



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271 – 53 Požiarneho vodovodu - elektrotechnická časť

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.1

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis					
							denne	tyždenne	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odstávka	jesenná odstávka	revízie vyhláška č. 508/2009		
NN rozvádzače RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP																
1.	pvn1	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Vizuálna obhliadka stavu elektrických zariadení a spojov		4	16						X			vykonáva NDS	
2.	pvn2	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na pripojeniach, prístrojoch a svorkách		4	16						X*			vykonáva NDS	
3.	pvn3	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Očistiť zariadenie od prachu a nečistôt		12	16			X						vykonáva NDS	
4.	pvn4	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Vykonať podrobnú kontrolu zariadenia, spínacích a istiacich prístrojov		1	16							X		vykonáva NDS	
5.	pvn5	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Kontrola stavu signálov v systéme vizualizácie		365	16	X								vykonáva NDS	
6.	pvn6	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Fyzická kontrola funkčnosti signálov, ich signalizácia vo vizualizácii CRS		2	16							X	X	vykonáva NDS	
7.	pvn7	RHS01 - RHS07; RHJ01 - RHJ07; RHZP, RHVP	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,33	16									vykonáva NDS	
X*	Dotiahnutie skrutkových spojov vykonať podľa potreby na základe diagnostiky termo kamerou													X	390,00	2059,20
spolu:															2059,20	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.111 Silnopráúdové rozvody VN

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis					
							denne	tyždenne	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odstávka	jesenná odstávka	revízie		
Trafostanice ZP - (T1A, T1B, J1, RE1)																
1.	tszp1		TS ZP	Kontrola stavu zariadení (T1A, T1B, J1, RE1) - vizuálna kontrola		52	4	X						vykonáva NDS		
2.	tszp2		TS ZP	Kontrola vykonania zásoku		1	1					X		vykonáva NDS		
3.	tszp3		TS ZP	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	1						X	4550,00	910,00	
Transformátory ZP																
4.	t1ab1		T1A, T1B	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na svorkách a odbočkách		1	2					X*		vykonáva NDS		
5.	t1ab2		T1A, T1B	Vyfukáť vzduchom ťažšie prístupné miesta		1	2					X		vykonáva NDS		
6.	t1ab3		T1A, T1B	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		1	2					X		vykonáva NDS		
VN rozvádzač ZP																
7.	vnzp1		J1	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na svorkách a odbočkách		1	2					X*		vykonáva NDS		
8.	vnzp2		J1	Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt		1	1					X		vykonáva NDS		
Elektromerová rozvodnica ZP																
9.	rezp1		RE1	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na svorkách a odbočkách		1	2					X*		vykonáva NDS		
10.	rezp2		RE1	Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt		1	1					X		vykonáva NDS		
11.	rezp3		RE1	Kontrola funkčnosti zariadenia - vizuálna kontrola		12	1		X					vykonáva NDS		
Ochranné pomôcky v TS ZP																
12.	opts1		TS ZP	Kontrola kompletnosti		12	1		X					vykonáva NDS		
Trafostanice VP - (T2A, T2B, J2, RE2)																
13.	tsvp1		TS VP	Kontrola stavu zariadení (T2A, T2B, J2, RE2) - vizuálna kontrola		52	4	X						vykonáva NDS		
14.	tsvp2		TS VP	Kontrola vykonania zásoku		1	1					X		vykonáva NDS		
15.	tsvp3		TS VP	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	1						X	4550,00	910,00	
Transformátory VP																
16.	t2ab1		T2A, T2B	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na svorkách a odbočkách		1	2					X*		vykonáva NDS		
17.	t2ab2		T2A, T2B	Vyfukáť vzduchom ťažšie prístupné miesta		1	2					X		vykonáva NDS		
18.	t2ab3		T2A, T2B	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		1	2					X		vykonáva NDS		
VN rozvádzač VP																
19.	vnvp1		J2	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na svorkách a odbočkách		1	2					X*		vykonáva NDS		
20.	vnvp2		J2	Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt		1	1					X		vykonáva NDS		
Elektromerová rozvodnica VP																



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.111 Silnopráúdové rozvody VN

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.2

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba			servis			revízie		
							denne	tyždne	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseň odštávka	vyhláška č. 508/2009	
21.	revp1	RE2	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na svorkách a odbočkách		1	2							X*		vykonáva NDS
22.	revp2	RE2	Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt		1	1							X		vykonáva NDS
23.	revp3	RE2	Kontrola funkčnosti zariadenia - vizuálna kontrola		12	1			X						vykonáva NDS
Ochranné pomôcky v TS VP															
24.	opts2	TS VP	Kontrola kompletnosti		12	1			X						vykonáva NDS
Uzemňovacia sústava tunela Bôrik PS 271-64.113															
25.	uzem1	Bôrik	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,33	1								X	5850,00
X*	Dotiahnutie skrutkových spojov vykonať podľa potreby na základe diagnostiky termo kamerou														spolu: 3750,50



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.112 Silnopráúdové rozvody NN

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis					
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseň odštávka	revízie vyhláška č. 508/2009		
Rozvádzače PTO ZP - RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1																
1.	rhzp1	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	8		X							vykonáva NDS	
2.	rhzp2	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	8		X							vykonáva NDS	
3.	rhzp3	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Kontrola signalizačných stavov - vizuálna		52	8		X							vykonáva NDS	
4.	rhzp4	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	8			X						vykonáva NDS	
5.	rhzp5	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Kontrola skrutkových spojov, dotiahnutie		1	8							X*		vykonáva NDS	
6.	rhzp6	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Kontrola prepojovacích vodičov		1	8							X		vykonáva NDS	
7.	rhzp7	RH1A(B), RC1A(B), RG1, RU1, RVOS1, RVOK1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	8								X	845,00 1352,00	
Rozvádzače PTO VP - RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2																
8.	rhvp1	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	8		X							vykonáva NDS	
9.	rhvp2	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	8		X							vykonáva NDS	
10.	rhvp3	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Kontrola signalizačných stavov - vizuálna		52	8		X							vykonáva NDS	
11.	rhvp4	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	8			X						vykonáva NDS	





## NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.112 Silnopráúdové rozvody NN

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.3

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba				servis					revízie	
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka				
12.	rhvp5	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Kontrola skrutkových spojov		1	8						X*			vykonáva NDS		
13.	rhvp6	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Kontrola prepajovacích vodičov		1	8							X			vykonáva NDS	
14.	rhvp7	RH2A(B), RC2A(B), RG2, RU2, RVOS2, RVOK2	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	8								X	845,00	1352,00	
Rozvádzače v priechných prepojeniach a v núdzových zálivoch - RP1(2,3)U, RPA(B)U																	
15.	rppnz1	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	5		X								vykonáva NDS	
16.	rppnz2	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	5		X								vykonáva NDS	
17.	rppnz3	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Kontrola signalizačných stavov - vizuálna		52	5		X								vykonáva NDS	
18.	rppnz4	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	5			X							vykonáva NDS	
19.	rppnz5	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Kontrola skrutkových spojov		1	5							X*			vykonáva NDS	
20.	rppnz6	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Kontrola prepajovacích vodičov		1	5							X			vykonáva NDS	
21.	rppnz7	RP1(2,3)U, RPA(B)U	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	5								X	429,00	429,00	
X* Dotiahnutie skrutkových spojov vykonať podľa potreby na základe diagnostiky termu kamerou															spolu:		3133,00



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.114 Náhradné zdroje

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis					
							denne	tyždenne	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka	revízie č. 508/2009		
NZ1																
1.	PTO ZP	NZ1	Kontrola stavu zariadení (DG1, UPS1, RDG1) - vizuálna kontrola		52	3		X							vykonáva NDS	
2.	PTO ZP	NZ1	Servisná prehliadka NZ1		1	3							X*		3519,75	
3.	PTO ZP	NZ1	Kontrola všetkých systémov		2	3						X	X		780,00	
4.	PTO ZP	NZ1	Plánovaný výpadok zo záťaže, precvakanie stykačov		2	3						X	X		vykonáva NDS	
DG1 pred štartom																
5.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať hladinu oleja		26	1				X					vykonáva NDS	
6.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať hladinu chladiacej kvapaliny		26	1				X					vykonáva NDS	
7.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať motor, chladič a generátor - cudzie predmety, nečistoty, hadice		26	3				X					vykonáva NDS	
8.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať znečistenie vzduchového filtra		26	1				X					vykonáva NDS	
9.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať činnosť dobijacky batérií		26	1				X					vykonáva NDS	
10.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať palivový systém - prípadné úniky		26	1				X					vykonáva NDS	
11.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať množstvo paliva		26	1				X					vykonáva NDS	
12.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať znečistenie palivového filtra		26	1				X					vykonáva NDS	
13.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať napnutosť klinových remeňov		26	1				X					vykonáva NDS	
14.	PTO ZP	DG1	Vyčistiť povrch batérií		26	1				X					vykonáva NDS	
15.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať hladinu elektrolytu		26	1				X					vykonáva NDS	
16.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať pripojenie batérií		26	1				X					vykonáva NDS	
17.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať činnosť predohrevu zariadenia		26	1				X					vykonáva NDS	
DG1 po štarte																
18.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať tlak oleja		26	1				X					vykonáva NDS	
19.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať tlak paliva		26	1				X					vykonáva NDS	
20.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať hladinu oleja		26	1				X					vykonáva NDS	
21.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať frekvenciu a napätie vo všetkých fázach		26	1				X					vykonáva NDS	
22.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať otvorenie nasávacích a výtlakových žalúzií vzduchu		26	2				X					vykonáva NDS	
23.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať motor, chladič a generátor - netesnosti, nečistoty		26	3				X					vykonáva NDS	
DG1 po zastavení																
24.	PTO ZP	DG1	Skontrolovať hladinu paliva - doplniť ak je menej ako 3/4		26	1				X					vykonáva NDS	
25.	PTO ZP	DG1	Výmena vzduchového filtra		4	1					X				585,00	
															2340,00	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.114 Náhradné zdroje

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickéj časti tunela Bôrik - 1.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba			servis						
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odstávka			jesenná odstávka	revízie
26.	PTO ZP	DG1	Výmena oleja		1	1							X*	455,00	455,00	
UPS1																
27.	PTO ZP	UPS1	Vizuálna kontrola mechanického stavu zariadenia		12	1						X	X		vykonáva NDS	
28.	PTO ZP	UPS1	Vizuálna kontrola pripojených vedení		12	1						X	X		vykonáva NDS	
29.	PTO ZP	UPS1	Vizuálna kontrola stavu batérií		12	1						X	X		vykonáva NDS	
30.	PTO ZP	UPS1	Prepnutie zariadenia do manuálneho By-Passu		1	1						X	X	78,00	78,00	
31.	PTO ZP	UPS1	Vypnutie zariadenia		1	1						X	X	39,00	39,00	
32.	PTO ZP	UPS1	Vyčistenie plošných spojov od nečistôt a prachu		1	1						X	X	58,50	58,50	
33.	PTO ZP	UPS1	Vyčistenie priestoru batérií od nečistôt a prachu		1	1						X	X	58,50	58,50	
34.	PTO ZP	UPS1	Premešanie stavu jednotlivých batériových blokov		1	1						X	X	2340,00	2340,00	
35.	PTO ZP	UPS1	Kontrola a predčistenie kontaktov prípojných vodičov		1	1						X	X	110,50	110,50	
36.	PTO ZP	UPS1	Zapnutie zariadenia a test prevádzky na batérie		1	1						X	X	260,00	260,00	
37.	PTO ZP	UPS1	Kontrola dobíjania batérie		1	1						X	X	110,50	110,50	
38.	PTO ZP	UPS1	Kontrola funkčnosti meracích a signalizačných prístrojov		1	1						X	X	260,00	260,00	
39.	PTO ZP	UPS1	Kontrola výstupného napätia a frekvencie		1	1						X	X	260,00	260,00	
40.	PTO ZP	UPS1	Uvedenie zariadenia do normalnej prevádzky		1	1						X	X	45,50	45,50	
41.	PTO ZP	UPS1	Protokol o parametroch systému a výsledku servisnej prehliadky		1	1						X	X	539,50	539,50	
RDG1																
42.	PTO ZP	RDG1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,25	1								X	682,50	170,63
NZ2																
43.	PTO VP	NZ2	Kontrola stavu zariadení (DG2, UPS2, RDG2) - vizuálna kontrola		52	3		X							vykonáva NDS	
44.	PTO VP	NZ2	Servisná prehliadka NZ2		1	3							X*	3519,75	10559,25	
45.	PTO VP	NZ2	Kontrola všetkých systémov		2	3						X	X	780,00	4680,00	
46.	PTO VP	NZ2	Plánovaný výpadok zo záťaže, precvakanie stykačov		2	3						X	X		vykonáva NDS	
DG2 pred štartom																
47.	PTO VP	DG2	Skontrolovať hladinu oleja		26	1				X					vykonáva NDS	
48.	PTO VP	DG2	Skontrolovať hladinu chladiacej kvapaliny		26	1			X						vykonáva NDS	
49.	PTO VP	DG2	Skontrolovať motor, chladič a generátor - cudzie predmety, nečistoty, hadice		26	3				X					vykonáva NDS	
50.	PTO VP	DG2	Skontrolovať znečistenie vzduchového filtra		26	1				X					vykonáva NDS	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.114 Náhradné zdroje

