu signálu po LAN																										
18	KD5		Funkčný test kompletu																										
19	KD6		Výstupné protokoly - správy o profilaktickej prehliadke kamier																										
20	KD7	K206-K212, K229-K235, K216, K222, K225	Kontrola nastavenia objektívu a otočného statívu na sledované scény (preset)			1	17																				183,93	3 126,81 €	
21	KD8		Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu																										
22	KD9		Vyčistenie a oštenenie otočného statívu																										
23	KD10		Kontrola plynulosti pohybu otočného statívu																										
24	KD11	K206-K214, K229-K235	Vyčistenie IR reflektorov od nečistôt	1	16																					4,70	75,20 €		
Všeobecné ISD Jánovce – Jablonov II.																													
25	SLC1	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1											x	x										849,27	1 698,54 €	
TU - Technologické uzly ISD Jánovce – Jablonov II.																													
Technologické uzly				1	2																							1 117,75	2 235,50 €
26	TU1	TU207, TU208	Kontrola a oštenenie skrine a mechanických častí rozvádzača zvonku a zvnútra, očistenie a oštenenie																										
27	TU2		Kontrola a oštenenie komponentov technologického uzla																										
28	TU3		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																										
29	TU4		Testovanie parametrov komunikačnej linky profibus a komunikačného zariadenia siete TCP/IP																										
30	TU5		Kontrola kapacity záložnej batérie, očistenie kontaktov od oxidácie																										
31	TU6		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																										
32	TU7		Výstupné protokoly																										
PDZ - Premenné dopravné značky ISD Jánovce – Jablonov II.																													
Radiče návesných rezov				1	26																						1 138,38	29 597,88 €	
33	RNR1	RNR215-RNR218, RNR220-RNR231, RNR208-RNR214, RNR232-RNR234	Kontrola skrine RNR zvonku a zvnútra, kontrola tesnenia skrine, oštenenie tesnenia, očistenie																										
34	RNR2		Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a oštenenie																										
35	RNR3		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt																										
36	RNR4		Kontrola osvetlenia v skriní, kontrola funkčnosti dverného snímača																										
37	RNR5		Kontrola ventilátorov a vykurovacej jednotky, vyčistenie zvonka, výmena poškodenej mriežky																										
38	RNR6		Kontrola signalizačných stavových LED																										
39	RNR7		Kontrola prepäťových ochrán																										
40	RNR8		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																										
41	RNR9		Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP IP																										
42	RNR10		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému PDZ																										
43	RNR11		Výstupné protokoly																										
Premenné dopravné značky - LED-kové				1	24																						298,05	7 153,20 €	
44	PDZ1	LED PDZ	Vizuálna kontrola technického stavu PDZ																										
45	PDZ2		Očistenie tesniacej gumy dverí, oštenenie tesnenia, kontrola tesnosti																										
46	PDZ3		Oštenenie pohyblivých kovových častí upevňovacej súpravy																										
47	PDZ4		Odstránenie nečistôt																										
48	PDZ5		Kontrola svorkovníc a mechanických častí																										
49	PDZ6		Kontrola symboliky PDZ																										
50	PDZ7		Kontrola funkčnosti všetkých programov																										
Premenné dopravné značky - Lamelové						1	50																						267,66
51	PDZ8	Lamelové PDZ	Vizuálna kontrola technického stavu lamelových značiek																										
52	PDZ9		Oštenenie pohyblivých kovových častí upevňovacej súpravy																										
53	PDZ10		Odstránenie nečistôt																										
54	PDZ11		Kontrola svorkovníc a mechanických častí																										
55	PDZ12		Kontrola funkčnosti a komunikácie dohliadacích jednotiek																										
56	PDZ13		Kontrola funkčnosti lamiel																										
57	PDZ14		Kontrola funkčnosti všetkých programov																										
Čestná svetelná signalizácia						1	4																						137,28
58	CS51	CS51-CS54	Vizuálna kontrola blikáča																										
59	CS52		Vyčistenie blikáča																										
60	CS53		Kontrola svoriek a mechanických spojov blikáča																										
61	CS54		Kontrola sv zdrojov blikáča																										
62	CS55	Výstupné protokoly																											
TNV - Telefóny núdzového volania ISD Jánovce – Jablonov II.																													
Telefóny núdzového volania				1	6																							234,69	1 408,14 €

[illegible]



Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia - 3.2

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice

[illegible]

34	KD13	RK202 - RK205	Vizuálna kontrola technického stavu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
35	KD14		Kontrola dotiahnutia skrutkových spojov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
36	KD15		Čistenie skrine, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, ošetroenie tesnenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TU - Technologické uzly ISD Jablonov - Studenec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Technologický uzol základný				1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

72	SLC1	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
----	------	---------------------------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia - 3.3

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice ISD

[illegible]

34	RN2	RN212a, RX-B	Ošterenie vnútornej výstroja, kabeláže, svorkovnic a ich dotiahnutie																												
35	RN3		Ošterenie uzemnenia																												
36	RN4		Výstupné protokoly																												
MVV - Meranie výšky vozidiel ISD Križovatka Beharovce																															
Meranie výšky vozidiel – Rozvádzače				1	4														x									1 281,11 €	5 124,44 €		
37	MVV1	RMVV1/RNR207, RMVV1/MX1, RMVV1/MX2, RMVV1/KD	Kontrola skrine zvonku a zvnútra, kontrola tesnenia skrine, ošterenie tesnenia, očistenie																												
38	MVV2		Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošterenie																												
39	MVV3		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt																												
40	MVV4		Kontrola prepájacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie																												
41	MVV5	RMVV1/RNR207, RMVV1/KD	Kontrola prepäťových ochrán																												
42	MVV6		Kontrola signalizačných stavových LED																												
43	MVV7		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
44	MVV8		Kontrola osvetlenia v skrini, kontrola funkčnosti dverného snímača																												
45	MVV9	RMVV1/RNR207	Kontrola ventilátorov a vykurovacej jednotky, vyčistenie zvonka																												
46	MVV10		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému MVV																												
47	MVV11	Všetky objekty	Výstupné protokoly																												
Meranie výšky vozidiel – Meracie zariadenie HISICK450-P250				1	10														x									138,66 €	1 386,60 €		
48	MVV12	SZ1a.S, SZ1a.E, SZ1b.S, SZ1b.E, SZ2a.S, SZ2a.E, SZ2b.S, SZ2b.E, SZ3a.S, SZ3a.E	Kontrola zariadenia a uchytov zvonka, dotiahnutie úchyty, kontrola pevnosti a stability uchytovania snímačov a držákov																												
49	MVV13		Vizuálna kontrola pripojovacích káblov, prechodiek, uchytovania káblov na vstupoch do zariadení, skriniek a portálu, kontrola uchytovania káblov na nosníkoch																												
50	MVV14		Vyčistenie úchyty a snímačov																												
51	MVV15		Kontrola nastavenia laserového lúča snímačov WS45/WE45, nastavenie lúča na základe signálu ALARM, vyčistenie optiky zvonku, vyrovnanie zariadenia, opätovná kontrola signálu ALARM																												
Meranie výšky vozidiel – Kamera pre MVV				1	1														x									865,26 €	865,26 €		
52	MVV16	KMMV1	Čistenie optiky kamier a senzorov																												
53	MVV17		Kontrola nastavenia kamier, nasmerovanie																												
54	MVV18		Kontrola nastavenia infraosvetlenia																												
55	MVV19		Kontrola viditeľnosti a ostrosti obrazu																												
56	MVV20		Funkčná skúška kamerového systému																												
ISD úsek D1 Studenec - Beharovce																															
Rozvádzače napätia				1	14													X											194,07	2 716,98 €	
57	RN1	R-ISD201, RX201, RX202, RN205, RN206, RN207, RN208, RN209, RN210, RN211, RX203, RX204, RN211, RN212	Kontrola rozvádzača zvonku a zvnútra vrátane výstroja, očistenie od prachu a nečistôt, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, ošterenie tesnenia																												
58	RN2		Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošterenie																												
59	RN3		Kontrola prepájacích vodičov, svoriek a mechanických spojov, dotiahnutie prúdových spojov																												
60	RN4		Kontrola a meranie prúdových ochrán																												
61	RN5		Výstupné správy a protokoly																												
TU - Technologické uzly ISD Studenec - Beharovce																															
Technologický uzol				1	2															X									1 098,55 €	2 197,10 €	
61	TU1	TU201, TU202	Kontrola a ošterenie skrine rozvádzača zvonku a zvnútra, očistenie a ošterenie																												
62	TU2		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
63	TU3		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																												
64	TU4		Kontrola kapacity záložnej batérie, očistenie kontaktov od oxidácie																												
65	TU5		Výstupné protokoly																												
PDZ - Premenné dopravné značky ISD Studenec - Beharovce																															
Radič návěstného rezu RNR				1	7														X										1 070,02 €	7 490,14 €	
66	RNR1	RNR201-RNR207	Kontrola a ošterenie skrine rozvádzača zvonku a zvnútra očistenie a ošterenie od korózie																												
67	RNR2		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
68	RNR3		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																												
69	RNR4		Kontrola kapacity záložnej batérie, ocistenie kontaktov od oxidacie																												
70	RNR5		Výstupné protokoly																												
Premenné dopravné značky – lamelové + lamelové s blikáčom				1	13														X										269,98 €	3 509,74 €	
71	LPDZ1	LPDZ	Kontrola skrine LPDZ zvonku a zvnútra, ošterenie tesnenia, očistenie																												
72	LPDZ2		Kontrola prepájacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie																												
73	LPDZ3		Kontrola prepäťových ochrán																												
74	LPDZ4		Testovanie chýb a spätné hlásenia																												
75	LPDZ5		Funkčná skúška a kontrola nastavenia symbolov																												