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka			
51.	PTO VP	DG2	Skontrolovať činnosť dobijacky batérií		26	1			X					vykonáva NDS		
52.	PTO VP	DG2	Skontrolovať palivový systém - prípadné úniky		26	1			X					vykonáva NDS		
53.	PTO VP	DG2	Skontrolovať množstvo paliva		26	1			X					vykonáva NDS		
54.	PTO VP	DG2	Skontrolovať znečistenie palivového filtra		26	1			X					vykonáva NDS		
55.	PTO VP	DG2	Skontrolovať napnutosť klinových remeňov		26	1			X					vykonáva NDS		
56.	PTO VP	DG2	Vyčistiť povrch batérií		26	1			X					vykonáva NDS		
57.	PTO VP	DG2	Skontrolovať hladinu elektrolytu		26	1			X					vykonáva NDS		
58.	PTO VP	DG2	Skontrolovať pripojenie batérií		26	1			X					vykonáva NDS		
59.	PTO VP	DG2	Skontrolovať činnosť predohrevu zariadenia		26	1			X					vykonáva NDS		
DG2 po štarte																
60.	PTO VP	DG2	Skontrolovať tlak oleja		26	1			X					vykonáva NDS		
61.	PTO VP	DG2	Skontrolovať tlak paliva		26	1			X					vykonáva NDS		
62.	PTO VP	DG2	Skontrolovať hladinu oleja		26	1			X					vykonáva NDS		
63.	PTO VP	DG2	Skontrolovať frekvenciu a napätie vo všetkých fázach		26	1			X					vykonáva NDS		
64.	PTO VP	DG2	Skontrolovať otvorenie nasávacích a výtlakových žalúzií vzduchu		26	2			X					vykonáva NDS		
65.	PTO VP	DG2	Skontrolovať motor, chladič a generátor - netesnosti, nečistoty		26	3			X					vykonáva NDS		
DG2 po zastavení																
66.	PTO VP	DG2	Skontrolovať hladinu paliva - doplniť ak je menej ako 3/4		26	1			X					vykonáva NDS		
67.	PTO VP	DG2	Výmena vzduchového filtra		4	1				X				585,00	2340,00	
68.	PTO VP	DG2	Výmena oleja		1	1							X*	455,00	455,00	
UPS2																
69.	PTO VP	UPS2	Kontrola vakuá		2	1						X	X	487,50	975,00	
70.	PTO VP	UPS2	Kontrola vákuovej pumpy		2	1						X	X	617,50	1235,00	
71.	PTO VP	UPS2	Čistenie zotrvačníka		2	1						X	X	273,00	546,00	
72.	PTO VP	UPS2	Výmena ložísk		0,50	1							X**	9820,20	4910,10	
73.	PTO VP	UPS2	Výmena filtračných vložiek v RUPS		2	1						X	X	279,50	559,00	
UPS pre zálohovanie ovládacieho napätia ZP																
74.	PTO ZP	UPS ZON	Profylaktická prehliadka		1	2							X	780,00	1560,00	
75.	PTO ZP	UPS ZON	Kapacitná skúška		1	2							X	1625,00	3250,00	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-64.114 Náhradné zdroje

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.4

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba			servis			revízie		
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	ročná odstávka	jesenná odstávka	vyhláška č. 508/2009	
RDG2															
76.	PTO VP	RDG2	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,25	1								X	170,63
X* každý rok alebo každých 250 motohodin															53604,86
spolu:															



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.111 SOS kabíny

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba				servis				revízie	
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka				jesenná odstávka
Stojany tiesňového volania na portáloch tunela																
1.	pSTV1	STV13-16	Vizuálna kontrola, očistenie, kontrola mechanických častí, spojov STV		2	4						X	X		18,20 €	145,60 €
2.	pSTV2		Kontrola hlasového spojenia s operátorským pracoviskom SSÚD a ZP, kontrola hlasitosti a zrozumiteľnosti, nastavenie		2	4						X	X		21,84 €	174,72 €
3.	pSTV3		Kontrola funkčnosti optickej signalizácie STV, kontrola ovládania majáka		2	4						X	X		21,84 €	174,72 €
4.	pSTV4		Kontrola diagnostických funkcií STV, vizualizácia signalizácie na operátorskom pracovisku		2	4						X	X		34,32 €	274,56 €
5.	pSTV5		Kontrola prevodníka 2-drát/Ethernet		2	4						X	X		39,00 €	312,00 €
6.	pSTV6		Kontrola napájania hlásky, kontrola meniča		2	4						X	X		13,00 €	104,00 €
7.	pSTV7		Kontrola alarmu na ovládacom pulte, simulácia alarmu STV hlásky		2	4						X	X		18,20 €	145,60 €
8.	pSTV8		Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia		0,25	4								X	286,00 €	286,00 €
SOS hlásky v tuneli																
9.	pSOS1	SOS001-007 SOS101-107	Vizuálna kontrola, očistenie, kontrola mechanických častí a spojov		2	14						X	X		vykonáva NDS	
10.	pSOS2		Kontrola hlasového spojenia na operátorské pracovisko, nastavenie akustických parametrov		2	14						X	X		21,84 €	611,52 €
11.	pSOS3		Kontrola optickej signalizácie, kontrola diagnostických funkcií		2	14						X	X		42,12 €	1 179,36 €
12.	pSOS4		Kontrola prevodníkov 2-drát/Ethernet		2	14						X	X		39,00 €	1 092,00 €
13.	pSOS5		Kontrola napájania hlásky, kontrola napájacích zdrojov, kontrola istenia		2	14						X	X		17,29 €	484,12 €
14.	pSOS6		Kontrola alarmu v CRS, kontrola alarmu na ovládacom pulte, simulácia alarmu SOS hlásky		2	14						X	X		22,75 €	637,00 €
15.	pSOS7		Kontrola metalického switchu		2	2						X	X		65,00 €	260,00 €
16.	pSOS8		Kontrola hasiacich prístrojov práškových - revízia každé 2 roky v zmysle		1	14								X	zabezpečuje NDS	
17.	pSOS9	Kontrola hasiacich prístrojov snehových CO2 - revízia každý rok v zmysle		1	14								X	zabezpečuje NDS		
18.	pSOS10	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia		0,25	14								X	481,00 €	1 683,50 €	
Zariadenia v núdzových záložoch																
19.	pSOS10	NZI, NZS	Kontrola prevodníkov 2-drát/Ethernet		2	2						X	X		39,00 €	156,00 €
20.	pSOS11		Kontrola switchu ICX7150		2	2						X	X		260,00 €	1 040,00 €
21.	pSOS12		Kontrola a dotiahnutie skrutkových spojov		2	2						X	X		18,20 €	72,80 €
22.	pSOS13	Kontrola operátorského pracoviska CD800, vizuálna kontrola, kontrola káblového pripojenia a modulov, interný test zariadenia		2	1							X	X		144,30 €	288,60 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.111 SOS kabíny

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.5

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba			servis					revízie	
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka				jesenná odštávka
23.	pSOS14	ZP	Kontrola napájacieho zdroja		2	1					X	X		18,20 €	36,40 €	
24.	pSOS15		Kontrola prevodníkov 2-drát/Ethernet		2	1						X	X		39,00 €	78,00 €
25.	pSOS16		Ústredňa SOS - Vizualna kontrola ústredne, vyčistenie od prachu, kontrola zástrčkových spojov a konektorov, kontrola napájania		2	1						X	X		187,20 €	374,40 €
26.	pSOS17		Ústredňa SOS - Kontrola stavu riadiacich a interfejsových modulov ústredne		2	1						X	X		144,30 €	288,60 €
27.	pSOS18		Ústredňa SOS - Kontrola logov v databáze udalostí ComReporter		2	1						X	X		144,30 €	288,60 €
28.	pSOS19		Ústredňa SOS - Vytvorenie aktuálnej zálohy databázy ústredne		2	1						X	X		54,60 €	109,20 €
29.	pSOS20		Ústredňa SOS - Kontrola záznamového zariadenia, kontrola nahrávania (záznamu) hlasových spojení		2	1						X	X		187,20 €	374,40 €
30.	pSOS21		Ústredňa SOS - Kontrola spojenia z operátorského pracoviska SSÚD s SOS hliškami v tuneli		2	1						X	X		187,20 €	374,40 €
Operátorské pracovisko SSÚD Mengusovce																
31.	pSOS22	SSÚD	Kontrola operátorského pracoviska CD800, vizualna kontrola, kontrola káblového pripojenia a modulov, interný test zariadenia		2	1						X	X		144,30 €	288,60 €
32.	pSOS23		Kontrola a vyčistenie PC		2	1						X	X		71,50 €	143,00 €
33.	pSOS24		Kontrola a vyčistenie monitora		2	1						X	X		vykonáva NDS	
spolu:														11 477,70 €		



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka	vyhláška č. 508/2009	
1.	SSÚD	R-UTO	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X					vykonáva NDS		
2.	SSÚD	R-UTO	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X					vykonáva NDS		
3.	SSÚD	R-UTO	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1		X					vykonáva NDS		
4.	SSÚD	R-UTO	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X					vykonáva NDS		
5.	SSÚD	R-UTO	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1				X			vykonáva NDS		
6.	SSÚD	R-UTO	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1					X	X	vykonáva NDS		
7.	SSÚD	R-UTO	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1					X	X*	vykonáva NDS		
8.	SSÚD	R-UTO	Kontrola metalických a optických prepajovacích káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1					X	X	377,00 €	754,00 €	
9.	SSÚD	R-UTO	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1					X	X	598,00 €	1 196,00 €	
10.	SSÚD	R-UTO	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1					X	X	254,80 €	509,60 €	
11.	SSÚD	R-UTO	Kontrola správnej funkcie v MEGAVISION	áno	2	1					X	X	299,00 €	598,00 €	
12.	SSÚD	R-UTO	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2					X	X	299,00 €	1 196,00 €	
Firewall, ethernet															
13.	SSÚD	R-UTO	Kontrola stavu zariadenia - software kontrola, správa, údržba	áno	2	1						X	X	74,75 €	149,50 €
14.	SSÚD	R-UTO	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	4						X	X	19,44 €	155,52 €
15.	SSÚD	R-UTO	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	4						X	X	38,87 €	310,96 €
16.	SSÚD	R-UTO	Kontrola archívov	áno	2	4						X	X	38,87 €	310,96 €
17.	SSÚD	R-UTO	Zálohovanie dát	áno	2	4						X	X	38,87 €	310,96 €
18.	SSÚD	R-UTO	Kontrola funkčnosti vykonávania záznamov z kamier (kamery z ISD)	áno	2	1						X	X	299,00 €	598,00 €
19.	SSÚD	R-UTO	Analýza možných chýb	áno	2	4						X	X	56,81 €	454,48 €
20.	SSÚD	R-UTO	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	4						X	X	56,81 €	454,48 €
21.	SSÚD	R-UTO	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	4						X	X	29,90 €	239,20 €
22.	SSÚD	R-UTO	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení	áno	1	1							X	299,00 €	299,00 €
23.	SSÚD	PC Video	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola PC a LCD monitorov		52	10		X						vykonáva NDS	
24.	SSÚD	PC Video	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové	áno	52	10		X						vykonáva NDS	
25.	SSÚD	PC Video	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné	áno	2	2						X	X	13,46 €	53,84 €
26.	SSÚD	PC Video	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	2						X	X	38,87 €	155,48 €
27.	SSÚD	PC Video	Kontrola OS a klienta videosystému	áno	2	2						X	X	32,89 €	131,56 €
28.	SSÚD	PC Video	Kontrola dát	áno	2	2						X	X	38,87 €	155,48 €
29.	SSÚD	PC Video	Zálohovanie dát	áno	2	2						X	X	38,87 €	155,48 €
30.	SSÚD	PC Video	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	2						X	X	149,50 €	598,00 €
31.	SSÚD	PC Video	Analýza možných chýb	áno	2	2						X	X	59,80 €	239,20 €
32.	SSÚD	PC Video	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	2						X	X	59,80 €	239,20 €
33.	SSÚD	PC Video	Analýzu využitia systémových prostriedkov – pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	2						X	X	32,89 €	131,56 €