[illegible]



Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia - 3.4

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice ISD

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)								
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/																									
						Denne	Týždenne	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
ISD úseku D1 Beharovce - Fričovce III. etapa																															
Káblová časť ISD Beharovce - Fričovce III.																															
Optické káble				0,5	1											X														1 804,88 €	902,44 €
1	OK1	OK	Kontrola celkového útlmu priebežných vlákien OK																												
2	OK2		Kontrola kontinuity priebežných vlákien OK																												
3	OK3		Kontrola celkového útlmu technologických vlákien OK																												
4	OK4		Kontrola kontinuity technologických vlákien OK																												
5	OK5		Výstupné správy a protokoly																												
Rozvádzače napätia				1	16											X														Zabezpečuje NDS	
6	RN1	RN1A, RN1B, RNB1A - RNB8A, RN3C, RN4D, RN5E, RN6E, RN3C, RN7F, RN8G,	Kontrola rozvádzača zvonku a zvnútra vrátane výstroje, očistenie od prachu a nečistôt, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, ošetroenie tesnenia																												
7	RN2		Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetroenie																												
8	RN3		Kontrola prepojuvacích vodičov, svoriek a mechanických spojov, dotiahnutie prúdových spojov																												
9	RN4		Kontrola a meranie prúdových ochrán																												
10	RN5		Výstupné správy a protokoly																												
TU - Technologické uzly ISD Beharovce - Fričovce III.																															
Technologický uzol				1	2											X														1 106,40 €	2 212,80 €
6	TU1	TU1 - TU2	Kontrola a ošetroenie skrine rozvádzača zvonku a zvnútra, očistenie a ošetroenie																												
7	TU2		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
8	TU3		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																												
9	TU4		Kontrola kapacity záložnej batérie, očistenie kontaktov od oxidácie																												
10	TU5		Výstupné protokoly																												
11	TU6	TU1 - Optiswitche	profylaktická prehliadka, kontrola konfigurácie, kondenzátorov a ventilátora, vyčistenie	1	1											X														95,25 €	95,25 €
PDZ - Premenné dopravné značky ISD Beharovce - Fričovce III.																															
Radič návěstného rezu RNR				1	7											X														1 056,23 €	7 393,61 €
12	RNR1	RNR1 - RNR7	Kontrola skrine RNR zvonku a zvnútra, kontrola tesnenia skrine, ošetroenie tesnenia, očistenie																												
13	RNR2		Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetroenie																												
14	RNR3		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt																												
15	RNR4		Kontrola osvetlenia v skrini, kontrola funkčnosti dverného snímača																												
16	RNR5		Kontrola ventilátorov a vykurovacej jednotky, vyčistenie zvonka, výmena poškodenej mriežky																												
17	RNR6		Kontrola signalizačných stavových LED																												
18	RNR7		Kontrola prepäťových ochrán																												
19	RNR8		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
20	RNR9		Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP IP																												
21	RNR10		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému PDZ																												
22	RNR11		Výstupné protokoly																												
Premenné dopravné značky - fázorové				1	12											X														397,05 €	4 764,60 €
23	FPDZ1	FPDZ	Kontrola skrine FPDZ zvonku a zvnútra, ošetroenie tesnenia, očistenie																												
24	FPDZ7		Očistenie tesniacej gumy dverí, ošetroenie tesnenia, kontrola tesnosti																												
25	FPDZ2		Kontrola prepojuvacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie																												
26	FPDZ3		Kontrola prepäťových ochrán																												

27	FPDZ4		Kontrola LED a jednotlivých symbolov																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
----	-------	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia - 3.5

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice ISD

Poradové číslo	Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Poč. úkonov za kal. rok	Počet zariadení	Harmonogram údržby a servisných činností																								Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH)	Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH)
						Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/																									
						Denne	Týždenné	14-dňová	Mesačne	Štvrťročne	Polročne	Ročne	2-ročne	4-ročne	Jarná odst.	Jesenná odst.	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December			
ISD úseku D1 Beharovce - Fričovce etapa III.a + Fričovce																															
Káblová časť ISD Beharovce - Fričovce IIIa + Fričovce																															
Optické káble				0,5	1											X												1 825,97 €	912,99 €		
1	OK1	OK	Kontrola celkového útľmu priebežných vlákien OK																												
2	OK2		Kontrola kontinuity priebežných vlákien OK																												
3	OK3		Kontrola celkového útľmu technologických vlákien OK																												
4	OK4		Kontrola kontinuity technologických vlákien OK																												
5	OK5		Výstupné správy a protokoly																												
Rozvádzače napätia				1	40											X												Zabezpečuje NDS			
6	RN1	RN9F, RN10D, RN11F, RN12H, RXA1, RXA2, RN13D, RN14H, RN15D, RN15D, RN17J, RN18.1K,	Kontrola rozvádzača zvonku a zvnútra vrátane výstroje, očistenie od prachu a nečistôt, odstránenie korózie, premazanie pohyblivých spojov, ošetrovanie tesnenia																												
7	RN2	RXB2, RN18K, RN19L, RN20N,	Kontrola uzemnenia - korodovanie, očistenie a ošetrovanie																												
8	RN3	RXB3, RXB4, RN21N, RNŠK1 - RNŠK6, R-ISO2, RN22N, RN23K,	Kontrola prepojuvacích vodičov, svoriek a mechanických spojov, dotiahnutie prúdových spojov																												
9	RN4	RN24K, RN25K, RN26M, RN27N,	Kontrola a meranie prúdových ochrán																												
10	RN5	RXB5, RXB6, R-ISO1, RXB7, RN28R,	Výstupné správy a protokoly																												
TU - Technologické uzly ISD Beharovce - Fričovce IIIa + Fričovce																															
Technologické uzly				1	2																							1 202,82 €	2 405,64 €		
6	TU1	TU3 - TU7	Kontrola a ošetrovanie skrine rozvádzača zvonku a zvnútra, očistenie a ošetrovanie																												
7	TU2		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
8	TU3		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																												
9	TU4		Kontrola kapacity záložnej batérie, očistenie kontaktov od oxidácie																												
10	TU5		Výstupné protokoly																												
PDZ - Premenné dopravné značky ISD Beharovce - Fričovce IIIa + Fričovce																															
Radič návěstného rezu RNR				1	13																							1 158,84 €	15 064,92 €		
11	RNR1	RNR 8 - RNR 19, RNR17aP	Kontrola skrine RNR zvonku a zvnútra, kontrola tesnenia skrine, ošetrovanie tesnenia, očistenie																												
12	RNR2		Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie																												
13	RNR3		Očistenie zariadení od prachu a nečistôt																												
14	RNR4		Kontrola osvetlenia v skrini, kontrola funkčnosti dverného snímača																												
15	RNR5		Kontrola ventilátorov a vykurovacej jednotky, vyčistenie zvonka, výmena poškodenej mriežky																												
16	RNR6		Kontrola signalizačných stavových LED																												
17	RNR7		Kontrola prepäťových ochrán																												
18	RNR8		Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																												
19	RNR9		Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP IP																												
20	RNR10		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému PDZ																												
21	RNR11		Výstupné protokoly																												
Premenné dopravné značky - fázorové				1	24																							423,63 €	10 167,12 €		
22	FPDZ1	FPDZ	Kontrola skrine FPDZ zvonku a zvnútra, ošetrovanie tesnenia, očistenie																												
23	FPDZ2		Očistenie tesniacej gumy dverí, ošetrovanie tesnenia, kontrola tesnosti																												
24	FPDZ3		Kontrola prepojuvacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie																												
25	FPDZ4		Kontrola prepäťových ochrán																												
26	FPDZ5		Kontrola LED a jednotlivých symbolov																												
27	FPDZ6		Kontrola a lokálny test PDZ z CRS																												
28	FPDZ7		Výstupné protokoly																												