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kameraný dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis			
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	járna odštávka	jesenná odštávka	vyhláška č. 508/2009
34.	SSÚD	Klávesnica	Kontrola funkčnosti a povrchové očistenie klávesnice s joystickom		52	1	X						vykonáva NDS	
35.	SSÚD	Klávesnica	Kontrola funkčnosti a diagnostika klávesnice s joystickom	áno	2	1				X	X		19,44 €	38,88 €
36.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1	X						vykonáva NDS	
37.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1	X						vykonáva NDS	
38.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1	X						vykonáva NDS	
39.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1	X						vykonáva NDS	
40.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1		X					vykonáva NDS	
41.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1				X	X		vykonáva NDS	
42.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1				X	X*		vykonáva NDS	
43.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola metalických a optických prepojovacích káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1				X	X		12,78 €	25,56 €
44.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Test optickej trasy - rozvádzač / kamera	áno	2	14				X	X		15,34 €	429,52 €
45.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1				X	X		31,97 €	63,94 €
46.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1				X	X		31,97 €	63,94 €
47.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	1				X	X		63,91 €	127,82 €
48.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1				X	X		19,18 €	38,36 €
49.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola videozariadení	áno	2	2				X	X		31,97 €	127,88 €
50.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola šasi videoprevodníkov	áno	2	2				X	X		12,78 €	51,12 €
51.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola optických prevodníkov	áno	2	14				X	X		25,57 €	715,96 €
52.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Test komunikácie s kamerou	áno	2	14				X	X		25,57 €	715,96 €
53.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	áno	2	14				X	X		25,57 €	715,96 €
54.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Test prenosu signálu z kamery do dispečingu	áno	2	14				X	X		25,57 €	715,96 €
55.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Test riadenia kamery z dispečingu (menu kamery)	áno	2	14				X	X		25,57 €	715,96 €
56.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola funkcionality prepojenia videosystému na CRS (kontakty, relé)	áno	2	1				X	X		12,78 €	25,56 €
57.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola napájacích zdrojov pre pole relé	áno	2	1				X	X		12,78 €	25,56 €
58.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola funkčnosti ističov pre napájanie kamier	áno	2	14				X	X		6,40 €	179,20 €
59.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Údržba a kontrola systémovej databáz	áno	2	1				X	X		38,35 €	76,70 €
60.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Kontrola archivov	áno	2	1				X	X		38,35 €	76,70 €
61.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Zálohovanie dát	áno	2	1				X	X		38,35 €	76,70 €
62.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Analýza možných chýb	áno	2	1				X	X		57,53 €	115,06 €
63.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Analýzy systémovej chybových hlásení	áno	2	2				X	X		57,53 €	230,12 €
64.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Analýza využitia systémovej pamäte, zaťaženie CPU	áno	2	2				X	X		25,57 €	102,28 €
65.	PTO ZP	R-UTO-Z1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení	áno	1	1						X	373,75 €	373,75 €
66.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1	X						vykonáva NDS	
67.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1	X						vykonáva NDS	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis					
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka	revízie vyhláška č. 508/2009		
68.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvážači		52	1		X						vykonáva NDS		
69.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X						vykonáva NDS		
70.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS		
71.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1				X	X			vykonáva NDS		
72.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1				X	X*			vykonáva NDS		
73.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola metalických a optických prepojovacích káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1				X	X			12,78 €	25,56 €	
74.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1				X	X			31,97 €	63,94 €	
75.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1				X	X			63,91 €	127,82 €	
76.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	3				X	X			19,18 €	115,08 €	
77.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	5				X	X			448,50 €	4 485,00 €	
78.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola softvérového vybavenia pre dopravné informácie	áno	2	1				X	X			448,50 €	897,00 €	
79.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola komunikácie videodetekčného systému z CRS - RS232/TCP-IP	áno	2	1				X	X			149,50 €	299,00 €	
80.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola nastavenia detekčných zón kamier - videodetekcia	áno	2	31				X	X			299,00 €	18 538,00 €	
81.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola záznamového zariadenia - záznam z kamier v tuneli	áno	2	1				X	X			209,30 €	418,60 €	
82.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola softwaru - manažment IP siete	áno	2	1				X	X			31,97 €	63,94 €	
83.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola a nastavenie jednotky synchronizácie času - Timeserver	áno	2	1				X	X			31,97 €	63,94 €	
84.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	9				X	X			31,97 €	575,46 €	
85.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Kontrola archivov	áno	2	9				X	X			31,97 €	575,46 €	
86.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Zálohovanie dát	áno	2	9				X	X			57,53 €	1 035,54 €	
87.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Analýza možných chýb	áno	2	9				X	X			57,53 €	1 035,54 €	
88.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	9				X	X			57,53 €	1 035,54 €	
89.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	9				X	X			25,57 €	460,26 €	
90.	PTO ZP	R-UTO-Z2	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení	áno	1	1						X		373,75 €	373,75 €	
91.	PTO ZP	PC Klient	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola PC a LCD monitorov		52	11		X						vykonáva NDS		
92.	PTO ZP	PC Klient	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové	áno	52	11		X						vykonáva NDS		
93.	PTO ZP	PC Klient	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné	áno	2	1				X	X			12,78 €	25,56 €	
94.	PTO ZP	PC Klient	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1				X	X			38,13 €	76,26 €	
95.	PTO ZP	PC Klient	Kontrola OS a klienta videosystému	áno	2	1				X	X			31,97 €	63,94 €	
96.	PTO ZP	PC Klient	Kontrola dát	áno	2	1				X	X			38,35 €	76,70 €	
97.	PTO ZP	PC Klient	Zálohovanie dát	áno	2	1				X	X			38,35 €	76,70 €	
98.	PTO ZP	PC Klient	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1				X	X			31,97 €	63,94 €	
99.	PTO ZP	PC Klient	Analýza možných chýb	áno	2	1				X	X			57,53 €	115,06 €	
100.	PTO ZP	PC Klient	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	1				X	X			57,53 €	115,06 €	
101.	PTO ZP	PC Klient	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1				X	X			25,57 €	51,14 €	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kameraný dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností					jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)				
							bežná údržba				servis			revízie			
							denne	tyždenné	mesačne	ročne		každé 3 mesiace			járna odstávka	jeseň odstávka	vyhláška č. 508/2009
102.	PTO ZP	Klávesnica	Kontrola funkčnosti a povrchové očistenie klávesnice s joystickom		52	1	X					X	X		vykonáva NDS	38,88 €	
103.	PTO ZP	Klávesnica	Kontrola funkčnosti a diagnostika klávesnice s joystickom	áno	2	1							X	X		vykonáva NDS	19,44 €
104.	PTO VP	R-UTO-V1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X								vykonáva NDS	
105.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X								vykonáva NDS	
106.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1		X								vykonáva NDS	
107.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X								vykonáva NDS	
108.	PTO VP	R-UTO-V1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X							vykonáva NDS	
109.	PTO VP	R-UTO-V1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1						X	X			vykonáva NDS	
110.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1						X	X*			vykonáva NDS	
111.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola metalických a optických prepojovacích káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1						X	X			12,78 €	25,56 €
112.	PTO VP	R-UTO-V1	Test optickej trasy - rozvádzač / kamera	áno	2	14						X	X			15,34 €	429,52 €
113.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1						X	X			31,97 €	63,94 €
114.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1						X	X			31,97 €	63,94 €
115.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	1						X	X			63,91 €	127,82 €
116.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1						X	X			19,18 €	38,36 €
117.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola videozariadení	áno	2	2						X	X			31,97 €	127,88 €
118.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola šasi videoprevodníkov	áno	2	2						X	X			12,78 €	51,12 €
119.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola optických prevodníkov	áno	2	14						X	X			25,57 €	715,96 €
120.	PTO VP	R-UTO-V1	Test komunikácie s kamerou	áno	2	14						X	X			25,57 €	715,96 €
121.	PTO VP	R-UTO-V1	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	áno	2	14						X	X			25,57 €	715,96 €
122.	PTO VP	R-UTO-V1	Test prenosu signálu z kamery do dispečingu	áno	2	14						X	X			25,57 €	715,96 €
123.	PTO VP	R-UTO-V1	Test riadenia kamery z dispečingu (menu kamery)	áno	2	14						X	X			25,57 €	715,96 €
124.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola funkcionality prepojenia videosystému na CRS (kontakty, relé)	áno	2	1						X	X			12,78 €	25,56 €
125.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola napájacích zdrojov pre pole relé	áno	2	1						X	X			12,78 €	25,56 €
126.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola funkčnosti ističov pre napájanie kamier	áno	2	14						X	X			6,40 €	179,20 €
127.	PTO VP	R-UTO-V1	Údržba a kontrola systémovej databáz	áno	2	1						X	X			38,35 €	76,70 €
128.	PTO VP	R-UTO-V1	Kontrola archívov	áno	2	1						X	X			38,35 €	76,70 €
129.	PTO VP	R-UTO-V1	Zálohovanie dát	áno	2	1						X	X			38,35 €	76,70 €
130.	PTO VP	R-UTO-V1	Vykonanie testov funkčnosti redundancie vizualizácie	áno	2	1						X	X			25,57 €	51,14 €
131.	PTO VP	R-UTO-V1	Analýza možných chýb	áno	2	1						X	X			57,53 €	115,06 €
132.	PTO VP	R-UTO-V1	Analýza systémovej chybových hlásení	áno	2	2						X	X			57,53 €	230,12 €
133.	PTO VP	R-UTO-V1	Analýza využitia systémovej pamäte, zaťaženie CPU	áno	2	2						X	X			25,57 €	102,28 €
134.	PTO VP	R-UTO-V1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení	áno	1	1								X		373,75 €	373,75 €
135.	EM NZS	R-UTO-NS	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1	X									vykonáva NDS	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba			servis				
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka	revízie vyhláška č. 508/2009
136.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1	X						vykonáva NDS	
137.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvážači		52	1	X						vykonáva NDS	
138.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1	X						vykonáva NDS	
139.	EM NZS	R-UTO-NS	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1		X					vykonáva NDS	
140.	EM NZS	R-UTO-NS	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1				X	X		vykonáva NDS	
141.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1				X	X*		vykonáva NDS	
142.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola metalických a optických prepojujúcich káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1				X	X		12,78 € 25,56 €	
143.	EM NZS	R-UTO-NS	Test optickej trasy - rozvážač / kamera	áno	2	11				X	X		15,34 € 337,48 €	
144.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1				X	X		31,97 € 63,94 €	
145.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1				X	X		31,97 € 63,94 €	
146.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	1				X	X		63,91 € 127,82 €	
147.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1				X	X		19,18 € 38,36 €	
148.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola videozariadení	áno	2	2				X	X		31,97 € 127,88 €	
149.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola šasi videoprevodníkov	áno	2	2				X	X		12,78 € 51,12 €	
150.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola optických prevodníkov	áno	2	11				X	X		19,18 € 421,96 €	
151.	EM NZS	R-UTO-NS	Test komunikácie s kamerou	áno	2	11				X	X		19,18 € 421,96 €	
152.	EM NZS	R-UTO-NS	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	áno	2	11				X	X		19,18 € 421,96 €	
153.	EM NZS	R-UTO-NS	Test prenosu signálu z kamery do dispečingu	áno	2	11				X	X		19,18 € 421,96 €	
154.	EM NZS	R-UTO-NS	Test riadenia kamery z dispečingu (menu kamery)	áno	2	11				X	X		19,18 € 421,96 €	
155.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola funkcionality prepájania videosystému na CRS (kontakty, relé)	áno	2	1				X	X		19,18 € 38,36 €	
156.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola napájacích zdrojov pre pole relé	áno	2	1				X	X		19,18 € 38,36 €	
157.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola funkčnosti ističov pre napájanie kamier	áno	2	11				X	X		6,40 € 140,80 €	
158.	EM NZS	R-UTO-NS	Údržba a kontrola systémovej databázy	áno	2	1				X	X		38,35 € 76,70 €	
159.	EM NZS	R-UTO-NS	Kontrola archivov	áno	2	1				X	X		38,35 € 76,70 €	
160.	EM NZS	R-UTO-NS	Zálohovanie dát	áno	2	1				X	X		38,35 € 76,70 €	
161.	EM NZS	R-UTO-NS	Vykonanie testov funkčnosti redundancie vizualizácie	áno	2	1				X	X		25,57 € 51,14 €	
162.	EM NZS	R-UTO-NS	Analýza možných chýb	áno	2	1				X	X		57,53 € 115,06 €	
163.	EM NZS	R-UTO-NS	Analýzy systémovej chybových hlásení	áno	2	2				X	X		57,53 € 230,12 €	
164.	EM NZS	R-UTO-NS	Analýza využitia systémovej prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	2				X	X		25,57 € 102,28 €	
165.	EM NZS	R-UTO-NS	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení	áno	1	1						X	373,75 € 373,75 €	
166.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Vizuálna kontrola rozvážačov		52	1		X					vykonáva NDS	
167.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X					vykonáva NDS	
168.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvážači		52	1		X					vykonáva NDS	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka	jeseňná odstávka		
169.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1	X						vykonáva NDS		
170.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1		X					vykonáva NDS		
171.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1				X	X		vykonáva NDS		
172.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola skrutkových spojov svorkovníc, dotiahnutie		2	1				X	X*		vykonáva NDS		
173.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola metalických a optických prepojovacích káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1				X	X	12,78 €	25,56 €		
174.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Test optickej trasy - rozvádzač / kamera	áno	2	12				X	X	15,34 €	368,16 €		
175.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1				X	X	31,97 €	63,94 €		
176.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1				X	X	31,97 €	63,94 €		
177.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	1				X	X	63,91 €	127,82 €		
178.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1				X	X	19,18 €	38,36 €		
179.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola videozariadení	áno	2	2				X	X	31,97 €	127,88 €		
180.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola šasi videoprevodníkov	áno	2	2				X	X	12,78 €	51,12 €		
181.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola optických prevodníkov	áno	2	12				X	X	12,78 €	306,72 €		
182.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Test komunikácie s kamerou	áno	2	12				X	X	12,78 €	306,72 €		
183.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	áno	2	12				X	X	12,78 €	306,72 €		
184.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Test prenosu signálu z kamery do dispečingu	áno	2	12				X	X	12,78 €	306,72 €		
185.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Test riadenia kamery z dispečingu (menu kamery)	áno	2	12				X	X	12,78 €	306,72 €		
186.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola funkcionality prepojenia videosystému na CRS (kontakty, relé)	áno	2	1				X	X	12,78 €	25,56 €		
187.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola napájacích zdrojov pre pole relé	áno	2	1				X	X	12,78 €	25,56 €		
188.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola funkčnosti ističov pre napájanie kamier	áno	2	12				X	X	6,40 €	153,60 €		
189.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1				X	X	38,35 €	76,70 €		
190.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Kontrola archívov	áno	2	1				X	X	38,35 €	76,70 €		
191.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Zálohovanie dát	áno	2	1				X	X	38,35 €	76,70 €		
192.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Vykonanie testov funkčnosti redundancie vizualizácie	áno	2	1				X	X	25,57 €	51,14 €		
193.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Analýza možných chýb	áno	2	1				X	X	57,53 €	115,06 €		
194.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	2				X	X	57,53 €	230,12 €		
195.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	2				X	X	25,57 €	102,28 €		
196.	EM NZJ	R-UTO-NJ	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1					X	373,75 €	373,75 €		
Kamerový dohľad - otočná kamera na stĺpe (KO201, KO202, KO203, KO204)															
197.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola otočnej kamery - veľká	áno	2	4						X	X	29,90 €	239,20 €
198.	KOxxx	Kamera otočná	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	áno	2	4						X	X	7,57 €	60,56 €
199.	KOxxx	Kamera otočná	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	áno	2	4						X	X	7,57 €	60,56 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kameraný dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka			
200.	KOxxx	Kamera otočná	Demontáž objektívu od kamery vo vnútri krytu	áno	2	4						X	X		7,57 €	60,56 €
201.	KOxxx	Kamera otočná	Vyčistenie šošoviek objektívu	áno	2	4						X	X		5,59 €	44,72 €
202.	KOxxx	Kamera otočná	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	áno	2	4						X	X		19,14 €	153,12 €
203.	KOxxx	Kamera otočná	Spätná montáž objektívu ku kamere a jeho nastavenie	áno	2	4						X	X		7,57 €	60,56 €
204.	KOxxx	Kamera otočná	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	áno	2	4						X	X		19,14 €	153,12 €
205.	KOxxx	Kamera otočná	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	áno	2	4						X	X		22,72 €	181,76 €
206.	KOxxx	Skrinka RF	Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485	áno	2	4						X	X		22,72 €	181,76 €
207.	KOxxx	Skrinka RF	Kontrola optického prevodníka kamery - videosignál / FO	áno	2	4						X	X		19,14 €	153,12 €
208.	KOxxx	Kamera otočná	Spätná montáž kamery a funkčný test	áno	2	4						X	X		37,83 €	302,64 €
209.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	áno	2	4						X	X		37,83 €	302,64 €
210.	KOxxx	Kamera otočná	Vyčistenie krytu a skla otočného statívu zvonku		2	4						X	X		vykonáva NDS	
211.	KOxxx	Kamera otočná	Demontáž krytu otočného statívu	áno	2	4						X	X		7,57 €	60,56 €
212.	KOxxx	Kamera otočná	Vyčistenie krytu otočného statívu zvnútra	áno	2	4						X	X		5,59 €	44,72 €
213.	KOxxx	Kamera otočná	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	áno	2	4						X	X		7,57 €	60,56 €
214.	KOxxx	Kamera otočná	Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovl. pultu	áno	2	4						X	X		7,57 €	60,56 €
215.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh statívu	áno	2	4						X	X		5,60 €	44,80 €
216.	KOxxx	Kamera otočná	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	áno	2	4						X	X		19,14 €	153,12 €
217.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	áno	2	4						X	X		19,14 €	153,12 €
218.	KOxxx	Kamera otočná	Spätná montáž kompletu kamery	áno	2	4						X	X		37,83 €	302,64 €
219.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola obrazu sledovanej scény	áno	2	4						X	X		7,57 €	60,56 €
220.	KOxxx	Kamera otočná	Funkčný test kompletu	áno	2	4						X	X		19,14 €	153,12 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba			servis					
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka			jesenná odštávka
221.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola nádrže na ostrekovanie - funkcia čerpadla, hadice	áno	2	4					X	X		37,38 €	299,04 €
222.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola stavu ostrekovacej kvapaliny, doplnenie ostrekovacej kvapaliny		52	4		X						vykonáva NDS	
223.	KOxxx	Kamera otočná	Funkčný test ostrekovania a stierania skla kamerového krytu		52	4		X						vykonáva NDS	
224.	KOxxx	Kamera otočná	Údržba databázy a jej zálohovanie	áno	2	1					X	X		14,95 €	29,90 €
225.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola OS a softvéru	áno	2	1					X	X		14,95 €	29,90 €
226.	KOxxx	Kamera otočná	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		29,90 €	59,80 €
227.	KOxxx	Kamera otočná	Kontrola ohrevu kamery	áno	2	4					X	X		14,95 €	119,60 €
Kamerový dohľad - kamera v tuneli (KD001-KD016, KD101-KD115, KB051, KB052, KB053, KB054, KB151, KB152, KB153, KB154)															
228.	KD, KB	Kamery - tunel	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	áno	2	39						X	X	7,57 €	590,46 €
229.	KD, KB	Kamery - tunel	Vyčistenie šošoviek objektívu	áno	2	39						X	X	5,59 €	436,02 €
230.	KD, KB	Kamery - tunel	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	áno	2	39						X	X	19,14 €	1 492,92 €
231.	KD, KB	Kamery - tunel	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	áno	2	39						X	X	22,72 €	1 772,16 €
232.	KD, KB	Kamery - tunel	Kontrola prvkov v rozvádzači kamery - prevodník UTF- FO/videosignál, RS485, zdroj	áno	2	39						X	X	19,14 €	1 492,92 €
233.	KD, KB	Kamery - tunel	Vyčistenie krytu kamery a skla krytu zvnútra	áno	2	39						X	X	5,59 €	436,02 €
234.	KD, KB	Kamery - tunel	Vyčistenie krytu kamery a skla krytu zvonku		12	39			X			X	X	vykonáva NDS	
235.	KD, KB	Kamery - tunel	Test napájacieho napätia na konektore krytu kamery zvnútra 230V - vyhrievanie	áno	2	39						X	X	7,57 €	590,46 €
236.	KD, KB	Kamery - tunel	Kontrola nastavenia kamery na sledovanú scénu	áno	2	39						X	X	5,60 €	436,80 €
237.	KD, KB	Kamery - tunel	Kontrola obrazu sledovanej scény	áno	2	39						X	X	5,60 €	436,80 €
238.	KD, KB	Kamery - tunel	Funkčný test kompletu kamery	áno	2	39						X	X	7,48 €	583,44 €
239.	KD, KB	Kamery - tunel	Kontrola nastavenia detekčných zón kamery	áno	2	31						X	X	22,43 €	1 390,66 €
240.	KD, KB	Kamery - tunel	Údržba databázy a jej zálohovanie	áno	2	1						X	X	14,95 €	29,90 €