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

[illegible]

[illegible]

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



Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia - 3.6

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice ISD

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

31	TU3	TU8 - TU10, RCSS101 - RCSS103, RCSS105, RCSS107 - RCSS109	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka																																	
32	TU4		Kontrola správnej funkcie signálov do systému																																	
33	TU5		Test komunikácie s hlavnou riadiacou jednotkou																																	
34	TU6		Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla																																	
35	TU7		Meranie izolačných stavov a prechodových odporov																																	
36	TU8		Kontrola záložnej batérie																																	
37	TU10		Výstupné protokoly																																	
Technologický uzol s videozariadením				1	3																				x				90,44 €	271,32 €						
38	TU1V	TU8 - TU10	Kontrola video komponentov technologického uzla																																	
39	TU2V		Výstupné protokoly																																	
Káblové vedenia ISD Fričovce - Svinia																																				
Optické káble				0,5	1																						x				8 940,13 €	4 470,07 €				
40	OK1	OK	Kontrola celkového útlmu priebežných vlákien OK																																	
41	OK2		Kontrola kontinuity priebežných vlákien OK																																	
42	OK3		Kontrola celkového útlmu technologických vlákien OK																																	
43	OK4		Kontrola kontinuity technologických vlákien OK																																	
44	OK5		Výstupné správy a protokoly																																	
Rozvádzače napätia				1	13																						x				Zabezpečuje NDS					
45	RN1	RN31-RN37, RN37a, R-ISD102, RN38, RN38a, RN38b, RN39	Kontrola mechanického stavu rozvádzačov, premazanie zámkov rozvádzačov																																	
46	RN2		Kontrola elektických spojov rozvádzačov, dotiahnutie svoriek a skrutkových spojov																																	
47	RN3		Kontrola elektrických zariadení rozvádzačov																																	
48	RN4		Výstupné protokoly																																	
EVS - Elektrická zabezpečovacia signalizácia ISD Fričovce - Svinia																																				
Elektrická zabezpečovacia signalizácia				1	10																						X				433,39 €	4 333,90 €				
49	EVS1	EVS5 - EVS14	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola, Očistenie zariadení od prachu a nečistôt																																	
50	EVS2		Kontrola vodičov a káblov																																	
51	EVS3		Kontrola napájacieho zdroja																																	
52	EVS4		Kontrola akustickej signalizácie																																	
53	EVS5		Kontrola EVS ústredne																																	
54	EVS6		Kontrola EVS podústredne																																	
55	EVS7		Kontrola signalizácie na serveri EVS																																	
56	EVS8		Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii																																	
57	EVS9		Kontrola správneho zobrazenia v intranete, vyhodnotenie alarmov																																	
58	EVS10		Kontrola čítacích hláv, správnej funkcie, signalizácie																																	
60	EVS12	SSUD	Kontrola prístupového systému EVS v TU																																	
61	EVS13		Kontrola servera EVS																																	
62	EVS14		Kontrola komunikačného zariadenia EVS–SG2																																	
63	EVS15		Analýzy systémových chybových hlásení																																	
64	EVS16		Údržba a kontrola systémových databáz																																	
65	EVS17		Zálohovanie dát																																	
66	EVS18	EVS, SSUD	Výstupné protokoly																																	
Všeobecné ISD Fričovce - Svinia																																				
67	11	Systémy, licencie a certifikáty	Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	2	1																						X	X							818,39 €	1 636,78 €
Celková suma za servis a údržbu za obdobie 1 rok v € bez DPH:																																28 068,00 €				
Celková suma za servis a údržbu za obdobie 4 roky v € bez DPH:																																112 272,00 €				



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

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice ISD

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



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

Príloha č. 3: Cena servis a údržbu technologického vybavenia diaľnice v úsekoch D1 Jánovce - Jablonov, II. - Studenec - Beharovce – Fričovce - Svinia - 3.8