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie č. 508/2009
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka			
241.	KD, KB	Kamery - tunel	Kontrola OS a softvéru	áno	2	1					X	X		14,95 €	29,90 €	
242.	KD, KB	Kamery - tunel	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		299,00 €	598,00 €	
243.	KD, KB	Kamery - tunel	Kontrola ohrevu kamery	áno	2	39					X	X		29,90 €	2 332,20 €	
Meranie rýchlostí - kamera v tuneli (KA251, KA252, KA253, KA254, KA255, KA256, KA257, KA258)																
244.	KAxxx	Hlavice - tunel	Test napájacieho napätia na konektore hlavice	áno	2	8					X	X		7,57 €	121,12 €	
245.	KAxxx	Hlavice - tunel	Vyčistenie krytu a skla ANPR hlavice zvonku		12/52**	8		X**	X					vykonáva NDS		
246.	KAxxx	Hlavice - tunel	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	áno	2	8					X	X		19,14 €	306,24 €	
247.	KAxxx	Hlavice - tunel	Kontrola prvkov v rozvážači kamery - prevodník FO/videosignál, RS485, zdroj	áno	2	8					X	X		37,38 €	598,08 €	
248.	KAxxx	Hlavice - tunel	Kontrola nastavenia hlavice na sledovanú scénu	áno	2	8					X	X		14,95 €	239,20 €	
249.	KAxxx	Hlavice - tunel	Kontrola obrazu sledovanej scény	áno	2	8					X	X		22,43 €	358,88 €	
250.	KAxxx	Hlavice - tunel	Funkčný test kompletu ANPR	áno	2	8					X	X		14,95 €	239,20 €	
251.	KAxxx	Hlavice - tunel	Údržba databázy a jej zálohovanie	áno	2	4					X	X		14,95 €	119,60 €	
252.	KAxxx	Hlavice - tunel	Kontrola OS a softvéru (ANPR SERVERS)	áno	2	1					X	X		299,00 €	598,00 €	
253.	KAxxx	Hlavice - tunel	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		299,00 €	598,00 €	
254.	KAxxx	Ethernet kontrola	Čistenie zariadení od prachu - povrchová úprava	áno	2	1					X	X		22,43 €	44,86 €	
255.	KAxxx	Ethernet kontrola	Čistenie optických konektorov	áno	2	1					X	X		74,75 €	149,50 €	
256.	KAxxx	Ethernet kontrola	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	1					X	X		29,90 €	59,80 €	
UPS																
257.	ZP	R-SERVER1 (ZP)	Kontrola UPS	áno	2	2					X	X		74,75 €	299,00 €	
258.	SSÚD Mengusovce	R-UTO	Kontrola UPS	áno	2	1					X	X		74,75 €	149,50 €	
Všeobecné																





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.112 Kameraný dohľad v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba			servis			revízie			
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka				jeseň odštávka
259.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	áno	2	1						X	X		3 120,00 €	6 240,00 €
X* Dotiahnutie skrutkových spojov vykonať podľa potreby na základe diagnostiky termo kamerou															spolu:	86 287,67 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.113 Rádiové spojenie

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.7

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka			
1.	PTO VP	R-RAD V1, V2, V3	Kontrola stavu rozvádzačov		52	3		X						vykonáva NDS	
2.	PTO ZP	R-RAD Z1, Z2, Z3	Kontrola stavu rozvádzačov		52	3		X						vykonáva NDS	
3.	SSÚD Mengusovce	R-RADIO 1, 2, 3	Kontrola stavu rozvádzačov R-RAD		52	3		X						vykonáva NDS	
4.	Tunel	Vyžár. kábel	Vizuálna kontrola vyžarovacieho kábla v tuneli a únikových chodbách		52	1		X						vykonáva NDS	
5.		Rádiostanica	Kontrola spojenia rádiostaníc v tuneli s veľinom		365	1	X							vykonáva NDS	
6.		SSÚD	Oper. konzola	Kontrola vysielania do SRO 1		365	1	X						vykonáva NDS	
7.		Mengusovce	Oper. konzola	Kontrola vysielania frekvencie do tunela		365	1	X						vykonáva NDS	
8.		PTO VP	Stožiar	Vizuálna kontrola stožiarov a antén na VP		12	1			X				vykonáva NDS	
9.		PTO ZP	Stožiar	Vizuálna kontrola stožiarov a antén na ZP		12	1			X				vykonáva NDS	
10.		SSÚD	Stožiar	Vizuálna kontrola stožiarov a antén na SSÚD		12	1			X				vykonáva NDS	
11.		VP, ZP, SSÚD		Kontrola mechanického uchytienia antén		2	11				X	X		17,94 €	394,68 €
12.	VP, ZP, SSÚD		Kontrola konektorových spojov antén		2	11					X	X		19,44 €	427,68 €
13.	VP, ZP, SSÚD		Kontrola vyžarovacích parametrov antén		2	11					X	X		37,38 €	822,36 €
14.			Meranie príjmu rádiového signálu		2	11					X	X		44,85 €	986,70 €
15.			Kontrola konektorov, spojov rádiového vyžarovacieho kábla		2	1					X	X		224,25 €	448,50 €
16.			Vizuálna kontrola vyžarovacieho káblu z prac.plošiny tunela a UC (pozn. 1ks zodpovedá 4120 m)		2	1					X	X		149,50 €	299,00 €
17.			Kontrola odbočovacích splitrov do UC - meranie utlmových parametrov		2	9					X	X		52,33 €	941,94 €
18.			Kontrola prepojovacích dielačných bodov		2	18					X	X		17,94 €	645,84 €
19.			Kontrola konektorov celého vyžarovacieho systému tunela a UC		2	44					X	X		17,94 €	1 578,72 €
20.			Kontrola a doťahnutie montážnych klipov vyžarovacieho káblu (pozn. 1 ks zodpovedá 4120 m)		2	1					X	X		149,50 €	299,00 €
21.			Meranie vyžarovacích parametrov v tunel, UC - FM, 160MHz, MATRA		2	5					X	X		149,50 €	1 495,00 €
22.		Rádiostanica	Ručné rádiostanice 160MHz - kontrola funkčnosti, stav batérie		2	10					X	X		22,43 €	448,60 €
23.		Rádiostanica	Meracie citlivosti RX		2	10					X	X		22,43 €	448,60 €
24.		Rádiostanica	Meranie parametrov TX		2	10					X	X		22,43 €	448,60 €
25.	Tunel	Rádiostanica	Premeranie vyžarovacích parametrov flexi antény		2	10					X	X		22,43 €	448,60 €
26.		Rádiostanica	Premeranie a kontrola akumulátorov rádiostaníc		2	10					X	X		vykonáva NDS	
27.			Kontrola stavu celého rádiového systému PTO ZP, PTO VP, SSÚD		2	3						X	X	224,25 €	1 345,50 €
28.			Zmeranie parametrov rádiových systémov tunela RX, TX		2	26						X	X	44,85 €	2 332,20 €
29.			Kontrola útlmových parametrov združovacích obvodov		2	49						X	X	52,33 €	5 128,34 €
30.			Kontrola prepojovacích kábelov aktívnych a pasívnych častí		2	40						X	X	7,48 €	598,40 €
31.			Kontrola parametrov napájacích obvodov technológie		2	14						X	X	17,94 €	502,32 €
32.			Zmeranie rádiových FM vysielateľov, prijímačov		2	10						X	X	44,85 €	897,00 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.113 Rádiové spojenie

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.7

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	ročná odštávka			
33.			Zmeranie útlmových parametrov FM Pentaplexeru		2	1					X	X	194,35 €	388,70 €	
34.			Zmeranie útlmových parametrov optickej trasy ZP, VP		2	2					X	X	44,85 €	179,40 €	
35.			Zmeranie parametrov systému MATRA - RX, TX		2	2					X	X	119,60 €	478,40 €	
36.			Kontrola napájacích obvodov systému MATRA		2	2					X	X	17,94 €	71,76 €	
37.			Kontrola chybových hlásení do systému CRS		2	1					X	X	14,95 €	29,90 €	
38.	SSÚD Mengusovce		Kontrola zariadení dispečerského pracoviska - Velín		2	4					X	X	14,95 €	119,60 €	
39.			Kontrola a vyčistenie rádiového pultu pre Tunel		2	1					X	X	vykonáva NDS		
40.			Kontrola a vyčistenie rádiového pultu pre vstup do FM		2	1					X	X	vykonáva NDS		
41.	Tunel		Kontrola parametrov rozbočovačích splitrov v kolektorových šachtách		2	2					X	X	74,75 €	299,00 €	
42.			Meranie útlmových parametrov rozbočovačov do tunelových rúr		2	4					X	X	44,85 €	358,80 €	
43.			Revízia všetkých elektrických pripojení v zmysle		0,25	1							X	1 196,00 €	299,00 €
Profylaktická kontrola vysielania FM v tuneli															
44.			Kontrola prijímacej antény FM, zmeranie parametrov PSW		2	1					X	X	37,38 €	74,76 €	
45.			Kontrolné meranie príjmu jednotlivých FM staníc na vstupe do FM prijímačov		2	3					X	X	44,85 €	269,10 €	
46.			Kontrola vysielacích výkonov FM vysielateľov do výžarovacieho kábla		2	3					X	X	37,38 €	224,28 €	
47.			Kontrola a meranie vysielania v priestoroch tunela		2	3					X	X	44,85 €	269,10 €	
48.			Kontrola parametrov FM vysielania – zdvíh, RDS, modulácia, spektrum		2	3					X	X	37,38 €	224,28 €	
49.			Kontrola FM enkodrov		2	3					X	X	29,90 €	179,40 €	
50.			Kontrola vysielania operátora a automatických hlásení		2	1					X	X	44,85 €	89,70 €	
51.			Kontrola rádiového pultu		2	1					X	X	44,85 €	89,70 €	
52.			Kontrola napájacích zdrojov		2	3					X	X	17,94 €	107,64 €	
53.			Vypracovanie protokolu o kontrole a parametroch		2	1					X	X	74,75 €	149,50 €	
Profylaktická kontrola rádiových zariadení tunela – rozdelenie FM vysielania															
54.			Kontrola vysielacích výkonov FM vysielateľov do výžarovacieho kábla		1	6						X	37,38 €	224,28 €	
55.			Kontrola vysielania servisných správ v jednotlivých tubusoch		1	1						X	74,75 €	74,75 €	
56.			Kontrola parametrov FM vysielania – zdvíh, RDS, modulácia, spektrum		1	6						X	44,85 €	269,10 €	
57.			Kontrola deleného vysielania FM signálu		1	1						X	74,75 €	74,75 €	
58.			Kontrola vysielania operátora a automatických hlásení do jednotlivých tubusov		1	1						X	44,85 €	44,85 €	
59.			Kontrola prepínania rádiového pultu		1	1						X	29,90 €	29,90 €	
60.			Kontrola napájacích zdrojov		1	6						X	17,94 €	107,64 €	
61.			Vypracovanie protokolu o kontrole a parametroch		1	1						X	74,75 €	74,75 €	
spolu:														25 739,62 €	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.114 Oznamovacie okruhy

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.8

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis			
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseň odštávka	
1.	SSÚD Mengusovce	R-OZN	Vizuálna kontrola rozvádzačov		12	1			X					vykonáva NDS
2.		R-OZN	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	1			X					vykonáva NDS
3.		R-OZN	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		12	1				X				vykonáva NDS
4.		R-OZN	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1				X				vykonáva NDS
5.		R-OZN	Čistenie optických konektorov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €
6.		R-OZN	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €
7.		R-OZN	Meranie a spracovanie meracích protokolov	áno	1	1					X			260,00 € 260,00 €
8.		R-OZN	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €
9.		R-OZN-Z1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		12	1			X					vykonáva NDS
10.		R-OZN-Z1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	1			X					vykonáva NDS
11.		R-OZN-Z1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		12	1								vykonáva NDS
12.		R-OZN-Z1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1								vykonáva NDS
13.		R-OZN-Z1	Čistenie optických konektorov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €
14.		R-OZN-Z1	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €
15.		R-OZN-Z1	Meranie a spracovanie meracích protokolov	áno	1	1					X			260,00 € 260,00 €
16.		R-OZN-Z1	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €
17.	R-OZN-V1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		12	1			X					vykonáva NDS	
18.	R-OZN-V1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	1			X					vykonáva NDS	
19.	R-OZN-V1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		12	1				X				vykonáva NDS	
20.	R-OZN-V1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1								vykonáva NDS	
21.	R-OZN-V1	Čistenie optických konektorov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €	
22.	R-OZN-V1	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €	
23.	R-OZN-V1	Meranie a spracovanie meracích protokolov	áno	1	1					X			260,00 € 260,00 €	
24.	R-OZN-V1	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €	
25.	R-OZN-NS	Vizuálna kontrola rozvádzačov		12	1			X					vykonáva NDS	
26.	R-OZN-NS	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	1			X					vykonáva NDS	
27.	R-OZN-NS	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		12	1				X				vykonáva NDS	
28.	R-OZN-NS	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1								vykonáva NDS	
29.	R-OZN-NS	Čistenie optických konektorov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €	
30.	R-OZN-NS	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €	
31.	R-OZN-NS	Meranie a spracovanie meracích protokolov	áno	1	1					X			260,00 € 260,00 €	
32.	R-OZN-NS	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		130,00 € 260,00 €	
33.	R-OZN-NJ	Vizuálna kontrola rozvádzačov		12	1			X					vykonáva NDS	
34.	R-OZN-NJ	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	1			X					vykonáva NDS	
35.	R-OZN-NJ	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		12	1			X					vykonáva NDS	
36.	R-OZN-NJ	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.114 Oznamovacie okruhy

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.8

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka			
37.	UC1,2,3	R-OZN-NJ	Čistenie optických konektorov	áno	2	1					X	X		130,00 €	260,00 €
38.		R-OZN-NJ	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	1					X	X		130,00 €	260,00 €
39.		R-OZN-NJ	Meranie a spracovanie meracích protokolov	áno	1	1					X			260,00 €	260,00 €
40.		R-OZN-NJ	Záverečné overenie systému	áno	2	1					X	X		130,00 €	260,00 €
41.		R-OZN-Uxx	Vizuálna kontrola rozvádzačov		12	6			X					vykonáva NDS	
42.		R-OZN-Uxx	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	6			X					vykonáva NDS	
43.		R-OZN-Uxx	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		12	6			X					vykonáva NDS	
44.		R-OZN-Uxx	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	6			X					vykonáva NDS	
45.		R-OZN-Uxx	Čistenie optických konektorov	áno	2	6					X	X		130,00 €	1 560,00 €
46.		R-OZN-Uxx	Čistenie optických prepojovacích káblov	áno	2	6					X	X		130,00 €	1 560,00 €
47.		R-OZN-Uxx	Meranie a spracovanie meracích protokolov	áno	1	6					X			260,00 €	1 560,00 €
48.		R-OZN-Uxx	Záverečné overenie systému	áno	2	6					X	X	X	130,00 €	1 560,00 €
49.	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení				0,2	11								156,00 €	343,20 €
spolu:															11 783,20 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.115 Telefónna prípojka

9Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.6

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka			
1.	PTO VP	Kábel	Vizuálna kontrola stavu telefónnej prípojky		1	1			X					vykonáva NDS		
2.	PTO VP	Rozvádzač	Kontrola stavu rozvádzača R-TLF_V1		1	1			X					vykonáva NDS		
3.	PTO VP	Zásuvky	Kontrola stavu telefónnych zásuviek XD 1, 2		1	2			X					vykonáva NDS		
4.	PTO ZP	Kábel	Vizuálna kontrola stavu telefónnej prípojky		1	1			X					vykonáva NDS		
5.	PTO ZP	Rozvádzač	Kontrola stavu rozvádzača R-TLF_Z1		1	1			X					vykonáva NDS		
6.	PTO ZP	Zásuvky	Kontrola stavu telefónnych zásuviek XD 3, 4		1	2			X					vykonáva NDS		
7.	PTO VP		Kontrola a čistenie rozvádzača R_TLF_V1 a zásuviek zvonka		1	3			X					vykonáva NDS		
8.	PTO VP		Kontrola a preverenie spojov rozvádzača R-TLF_V1 vnútri		1	1						X		26,00 €	26,00 €	
9.	PTO VP		Kontrola káblových prepojení medzi rozvádzačom R-TLF_V1 a tel. zásuvkami		1	4						X		52,00 €	208,00 €	
10.	PTO ZP		Kontrola a čistenie rozvádzača R_TLF_Z1 a zásuviek zvonka		1	3			X					vykonáva NDS		
11.	PTO ZP		Kontrola a preverenie spojov rozvádzača R-TLF_Z1 vnútri		1	1						X		26,00 €	26,00 €	
12.	PTO ZP		Kontrola káblových prepojení medzi rozvádzačom R_TLF_Z1 a tel. zásuvkami		1	4						X		52,00 €	208,00 €	
13.	Tunel	Kábel	Jednosmerné meranie metalických káblov s výstupným protokolom		1	1							X	967,20 €	967,20 €	
Spolu:														1 435,20 €		





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.116 Tunelový rozhlas

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.10

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis			
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseň odštávka	
1.	SSUD		Skúška funkčnosti rozhlasu z operátorského pracoviska - linka v unikových cestách		365	1	X						vykonáva NDS	
2.	SSÚD	PC Radio	Kontrola ovládacieho počítača na veline		365	1	X						vykonáva NDS	
3.	SSÚD	R_ROZHĽAS	Vizuálna kontrola rozvádzača v technickej miestnosti SSÚD		365	1	X						vykonáva NDS	
4.	SSUD	Konzola	Skúška hlásateľského pultu a hlásení operátora		365	1	X						vykonáva NDS	
5.	PTO ZP	R_ROZ_Z1	Vizuálna kontrola rozvádzača - optické prevodníky, zosilňovače, LED indikácia, ističe		12	1			X				vykonáva NDS	
6.	EM NZS	R_ROZ_NS	Vizuálna kontrola rozvádzačov - optické prevodníky, zosilňovače, LED indikácia, ističe		12	1			X				vykonáva NDS	
7.	EM NZJ	R_ROZ_NJ	Vizuálna kontrola rozvádzača - optické prevodníky, zosilňovače, LED indikácia, ističe		12	1			X				vykonáva NDS	
8.	Tunel	Reproduktory	Vizuálna kontrola reproduktorov v tuneli - funkčnosť		12	30			X				vykonáva NDS	
9.		tunelový rozhlas	Kontrola systému rozhlasu - hlásenia, linky, reproduktory		2	30				X	X		13,31 €	798,60 €
10.		tunelový rozhlas	Kontrola liniek reproduktorov - káble, spoje, prepojenie krabice		2	30				X	X		13,31 €	798,60 €
11.		tunelový rozhlas	Nastavenie systému a jeho technická údržba		2	1				X	X		468,00 €	936,00 €
12.		tunelový rozhlas	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		1	5			X				vykonáva NDS	
13.		tunelový rozhlas	Kontrola skrutkových spojov		2	5				X	X		vykonáva NDS	
14.		tunelový rozhlas	Kontrola prepojených vodičov		2	5				X	X		vykonáva NDS	
15.		tunelový rozhlas	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania		2	5				X	X		31,20 €	312,00 €
16.		tunelový rozhlas	Kontrola funkčnosti prepojenia ústredne PRAESIDEO s počítačom v SSUD Mengusovce		2	1				X	X		54,60 €	109,20 €
17.		tunelový rozhlas	Kontrola spúšťania automatických hlásení z riadiaceho systému		2	1				X	X		31,20 €	62,40 €
18.		tunelový rozhlas	Kontrola zálohovania zosilňovačov pri výpadku		2	2				X	X		31,20 €	124,80 €
19.		tunelový rozhlas	Kontrola funkčnosti prepojenia hlásateľského pultu umiestneného v SSUD, PTO POZP a POVP a kontrola hlásení z hlásateľských pultov		12	3			X				vykonáva NDS	
20.		tunelový rozhlas	Kontrola dosiek EOL supervision board-umiestnenie a nastavenie adresy		2	18				X	X		74,88 €	2 695,68 €
21.		tunelový rozhlas	Skontrolovanie zapojovacích káblov zosilňovačov, optické prepojenie káble		2	36				X	X		10,40 €	748,80 €
22.		tunelový rozhlas	Kontrola zálohovania zosilňovačov pri výpadku		2	2				X	X		44,85 €	179,40 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.116 Tunelový rozhlas

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.10

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis				
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseňná odštávka	vyhláška č. 508/2009	
23.		tunelový rozhlas	Revízia všetkých elektrických zariadení v zmysle		1	1							X	1 040,00 €	1 040,00 €
spolu:														7 805,48 €	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-65.117 Požiarne dvere