Servis a údržba

Informačného systému diaľnice ISD

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

Poradové číslo	Zariadenie/Objekt	Prostredie podľa DSV, protokolu a OPaOS	Periód	Východisková revízia	Posledná OPaOS	Počet úkonov	Množstvo	Harmonogram údržby a servisných činností					Jednotková cena (€ bez DPH)	Celková cena (€ bez DPH)
								Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia						
								Nasledujúca OPaOS/Plán v roku						
								2025	2026	2027	2028	2029		
1	Napájanie sčítača dopravy SČ v km 370,50	4.1.1	4	20.6.2003	31.8.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
2	Napájanie sčítača dopravy SČ v km 375,54	4.1.1	4	20.6.2003	31.8.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
3	Napájanie merača výšky v km 380,10 (Fričovce)	AD2	3	8.7.2019	5.10.2023	2	1		x			x	189,00	378,00 €
4	Napájanie horizontálnej závery BP 56 v km 370,50	4.1.1	4	20.6.2003	26.5.2023	1	1			x			126,00	126,00 €
5	Napájanie horizontálnej závery BP 56 v km 375,54	4.1.1	4	20.6.2003	26.5.2023	1	1			x			126,00	126,00 €
6	Trafostanica EH3/50 kVA, široké - Fričovce + klimatizačná jednotka	3.1.1, 4.1.1	4	9.10.2002	21.12.2017	2	1	x				x	315,00	630,00 €
7	VN prípojka pre TS D1 Fričovce	4.1.1	4	25.4.2003	21.12.2017	2	1	x				x	252,00	504,00 €
8	Kábelové prípojky pre ISD (vetva1, 1a, 1b) + napojenie UP5 80kVA (miestnosť 128 prev. budova) Prevádzková budova - ISD - napajanie dopravných značiek	4.1.1	4	27.7.2003	31.8.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
9	S0 681: kábelové prípojky pre ISD (vetva2)	4.1.1	4	11.6.2003	31.8.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
10	610-00 Kábelové prípojky pre ISD (vetva3)	3.1.1, 4.1.1	4	12.6.2003	10.10.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
11	Prípojka NN pre rozvádzače ISD pre vetvu č.4	4.1.1	4	10-14.6.2003	27.12.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
12	Prípojka NN pre rozvádzače ISD pre vetvu č.5	4.1.1	4	10-14.6.2003	5.10.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
13	Prípojka NN pre rozvádzače ISD pre vetvu č.6	4.1.1	4	10-14.6.2003	27.12.2023	1	1			x			630,00	630,00 €
14	Portále D1 Fričovce-Branisko obchvat - bleskozvody NRV17a-G	4.1.1	5	16-20.6.2003	31.8.2023	1	1				x		441,00	441,00 €
15	Portále D1 Beharovce-Branisko - bleskozvody NRV1a/b-NRŠ8	4.1.1	5	16-20.6.2003	31.8.2023	1	1				x		441,00	441,00 €
16	680-11.4 ISD PDZ, 680-11.7 Technolog.časť a technolog.uzly, 680-11.8 Cestná svetelná signalizácia (RNR1 - RNR7)	4.1.1	4	20-25.6.2003	27.6.2023	1	1			x			1732,50	1 732,50 €
17	670-11.3 ISD PDZ, 670-11.6 Technolog.časť a technolog.uzly, 670-11.7 Cestná svetelná signalizácia (RNR8 - RNR13)	4.1.1	4	20-25.6.2003	27.6.2023	1	1			x			1732,50	1 732,50 €