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.11

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka	jeseňná odstávka			
1.	ÚC 1	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	4	X							vykonáva NDS		
2.	ÚC 2	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	8	X							vykonáva NDS		
3.	ÚC 3	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	4	X							vykonáva NDS		
4.	NZJ	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	1	X							vykonáva NDS		
5.	NZS	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	1	X							vykonáva NDS		
6.	PTO VP	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	7	X							vykonáva NDS		
7.	PTO ZP	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	6	X							vykonáva NDS		
8.	SOS	Pož. dvere	Vizuálna kontrola dverí, celistvosť, označenie		52	14	X							vykonáva NDS		
9.	ÚC1, ÚC2, NZS, PTO VP, PTO ZP, SOS	Pož. dvere	Kontrola kovania, funkčnosť, kontrola a dopĺňanie maziva do zámkov a panikových kovaní		12	45			X					vykonáva NDS		
10.	ÚC1, ÚC2, ÚC3, NZJ, NZS, PTO VP, PTO ZP, SOS	Pož. dvere	Kontrola, údržba a ošetrovanie tesnenia		2	45				X	X			64,35 €	5 791,50 €	
11.	ÚC1, ÚC2, ÚC3, NZJ, NZS, PTO VP, PTO ZP, SOS	Pož. dvere	Kontrola kovania, funkčnosť + očistenie zámkov a závesov od prípadných vonkajších nečistôt a premazanie závesov a pohyblivých častí zámkov (strelky)		2	45				X	X			78,65 €	7 078,50 €	
12.	ÚC1, ÚC2, ÚC3, NZJ, NZS, PTO VP, PTO ZP, SOS	Pož. dvere	Oceľový požiarny uzáver - kontrola a údržba povrchu - všetko je nerez, žiadne nátery sa nepoužívajú, maximálne sa škrabance prebrúšia		2	45				X	X			50,05 €	4 504,50 €	
13.	ÚC 2	Motor	Kontrola káblov motorického otvárania, kontrola a nastavenie motorického ovládania		2	4				X	X			55,42 €	443,36 €	
14.	ÚC1, ÚC2, ÚC3		Kontrola signálov - kontaktov na CRS		2	16				X	X			55,42 €	1 773,44 €	
15.	Tunel		Revízie motorov a pripojení v zmysle		2	2						X		49,09 €	196,36 €	
spolu:															19 787,66 €	







# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.12

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba			servis				
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka		
Riadiaci systém technológie a dopravy														
1.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	2		X						vykonáva NDS
2.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	2		X						vykonáva NDS
3.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	2		X						vykonáva NDS
4.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	2		X						vykonáva NDS
5.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	2			X					vykonáva NDS
6.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	2					X	X	46,75 €	187,00 €
7.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola prepajovacích vodičov	áno	2	2					X	X	46,75 €	187,00 €
8.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	2					X	X	46,75 €	374,00 €
9.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2					X	X	91,99 €	367,96 €
10.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola komunikačnej linky RIO	áno	2	2					X	X	46,75 €	187,00 €
11.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	2					X	X	11,69 €	46,76 €
12.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	2					X	X	262,96 €	1 051,84 €
13.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	2					X	X	183,98 €	735,92 €
14.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kompletná skúška riadiaceho systému	áno	2	2					X	X	183,98 €	735,92 €
15.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Skúška redundancie riadiaceho systému	áno	2	5					X	X	91,99 €	919,90 €
16.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Analýzy systémových chybových hlásení PLC	áno	2	5					X	X	91,99 €	919,90 €
17.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Analýza využitia systémových prostriedkov PLC - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	5					X	X	11,69 €	116,90 €
18.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Kontrola záložných batérií PLC	áno	2	5					X	X		
19.	PTO ZP	R-RS_Z.A, B	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	2							X	325,00 €
20.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	3		X						vykonáva NDS
21.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	3		X						vykonáva NDS
22.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	3		X						vykonáva NDS
23.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	3		X						vykonáva NDS
24.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	3			X					vykonáva NDS
25.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	3					X	X	1 947,71 €	11 686,26 €
26.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola prepajovacích vodičov	áno	2	3					X	X	46,75 €	280,50 €
27.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola komunikačnej linky RIO	áno	2	3					X	X	46,75 €	280,50 €
28.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	3					X	X	46,75 €	280,50 €
29.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Kontrola správnej funkcie prenosu signálov do PLC	áno	2	3					X	X	91,99 €	551,94 €
30.	PTO ZP	R-RST_Z1 - Z3	Test komunikácie s PLC	áno	2	3					X	X	91,99 €	551,94 €
31.	PTO ZP	R-RST_Z1	Kontrola funkčnosti a povrchové očistenie dotykového panela		52	1		X						vykonáva NDS
32.	PTO ZP	R-RST_Z1	Kontrola funkčnosti a diagnostika dotykového panela	áno	2	1					X	X	91,99 €	183,98 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.12

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	ročná odštávka			
33.	PTO ZP	R-RST_Z1	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania meraním	áno	2	1					X	X		11,69 €	23,38 €
34.	PTO ZP	R-RST_Z1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1							X	325,00 €	325,00 €
35.	PTO ZP	R-RST_Z1	Kontrola a preskúšanie HW signálov EPS	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
36.	PTO ZP	R-RST_Z1	Kontrola a preskúšanie komunikácie s EPS Fibrolaser	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
37.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X						vykonáva NDS	93,50 €
38.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X						vykonáva NDS	
39.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1		X						vykonáva NDS	
40.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X						vykonáva NDS	
41.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	1			X					vykonáva NDS	
42.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	1						X	X	140,24 €	280,48 €
43.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola prepajovacích vodičov	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
44.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
45.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2						X	X	46,75 €	187,00 €
46.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola správnej funkcie prenosu signálov do PLC	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
47.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
48.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €
49.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
50.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kompletná skúška riadiaceho systému	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €
51.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Analýza systémových chybových hlásení PLC	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €
52.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Analýza využitia systémových prostriedkov PLC - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €
53.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Kontrola záložných batérií PLC	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €
54.	PTO ZP	R-RSD_Z1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1							X	325,00 €	325,00 €
55.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	3		X						vykonáva NDS	
56.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	3		X						vykonáva NDS	
57.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	3		X						vykonáva NDS	
58.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola funkčnosti vykurovacej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	3		X						vykonáva NDS	
59.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	3			X					vykonáva NDS	
60.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	3						X	X	91,99 €	551,94 €
61.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola prepajovacích vodičov	áno	2	3						X	X	46,75 €	280,50 €
62.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola komunikačnej linky RIO	áno	2	3						X	X	46,75 €	280,50 €
63.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	3						X	X	46,75 €	280,50 €
64.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola správnej funkcie prenosu signálov do PLC	áno	2	3						X	X	91,99 €	551,94 €
65.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Test komunikácie s PLC	áno	2	3						X	X	46,75 €	280,50 €





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.12

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka		
66.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania meraním	áno	2	3					X	X	11,69 €	70,14 €	
67.	ÚC	R-RST_U1 - U3	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	3							X	325,00 €	975,00 €
68.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	2		X						vykonáva NDS	
69.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	2		X						vykonáva NDS	
70.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	2		X						vykonáva NDS	
71.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	2		X						vykonáva NDS	
72.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	2			X					vykonáva NDS	
73.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	2				X	X	X		140,24 €	560,96 €
74.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola prepojovacích vodičov	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
75.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
76.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
77.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola správnej funkcie prenosu signálov do PLC	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
78.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	2				X	X	X		11,69 €	46,76 €
79.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
80.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	2				X	X	X		91,99 €	367,96 €
81.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kompletná skúška riadiaceho systému	áno	2	2				X	X	X		91,99 €	367,96 €
82.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Analýzy systémových chybových hlásení PLC	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
83.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Analýza využitia systémových prostriedkov PLC - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	2				X	X	X		11,69 €	46,76 €
84.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Kontrola záložných batérií PLC	áno	2	2				X	X	X	X	325,00 €	650,00 €
85.	EM NZS, J	R-RSD_NS, NJ	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	2							X	vykonáva NDS	
86.	PTO VP	R-RS_V	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X						vykonáva NDS	
87.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X						vykonáva NDS	
88.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1		X						vykonáva NDS	
89.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X						vykonáva NDS	
90.	PTO VP	R-RS_V	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	1			X					vykonáva NDS	
91.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	1				X	X	X		46,75 €	93,50 €
92.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola prepojovacích vodičov	áno	2	1				X	X	X		46,75 €	93,50 €
93.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1				X	X	X		46,75 €	93,50 €
94.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2				X	X	X		46,75 €	187,00 €
95.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola komunikačnej linky RIO	áno	2	1				X	X	X		46,75 €	93,50 €
96.	PTO VP	R-RS_V	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	1				X	X	X		46,75 €	93,50 €
97.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1				X	X	X		11,69 €	23,38 €
98.	PTO VP	R-RS_V	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	1				X	X	X		91,99 €	183,98 €





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.12

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba					servis				revízie č. 508/2009	
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	3 mesiace	ročná odstávka	jesenná odstávka				
99.	PTO VP	R-RS_V	Kompletná skúška riadiaceho systému	áno	2	1							X	X	183,98 €	367,96 €	
100.	PTO VP	R-RS_V	Skúška redundancie riadiaceho systému	áno	2	1								X	X	183,98 €	367,96 €
101.	PTO VP	R-RS_V	Analýzy systémových chybových hlásení PLC	áno	2	2								X	X	91,99 €	367,96 €
102.	PTO VP	R-RS_V	Analýza využitia systémových prostriedkov PLC - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	2								X	X	91,99 €	367,96 €
103.	PTO VP	R-RS_V	Kontrola záložných batérií PLC	áno	2	2								X	X	11,69 €	46,76 €
104.	PTO VP	R-RS_V	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1										325,00 €	325,00 €
105.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	2		X								vykonáva NDS	
106.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	2		X								vykonáva NDS	
107.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	2		X								vykonáva NDS	
108.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	2		X								vykonáva NDS	
109.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	2			X							vykonáva NDS	
110.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	2							X	X	1 947,71 €	7 790,84 €	
111.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola prepajovacích vodičov	áno	2	2							X	X	46,75 €	187,00 €	
112.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola komunikačnej linky RIO	áno	2	2							X	X	91,99 €	367,96 €	
113.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	2							X	X	46,75 €	187,00 €	
114.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Kontrola správnej funkcie prenosu signálov do PLC	áno	2	2							X	X	91,99 €	367,96 €	
115.	PTO VP	R-RST_V1 - V2	Test komunikácie s PLC	áno	2	2							X	X	91,99 €	367,96 €	
116.	PTO VP	R-RST_V1	Kontrola funkčnosti a povrchové očistenie dotykového panela		52	1		X								vykonáva NDS	
117.	PTO ZP	R-RST_V1	Kontrola funkčnosti a diagnostika dotykového panela	áno	2	1							X	X	91,99 €	183,98 €	
118.	PTO VP	R-RST_V1	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania meraním	áno	2	1							X	X	11,69 €	23,38 €	
119.	PTO VP	R-RST_V1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1										325,00 €	325,00 €
120.	PTO VP	R-RSD_V1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X								vykonáva NDS	
121.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X								vykonáva NDS	
122.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1		X								vykonáva NDS	
123.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X								vykonáva NDS	
124.	PTO VP	R-RSD_V1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	1			X							vykonáva NDS	
125.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	1							X	X	140,24 €	280,48 €	
126.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola prepajovacích vodičov	áno	2	1							X	X	46,75 €	93,50 €	
127.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	2	1							X	X	46,75 €	93,50 €	
128.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2							X	X	46,75 €	187,00 €	
129.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola správnej funkcie prenosu signálov do PLC	áno	2	1							X	X	46,75 €	93,50 €	
130.	PTO VP	R-RSD_V1	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	áno	2	1							X	X	46,75 €	93,50 €	
131.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1							X	X	11,69 €	23,38 €	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.12

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom reduktie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba				servis				revízie	
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka				jesenná odštávka
132.	PTO VP	R-RSD_V1	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
133.	PTO VP	R-RSD_V1	Kompletná skúška riadiaceho systému	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €	
134.	PTO VP	R-RSD_V1	Analýzy systémových chybových hlásení PLC	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €	
135.	PTO VP	R-RSD_V1	Analýza využitia systémových prostriedkov PLC - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
136.	PTO VP	R-RSD_V1	Kontrola záložných batérií PLC	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €	
137.	PTO VP	R-RSD_V1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1							X	325,00 €	325,00 €	
Vizualizácia																
138.	PTO ZP	R-SERVER1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X							vykonáva NDS	
139.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X							vykonáva NDS	
140.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1		X							vykonáva NDS	
141.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1		X							vykonáva NDS	
142.	PTO ZP	R-SERVER1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1									vykonáva NDS	
143.	PTO ZP	R-SERVER1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €	
144.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €	
145.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola prepojujacích vodičov	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
146.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola systémovej komunikácie - Industrial Ethernet	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
147.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	2						X	X	46,75 €	187,00 €	
148.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €	
149.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola napájajúcich zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1						X	X	183,98 €	367,96 €	
150.	PTO ZP	R-SERVER1	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €	
151.	PTO ZP	R-SERVER1	Kontrola archívov	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €	
152.	PTO ZP	R-SERVER1	Zálohovanie dát	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €	
153.	PTO ZP	R-SERVER1	Vykonanie testov funkčnosti redundancie vizualizácie	áno	2	1						X	X	91,99 €	183,98 €	
154.	PTO ZP	R-SERVER1	Analýza možných chýb	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
155.	PTO ZP	R-SERVER1	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
156.	PTO ZP	R-SERVER1	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
157.	PTO ZP	R-SERVER1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	1								X	325,00 €	325,00 €
158.	PTO ZP	PC Klient 3	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola PC a LCD monitorov		52	5		X							vykonáva NDS	
159.	PTO ZP	PC Klient 3	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		52	5		X							vykonáva NDS	
160.	PTO ZP	PC Klient 3	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné	áno	2	1						X	X	11,69 €	23,38 €	
161.	PTO ZP	PC Klient 3	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1						X	X	46,75 €	93,50 €	
162.	PTO ZP	PC Klient 3	Kontrola dát	áno	2	1						X	X	23,37 €	46,74 €	
163.	PTO ZP	PC Klient 3	Zálohovanie dát	áno	2	1						X	X	23,37 €	46,74 €	
164.	PTO ZP	PC Klient 3	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1						X	X	23,37 €	46,74 €	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.12