18	670-11.4 ISD PDZ, 670-11.9 Technolog.časť a technolog.uzly, 670-11.10 Cestná svetelná signalizácia (RNR14 - RNR20)	4.1.1	4	20-25.6.2003	27.6.2023	1	1			x			1732,50	1 732,50 €
19	Most D1 Fričovce obchvat - elektroinštalácia	4.1.2	4	11.6.2003	26.2.2019		1						378,00	0,00 €
20	Most 203-00 Korytné - elektroinštalácia	4.1.2	4		13.2.2023	1	1			x			378,00	378,00 €
21	Elektronická zabezpečovacia signalizácia-most 203-00 - 370,26km (EZS1)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
22	Elektronická zabezpečovacia signalizácia - most 214-00 - 381,12km (EZS3)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
23	Elektronická zabezpečovacia signalizácia-most 214-00 - 381,50km (EZS4)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
24	Elektronická zabezpečovacia signalizácia - Fričovce trafostanica (EZS2)	3.1.1	2	23.5.2003	21.12.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
25	Svetelná signalizácia pre výjazd požiar.vozidiel v TU1	4.1.1	4	28.5.2004	28.5.2020	1	1				x		189,00	189,00 €
29	SOS hlásky	4.1.1	4		31.8.2022	1	1		x				504,00	504,00 €
30	Technologické uzly TU1 - TU7	4.1.1, 3.1.1	4		31.8.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
31	Elektrický zdrojový agregát s rozvádzačom RG-CF-51 TS Fričovce	3.1.1	5	37467	31.7.2018		1						252,00	0,00 €
32	D1 Jablonov - Studenec Jednotľpová transformačná stanica 22/0,4 kV, NN rozvádzač RST	4.1.1	4	40260	31.8.2022	1	1		x				629,37	629,37 €
33	SO 611 Prípojka VN k ISD D1 Jablonov - Studenec	4.1.1	4	4.10	29.3.2018		1						629,37	0,00 €
34	655-00 ISD D1 Studenec - Beharovce NN kábelové rozvody, vetva 2 , 3 a uzemnenie	4.1.1	4	5.10	31.8.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
36	655-11.3 ISD D1 Studenec - Beharovce tech.časť Premenné dopravné značky	4.1.1	4	20.8.2010	31.8.2022	1	1		x				504,00	504,00 €
37	655-11.5 ISD D1 Studenec - Beharovce tech.časť kamerový dohľad po Fričovce K205 - K89	4.1.1	4	20.8.2010	15.8.2023	1	1			x			819,00	819,00 €
38	655-11.6 ISD D1 Studenec - Beharovce tech.časť technologické uzly	4.1.1	4	20.8.2010	31.8.2022	1	1		x				252,00	252,00 €
39	Diaľnica D1 Jablonov - Studenec II. etapa - ľavý jazdný pás 655 ISD, II. Etapa 1. Kábelová časť - napájacie vedenie nn	protokol vonkajších vplyvov	4	22.12.2012	31.8.2022	1	1		x				630,00	630,00 €
40	655-11.2 ISD D1 Studenec - Beharovce Uzemnenie oblukového mostu Jablonov	protokol vonkajších vplyvov	4	9.11.2012	6.12.2021	2	1	x				x	378,00	756,00 €
41	Rádiový prenos v úseku 2,3km diaľnice Jablonov - Tunel Branisko	protokol vonkajších vplyvov	4	12.11.2012	16.12.2020	1	1				x		252,00	252,00 €
42	Bleskozvody na kamerových stĺpoch, stĺp pre SRS a stojanoch pre VN	protokol vonkajších vplyvov	4	12.12.2012	6.6.2016	1	1				x		630,00	630,00 €
43	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 5, 6 most 401 (SO 202-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €