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka			
165.	PTO ZP	PC Klient 3	Analyza možných chýb	áno	2	1						X	X		23,37 €	46,74 €
166.	PTO ZP	PC Klient 3	Analyzy systémových chybových hlásení	áno	2	1						X	X		23,37 €	46,74 €
167.	PTO ZP	PC Klient 3	Analyza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1						X	X		23,37 €	46,74 €
EVS																
168.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola mechanických častí zariadenia		12	2			X						vykonáva NDS	
169.	PTO ZP, VP	EVS	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		12	2			X						vykonáva NDS	
170.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		12	2			X						vykonáva NDS	
171.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola vodičov a káblov	áno	2	2						X	X		58,67 €	234,68 €
172.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola napájacieho zdroja	áno	2	2						X	X		7,01 €	28,04 €
173.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola akustickej signalizácie	áno	2	2						X	X		7,01 €	28,04 €
174.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola EZS ústredne	áno	2	2						X	X		157,77 €	631,08 €
175.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola komunikácie T-LINK	áno	2	2						X	X		14,01 €	56,04 €
176.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola signalizácie na serveri EZS	áno	2	1						X	X		14,01 €	28,02 €
177.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii	áno	2	1						X	X		14,01 €	28,02 €
178.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola správneho zobrazenia v intranete, vyhodnotenie alarmov	áno	2	1						X	X		14,01 €	28,02 €
179.	PTO ZP, VP	EVS	Kontrola čítacích hláv, správnej funkcie signalizácie	áno	2	2						X	X		14,01 €	56,04 €
180.	PTO ZP, VP	EVS	SW údržba EZS servera	áno	2	1						X	X		110,38 €	220,76 €
Všobecné																
181.	Systémy, licencie a certifikáty		Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov	áno	2	1						X	X		3 120,00 €	6 240,00 €
															spolu:	53 650,44 €





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.112 Meranie fyzikálnych veličín

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.13

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis					
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jeseň odštávka	revízie c. 508/2009		
1.	ÚC 1	EUOP J1, EUOP S1	Kontrola vyhodnocovacej jednotky snímača CO a opacity v únikovej chodbe		12	4		X						vykonáva NDS		
2.	ÚC 1	EUV J1, EUV S1	Kontrola vyhodnocovacej jednotky snímača prúdenia a smeru vetra v únikovej chodbe		12	4		X						vykonáva NDS		
3.	ÚC 3	EUOP J2, EUOP S2	Kontrola vyhodnocovacej jednotky snímača CO a opacity v únikovej chodbe		12	4		X						vykonáva NDS		
4.	ÚC 3	EUV J2, EUV S2	Kontrola vyhodnocovacej jednotky snímača prúdenia a smeru vetra v únikových chodbách UC1, UC3		12	4		X						vykonáva NDS		
5.	Tunel	kábelové prepojenia VA J1, VB J1, VA J2, VB J2, VA S1, VB S1, VA S2, VB S2	Kontrola kábelových prepojení - vizuálna		12	8		X						vykonáva NDS		
6.	Tunel		Čistenie senzorov prúdenia vetra		2	8					X	X		vykonáva NDS		
7.	Tunel		Čistenie senzorov opacity a CO, optika		2	8					X	X		vykonáva NDS		
8.	ÚC 2	T-J, T-S	Kontrola snímačov teploty vrátane kábelových pripojení		2	2					X	X		85,80 €	343,20 €	
9.	ÚC1, ÚC3	OPCO J1, OP CO J2, OPCO S1, OPCO S2	Kontrola snímačov opacity a CO, tesnosť, kábelové pripojenia, svorky		2	4					X	X		567,71 €	4 541,68 €	
10.	ÚC1, ÚC3	V J1, V J2, V S1, V S2	Kontrola snímačov opacity a CO, tesnosť, kábelové pripojenia, svorky		2	4					X	X		567,71 €	4 541,68 €	
11.	ÚC1, ÚC3	OPCO J1, OP CO J2, OPCO S1, OPCO S2	Nastavenie a rekalibrácia snímačov opacity a CO		2	4					X	X		567,71 €	4 541,68 €	
12.	ÚC1, ÚC3	V J1, V J2, V S1, V S2	Nastavenie a rekalibrácia snímačov prúdenia a smeru vetra		2	4					X	X		567,71 €	4 541,68 €	
13.	ÚC1, ÚC3	OPCO J1, OP CO J2, OPCO S1, OPCO S2	Skúška signálov snímačov opacity a CO s riadiacim systémom		2	4					X	X		457,60 €	3 660,80 €	
14.	ÚC1, ÚC3	V J1, V J2, V S1, V S2	Skúška signálov smeru a prúdenia vetra s riadiacim systémom		2	4					X	X		457,60 €	3 660,80 €	
15.	Tunel		Revízia elektrických zariadení v zmysle		1	8							X	1 053,00 €	8 424,00 €	
spolu:															34 255,52 €	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.113 Meranie výšky vozidiel

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.14

por. číslo	položka zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
						bežná údržba			servis					
						denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka			jesenná odštávka
Križovatka Mengusovce zjazd														
1.	VZ1_1	Vizuálna kontrola, celistvosť, označenie, náterov		2	1						X	X	vykonáva NDS	22,10 €
2.	VZ1_2	Kontrola konštrukcie,dotiahnutie skrutkových spojov, funkčnosť		2	1						X	X	vykonáva NDS	
3.	VZ1_3	Kontrola, údržba a ošetrovanie kĺbových častí výsuvného mechanizmu		2	1						X	X	vykonáva NDS	
4.	VZ1_4	Kontrola funkčnosti + očistenie výsuvného mechanizmu a závesov od prípadných vonkajších nečistôt a premazanie závesov a pohyblivých častí zámkov (strelky)		2	1						X	X	vykonáva NDS	227,50 €
5.	VZ1_5	Kontrola káblových chárničiek		2	1						X	X	vykonáva NDS	
6.	VZ1_6	Kontrola neporušenosti zariadení v skriní technológie (RNR, TU), dotiahnutie skrutkových spojov mechanických častí		1	1						X		19,50 €	
7.	VZ1_7	Kontrola prepäťovej ochrany		1	1						X		227,50 €	65,00 €
8.	VZ1_8	Kontrola signalizácie stavu snímača a prenos údajov do vizualizácie		1	1						X			
9.	VZ1_9	Protokol o údržbe a technickej prehliadke		1	1						X			
Križovatka Mengusovce D1														
10.	VZ2_1	Vizuálna kontrola, celistvosť, označenie, náterov		2	1						X	X	vykonáva NDS	22,10 €
11.	VZ2_2	Kontrola konštrukcie,dotiahnutie skrutkových spojov, funkčnosť		2	1						X	X	vykonáva NDS	
12.	VZ2_3	Kontrola, údržba a ošetrovanie kĺbových častí výsuvného mechanizmu		2	1						X	X	vykonáva NDS	
13.	VZ2_4	Kontrola funkčnosti + očistenie výsuvného mechanizmu a závesov od prípadných vonkajších nečistôt a premazanie závesov a pohyblivých častí zámkov (strelky)		2	1						X	X	vykonáva NDS	227,50 €
14.	VZ2_5	Kontrola káblových chárničiek		2	1						X	X	vykonáva NDS	
15.	VZ2_6	Kontrola neporušenosti zariadení v skriní technológie (RNR, TU), dotiahnutie skrutkových spojov mechanických častí		1	1						X		19,50 €	
16.	VZ2_7	Kontrola prepäťovej ochrany		1	1						X		227,50 €	65,00 €
17.	VZ2_8	Kontrola signalizácie stavu snímača a prenos údajov do vizualizácie		1	1						X			
18.	VZ2_9	Protokol o údržbe a technickej prehliadke		1	1						X			
Križovatka Poprad zjazd														
19.	VZ3_1	Vizuálna kontrola, celistvosť, označenie, náterov		2	1						X	X	vykonáva NDS	22,10 €
20.	VZ3_2	Kontrola konštrukcie,dotiahnutie skrutkových spojov, funkčnosť		2	1						X	X	vykonáva NDS	
21.	VZ3_3	Kontrola, údržba a ošetrovanie kĺbových častí výsuvného mechanizmu		2	1						X	X	vykonáva NDS	
22.	VZ3_4	Kontrola funkčnosti + očistenie výsuvného mechanizmu a závesov od prípadných vonkajších nečistôt a premazanie závesov a pohyblivých častí zámkov (strelky)		2	1						X	X	vykonáva NDS	227,50 €
23.	VZ3_5	Kontrola káblových chárničiek		2	1						X	X	vykonáva NDS	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.113 Meranie výšky vozidiel

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.14

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis				
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka		
24.	VZ3_6		Kontrola neporušenosti zariadení v skriní technológie (RNR, TU), dotiahnutie skrutkových spojov mechanických častí		1	1					X		22,10 €	22,10 €	
25.	VZ3_7		Kontrola prepäťovej ochrany		1	1					X		19,50 €	19,50 €	
26.	VZ3_8		Kontrola signalizácie stavu snímača a prenos údajov do vizualizácie		1	1					X		227,50 €	227,50 €	
27.	VZ3_9		Protokol o údržbe a technickej prehliadke		1	1					X		65,00 €	65,00 €	
Križovatka Poprad D1															
28.	VZ4_1	MVV - TU5	Vizuálna kontrola, celistvosť, označenie, náterov		2	1					X	X	vykonáva NDS		
29.	VZ4_2		Kontrola konštrukcie,dotiahnutie skrutkových spojov, funkčnosť		2	1					X	X	vykonáva NDS		
30.	VZ4_3		Kontrola, údržba a oštiepenie kľbových častí výsuvného mechanizmu		2	1					X	X	vykonáva NDS		
31.	VZ4_4		Kontrola funkčnosti + očistenie výsuvného mechanizmu a závesov od prípadných vonkajších nečistôt a premazanie závesov a pohyblivých častí zámkov (strelky)		2	1					X	X	vykonáva NDS		
32.	VZ4_5		Kontrola káblových chráničiek		2	1					X	X	vykonáva NDS		
33.	VZ4_6		Kontrola neporušenosti zariadení v skriní technológie (RNR, TU), dotiahnutie skrutkových spojov mechanických častí		1	1					X		22,10 €	22,10 €	
34.	VZ4_7		Kontrola prepäťovej ochrany		1	1					X		19,50 €	19,50 €	
35.	VZ4_8		Kontrola signalizácie stavu snímača a prenos údajov do vizualizácie		1	1					X		227,50 €	227,50 €	
36.	VZ5_9		Protokol o údržbe a technickej prehliadke		1	1					X		65,00 €	65,00 €	
spolu:													1 336,40 €		





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.114 Dopravné značenie

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.15

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba					servis			revízie	
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstavka				jesenná odstavka
Rozvádzač návestného rezu																
1.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola skrine rozvádzača zvonku a z vnútra, očistenie		2	6					X			vykonáva NDS		
2.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie		2	6				X			X	vykonáva NDS		
3.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		2	6								vykonáva NDS		
4.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola prepájacích vodičov, poistiek, svorkovnic a ich dotiahnutie		2	6					X		X	vykonáva NDS		
5.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola signalizačných stavových LED		2	6							X	vykonáva NDS		
6.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola prepäťových ochrán		2	6							X	vykonáva NDS		
7.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	áno	2	6							X	91,99 € 1 103,88 €		
8.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	6							X	91,99 € 1 103,88 €		
9.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému	áno	2	6							X	275,96 € 3 311,52 €		
10.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	áno	2	6							X	132,70 € 1 592,40 €		
11.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Kontrola a testy prúdových komparátorov PKS1	áno	2	6							X	23,37 € 280,44 €		
12.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Výstupné protokoly	áno	2	6							X	65,00 € 780,00 €		
13.	PTR (JTR)	R-NRTB1a-6a	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	6							X	195,00 € 1 170,00 €		
14.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola skrine rozvádzača zvonku a z vnútra, očistenie		2	6					X			vykonáva NDS		
15.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie		2	6					X		X	vykonáva NDS		
16.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		2	6								vykonáva NDS		
17.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola prepájacích vodičov, poistiek, svorkovnic a ich dotiahnutie		2	6					X		X	vykonáva NDS		
18.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola signalizačných stavových LED		2	6							X	vykonáva NDS		
19.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola prepäťových ochrán		2	6							X	vykonáva NDS		
20.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	áno	2	6							X	91,99 € 1 103,88 €		
21.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	áno	2	6							X	91,99 € 1 103,88 €		
22.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému	áno	2	6							X	275,96 € 3 311,52 €		
23.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	áno	2	6							X	132,70 € 1 592,40 €		
24.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Kontrola a testy prúdových komparátorov PKS1	áno	2	6							X	23,37 € 280,44 €		
25.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Výstupné protokoly	áno	2	6							X	65,00 € 780,00 €		
26.	LTR (STR)	R-NRTB1b-6b	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	6							X	195,00 € 1 170,00 €		
Premenné dopravné značky – fázorové (LED) + semafor																
27.	PTR (JTR)	všetky FPDZ	Kontrola skrine FPDZ zvonku a z vnútra, očistenie		2	30							X	vykonáva NDS		
28.	PTR (JTR)	všetky FPDZ	Kontrola napájacej časti, prepájacích vodičov a svorkovnic		2	30							X	vykonáva NDS		
29.	PTR (JTR)	všetky FPDZ	Kontrola LED a jednotlivých symbolov		1	30					X			vykonáva NDS		
30.	PTR (JTR)	všetky FPDZ	Kontrola a lokálny test PDZ z CRS		1	30					X			vykonáva NDS		
31.	PTR (JTR)	semafor	Kontrola a testy LED semaforov	áno	2	4							X	23,40 € 187,20 €		
32.	PTR (JTR)	konštrukcie	Kontrola skrutkových spojov a konštrukcie pre DZ		2	6							X	vykonáva NDS		