44	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 7, 8 most 402 (SO 203-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
45	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 9, 10 most 403 (SO 204-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
46	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 11 most 405 (SO 206-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
47	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 12 most 405 (SO 206-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
48	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia EZS 14 most 409 (SO 208-00)	Protokol 01/2013	2	25.11.2015	15.4.2022	2	1		x		x		189,00	378,00 €
49	Inštalácia elektrických rozvodov zariadenia SČ4 (TU10, RCSS106)	Protokol 01/2013	3	25.11.2015	26.10.2023	2	1		x			x	252,00	504,00 €
50	670-00 ISD - Kábelová časť	Protokol 01/2013	3	25.11.2015	26.10.2023	2	1		x			x	630,00	1 260,00 €
51	670-00 ISD - Kamerový dohľad (Fričovce - Chminianská Nova Ves)	Protokol 01/2013	3	23.11.2015	30.12.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
52	670-00 - bleskozvodov na kamerových stĺpoch a stojanov meteostanic	Protokol 01/2013	3	25.11.2015	25.11.2015	1	1			x			504,00	504,00 €
53	VN prípojka a blokovaná transformačná stanica pre D1 Fričovce Svinia v km 385,00 BERTOTOVCE	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	26.8.2015	21.6.2021	2	1	x				x	252,00	504,00 €
54	Bleskozvod pre TS v km 385,00 BERTOTOVCE	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	26.8.2015	30.9.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
55	VN prípojka a blokovaná transformačná stanica pre D1 Fričovce Svinia v km 389,40 CHMIŇANY	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	25.8.2015	21.6.2021	2	1	x				x	252,00	504,00 €
56	Bleskozvod pre TS v km 389,40 CHMIŇANY	Protokoly 02.1/2013 02.2/2013	4	26.8.2015	30.9.2022	1	1		x				126,00	126,00 €
59	Stožiar RS3 s anténou Fričovce pre rádiové zariadenie SSÚD	protokol 2/2002	4	27.7.2018	27.7.2018	1	1				x		252,00	252,00 €
60	617-00.1 22kV prípojka VN pre TS v km 350,70 617-11 Trafostanica pre ISD v km 350,70 Kruhový objazd: VN prípojka, BLZ + uzemnenie, Trafo, NN + El. inštalácia	protokol 108/12 109/12	3	10.9.2015	24.11.2020	1	1			X			441,00	441,00 €
61	670-00 ISD - kontajner UPS 1 - kruhač	protkol 20150920	5	30.10.2015	29.10.2020	1	1	x					315,00	315,00 €
63	617-00.1 22kV prípojka VN pre TS Odpočívadlo 617-11 Trafostanica pre Odpočívadlo VN prípojka, BLZ + uzemnenie, Trafo, NN + El. inštalácia	protokol 91/14 90/14	3	1.10.2015	26.3.2021	1	1			x			441,00	441,00 €
64	310-62 Vonkajšie rozvody (odpočívadlo KS1, KS2)	protokol 68/12	3	5.10.2014	6.5.2024	1	1			x			378,00	378,00 €
65	310-63 Vonkajšie osvetlenie - parkovisko	protokol 69/12	3	2.11.2015	3.10.2023	2	1		x			x	378,00	756,00 €
66	618-11 VN prípojka a trafostanica pre ISD v km 356,40 TS 0854-0004 "ISD D1" Doľany	protokol 113/12 114/12	4	12.11.2015	24.11.2020	1	1				x		252,00	252,00 €
67	670-00 ISD - kontajner UPS 2 - Doľany	protkol 20150920	5	30.10.2015	29.10.2020	1	1	x					315,00	315,00 €
68	670-00 ISD - kontajner UPS 3 - Jablonov	protkol 20150920	5	30.10.2015	29.10.2020	1	1	x					315,00	315,00 €
69	670-00 ISD - Klimatizačné jednotky kontajnerov UPS1, UPS2, UPS3 + BLZ	protkol 20150920	1	30.10.2015	29.10.2020	4	1	x	x	x	x		315,00	1 260,00 €
70	670-00 Kamerový monitorovací systém K206- 235	01/2014	1	2.10.2015	14.9.2023	4	1	x	x	x	x		630,00	2 520,00 €
71	670-00 Vetva 5, km 350,70 - 353,268 Požiarná nádrž	01/2014	3	13.10.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
72	670-00 Vetva 6, km 353,877 - 356,40 Technologická centrála tunela Šibeník	01/2014	3	11.11.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
73	670-00 Vetva 7, km 356,40 - 361,5 UPS 2	01/2014	3	11.11.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
74	670-00 Diaľničný privádzač Levoča, km 350,500 - 351,200	01/2014	3		29.10.2020	1	1			x			378,00	378,00 €
75	670-00 Bleskozvod kamerový dohľad, km 350,500 - 359,341	01/2014	3	11.11.2015	29.10.2020	1	1			x			504,00	504,00 €
76	Systém kontroly úhrady elektronickej diaľničnej známky D1 Levoča km 348,8	protokol vonkajších vplyvov	3	12.1.2016	30.12.2020	1	1			x			189,00	189,00 €
77	a prepäťovej ochrany, meracie protokoly	protokol vonkajších vplyvov	3	12.1.2016	30.12.2020	1	1			x			189,00	189,00 €
78	Systém kontroly úhrady elektronickej diaľničnej známky D1 Tunel Šibeník km 356,9	protokol vonkajších vplyvov	3	12.1.2016	30.12.2020	1	1			x			189,00	189,00 €
79	670-11 Elektrický zabezpečovací systém - EZS mosty (304 - stare zn 216, 305 - staré zn 217)	01/2014	2		5.5.2024	2	1		x		x		315,00	630,00 €
Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH:														37 326,87 €