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.114 Dopravné značenie

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.15

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka			
33.	PTR (JTR)	všetky	Výstupné protokoly	áno	2	1						X	X	65,00 €	130,00 €
34.	LTR (STR)	všetky FPDZ	Kontrola skrine FPDZ zvonku a z vnútra, očistenie		2	30						X	X	vykonáva NDS	
35.	LTR (STR)	všetky FPDZ	Kontrola napájacej časti, prepojovacích vodičov a svorkovnic		2	30						X	X	vykonáva NDS	
36.	LTR (STR)	všetky FPDZ	Kontrola LED a jednotlivých symbolov		1	30				X				vykonáva NDS	
37.	LTR (STR)	všetky FPDZ	Kontrola a lokálny test PDZ z CRS		1	30				X				vykonáva NDS	
38.	LTR (STR)	semafony	Kontrola a testy LED semaforov	áno	2	4						X	X	23,40 €	187,20 €
39.	LTR (STR)	konštrukcie	Kontrola skrutkových spojov a konštrukcie pre DZ		2	6						X	X	vykonáva NDS	
40.	LTR (STR)	všetky	Výstupné protokoly	áno	2	1						X	X	65,00 €	130,00 €
41.			Pravidelné odborné prehliadky a skúšky všetkých el. zariadení	áno	1	1							X	3 900,00 €	3 900,00 €
Značka únikový východ - presvetlená															
42.	PTR (JTR)	všetky ZUV - UC1,2,3,	Kontrola skrine FPDZ zvonku a z vnútra, očistenie		2	3						X	X	vykonáva NDS	
43.	PTR (JTR)	všetky ZUV - UC1,2,3,	Kontrola napájacej časti, prepojovacích vodičov a svorkovnic		2	3						X	X	vykonáva NDS	
44.	PTR (JTR)	konštrukcie	Kontrola skrutkových spojov a konštrukcie pre DZ		2	3						X	X	vykonáva NDS	
45.			Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	3							X	130,00 €	390,00 €
46.	LTR (STR)	všetky ZUV - UC1,2,3,	Kontrola skrine FPDZ zvonku a z vnútra, očistenie		2	3						X	X	vykonáva NDS	
47.	LTR (STR)	všetky ZUV - UC1,2,3,	Kontrola napájacej časti, prepojovacích vodičov a svorkovnic		2	3						X	X	vykonáva NDS	
48.	LTR (STR)	konštrukcie	Kontrola skrutkových spojov a konštrukcie pre DZ		2	3						X	X	vykonáva NDS	
49.			Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	1	3							X	130,00 €	390,00 €
spolu:															23 998,64 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.115 Zariadenia operátorského pracoviska

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.16

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	járna odstávka	jeseň odstávka			
1.		R-SERVER2	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1	X							vykonáva NDS		
2.		R-SERVER2	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1	X							vykonáva NDS		
3.		R-SERVER2	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1	X							vykonáva NDS		
4.		R-SERVER2	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1	X							vykonáva NDS		
5.		R-SERVER2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS		
6.		R-SERVER2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1					X	X		vykonáva NDS		
7.		R-SERVER2	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1					X	X		vykonáva NDS		
8.		R-SERVER2	Kontrola prepojovacích vodičov	áno	2	1					X	X		11,69 €	23,38 €	
9.		R-SERVER2	Kontrola systémovej komunikácie - Industrial Ethernet	áno	2	1					X	X		46,75 €	93,50 €	
10.		R-SERVER2	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1					X	X		65,00 €	130,00 €	
11.		R-SERVER2	Kontrola systémovej komunikácie - diagnostika switchov	áno	2	2					X	X		32,50 €	130,00 €	
12.		R-SERVER2	Kontrola napájacích zdrojov a modulov redundancie napájania	áno	2	1					X	X		19,50 €	39,00 €	
13.		R-SERVER2	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1					X	X		65,00 €	130,00 €	
14.		R-SERVER2	Kontrola archívov	áno	2	1					X	X		91,99 €	183,98 €	
15.		R-SERVER2	Zálohovanie dát	áno	2	1					X	X		91,99 €	183,98 €	
16.		R-SERVER2	Vykonalie testov funkčnosti redundancie vizualizácie	áno	2	1					X	X		91,99 €	183,98 €	
17.		R-SERVER2	Analýza možných chýb	áno	2	1					X	X		183,98 €	367,96 €	
18.		R-SERVER2	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	1					X	X		46,75 €	93,50 €	
19.		R-SERVER2	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1					X	X		46,75 €	93,50 €	
20.		R-SERVER2	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	0,25	1							X	46,75 €	93,50 €	
21.		R-PC	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1	X						X	1 059,50 €	264,88 €	
22.		R-PC	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1	X							vykonáva NDS		
23.		R-PC	Kontrola signalizačných stavov stavových LED všetkých zariadení v rozvádzači		52	1	X							vykonáva NDS		
24.		R-PC	Kontrola funkčnosti vetracej jednotky, vyčistenie podľa potreby		52	1	X							vykonáva NDS		
25.		R-PC	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS		
26.		R-PC	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné		2	1					X	X		vykonáva NDS		
27.		R-PC	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1					X	X		vykonáva NDS		
28.		R-PC	Kontrola metalických a optických prepojovacích káblov a kontrola ich správneho zapojenia	áno	2	1					X	X		6,50 €	13,00 €	
29.		R-PC	Kontrola videozariadení (Discovery300)	áno	2	6					X	X		1,95 €	23,40 €	
30.		R-PC	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet, LAN	áno	2	1					X	X		3,25 €	6,50 €	
31.		R-PC	Kontrola správnej funkcie v MEGAVISION	áno	2	1					X	X		65,00 €	130,00 €	
32.		R-PC	Analýza možných chýb	áno	2	1					X	X		13,00 €	26,00 €	
33.		R-PC	Analýza systémových chybových hlásení	áno	2	1					X	X		13,00 €	26,00 €	
34.		R-PC	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1					X	X		6,50 €	13,00 €	
35.		R-PC	Kontrola UPS	áno	2	1					X	X		58,44 €	116,88 €	





## NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.115 Zariadenia operátorského pracoviska

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.16

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka	revízie č. 508/2009
36.		R-PC	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	0,25	1								X
37.		RM1	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X						vykonáva NDS
38.		RM1	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X						vykonáva NDS
39.		RM1	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS
40.		RM1	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1						X		vykonáva NDS
41.		RM1	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	0,25	1								X
42.		R-UPS	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X						vykonáva NDS
43.		R-UPS	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X						vykonáva NDS
44.		R-UPS	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS
45.		R-UPS	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1						X		vykonáva NDS
46.		R-UPS	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	0,25	1								vykonáva NDS
47.		PC Klient 1,2	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola PC a LCD monitorov		52	10		X						347,92 € vykonáva NDS
48.		PC Klient 1,2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		52	10		X						vykonáva NDS
49.		PC Klient 1,2	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné	áno	2	2						X		19,50 € 78,00 €
50.		PC Klient 1,2	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	2						X		56,45 € 225,80 €
51.		PC Klient 1,2	Kontrola dát	áno	2	2						X		29,03 € 116,12 €
52.		PC Klient 1,2	Zálohovanie dát	áno	2	2						X		28,50 € 114,00 €
53.		PC Klient 1,2	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	2						X		130,00 € 520,00 €
54.		PC Klient 1,2	Analýza možných chýb	áno	2	2						X		65,00 € 260,00 €
55.		PC Klient 1,2	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	2						X		13,00 € 52,00 €
56.		PC Klient 1,2	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	2						X		6,50 € 26,00 €
57.		Dotyk. panel	Kontrola funkčnosti a povrchové očistenie dotykového panela		52	1		X						vykonáva NDS
58.		Dotyk. panel	Kontrola funkčnosti a diagnostika dotykového panela	áno	2	1						X		524,42 € 1 048,84 €
59.		Tlačiarne	Kontrola a povrchové čistenie technických prostriedkov - tlačiarne	áno	52	1		X						13,00 € 676,00 €
60.		PC Trenažér	Kontrola stavu zariadení - kontrola PC a LCD monitora		52	5		X						vykonáva NDS
61.		PC Trenažér	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		52	5		X						vykonáva NDS
62.		PC Trenažér	Kontrola funkčnosti		52	1		X						vykonáva NDS
63.		PC Trenažér	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - vnútorné	áno	2	1						X		45,50 € 91,00 €
64.		PC Trenažér	Analýzy systémových chybových hlásení, diagnostika	áno	2	1						X		162,50 € 325,00 €
65.		PC Trenažér	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1						X		42,90 € 85,80 €
66.		UPS	Kontrola signalizačných stavov stavových LED a hlásení		365	1		X						vykonáva NDS
67.		UPS	Profylaktická prehliadka vrátane vykonania kapacitnej skúšky	áno	1	1							X	1 755,00 € 1 755,00 €
68.		Videoosena	Kontrola funkčnosti klimatizačnej jednotky miestnosti videooseny		365	1		X						vykonáva NDS
69.		Videoosena	Kontrola diagnostických ukazovateľov videoobrazovčov		12	1			X					vykonáva NDS
70.		Videoosena	Diagnostika video controlera	áno	1	1							X	279,50 € 279,50 €
71.		Videoosena	Profylaktika, čistenie zariadení videoobrazovčov	áno	1	1							X	1 804,40 € 1 804,40 €
72.		Pristup.systém	Kontrola mechanických častí zariadenia		2	1						X		vykonáva NDS



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-66.115 Zariadenia operátorského pracoviska

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.16

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	ročná odštávka	jesenná odštávka	revízie vyhláška č. 508/2009
73.		Pristup.systém	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt		2	1						X	X	vykonáva NDS
74.		Pristup.systém	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		2	1						X	X	vykonáva NDS
75.		Pristup.systém	Kontrola vodičov a káblov		2	1						X	X	vykonáva NDS
76.		Pristup.systém	Kontrola napájacieho zdroja a batérie	áno	2	1						X	X	6,50 €
77.		Pristup.systém	Kontrola EZS ústredie	áno	2	1						X	X	130,00 €
78.		Pristup.systém	Kontrola signalizácie na serveri	áno	2	1						X	X	6,50 €
79.		Pristup.systém	Záverečné overenie systému	áno	2	1						X	X	130,00 €
80.		Informačný panel	Kontrola funkčnosti spínaných stavov	áno	2	1						X	X	39,00 €
81.		Informačný panel	Kontrola signálov do CRS	áno	2	1						X	X	39,00 €
82.		Informačný panel	Pravidelná odborná prehliadka v zmysle	áno	0,25	1								130,00 €
83.		Video dohľad D1 - vedúci	Kontrola správnej funkcie systému vrátane komunikácie	áno	1	3						X		260,00 €
84.		R-KOM	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X						vykonáva NDS
85.		R-KOM	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X						vykonáva NDS
86.		R-KOM	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS
87.		R-KOM	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1						X	X	vykonáva NDS
88.		R-KOM	Kontrola UPS	áno	2	1						X	X	162,5
89.		R-KOM	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	0,25	1								325
90.		R-IsD	Vizuálna kontrola rozvádzačov		52	1		X						vykonáva NDS
91.		R-IsD	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola		52	1		X						vykonáva NDS
92.		R-IsD	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt - povrchové		12	1			X					vykonáva NDS
93.		R-IsD	Kontrola skrutkových spojov svorkovnic, dotiahnutie		2	1						X	X	vykonáva NDS
94.		R-IsD	Kontrola UPS	áno	2	2						X	X	162,5
95.		R-IsD	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle	áno	0,25	1								325
Náhradné zdroje														
96.			Kontrola činnosti náhradného motorgenerátora		1	1							X	260,00 €
97.			Výmena oleja a olejového, palivového a vzduchového filtra		1	1							X	893,10 €
UPS														
98.		UPS č. 2	Profylaktická prehliadka vrátane vykonania kapacitnej skúšky	áno	1	1							X	325,00 €
Klimatizácia tech. miestností														
99.		dispečing	Kontrola činnosti		2	6						X	X	104,00 €
													spolu:	15 306,30 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-67.11 Elektropožiarňa signalizácia

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.17

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis			
							denne	mesačne	štvrťročne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka		
1.		EPS	Denná pravidelná kontrola EPS v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z.z		365	1	X						vykonáva NDS	
2.		EPS	Mesačná pravidelná kontrola kompletu zariadení EPS v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002		8	1		X					vykonáva NDS	
3.		EPS	Štvrťročná pravidelná kontrola EPS v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002		3	1			X				7 105,63 €	21 316,89 €
4.		EPS	Ročná kontrola EPS v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002:		1	1				X			Σ ročná	15 089,34 €
5.	PTO ZP, VP	EPS	Ústredňa FC2040		1	2				X			2 000,52 €	4 001,04 €
6.	PTO ZP, VP	EPS	Napájací zdroj s AKU		1	2				X			294,63 €	589,26 €
7.	PTO ZP, VP, NZ, ÚC	EPS	Hlásič FDO241, FDOOT241-9		1	56				X			20,15 €	1 128,40 €
8.	PTO, SOS, ÚC	EPS	Tlačidlový hlásič FDM223		1	26				X			7,24 €	188,24 €
9.	PTO ZP, VP	EPS	Odsávací systém VESDA Compact RO, VLC-500		1	24				X			45,97 €	1 103,28 €
10.	Tunel, kábl. šachty	EPS	Kábel Fibrolaser		1	1				X			404,39 €	404,39 €
11.	PTO ZP	EPS	Riadiaca jednotka OTS-3_LR2		1	1				X			2 987,96 €	2 987,96 €
12.	PTO ZP	EPS	Nadstavbový systém Fibrolaser		1	1				X			945,84 €	945,84 €
13.	HaZZ	EPS	Terminál FT2040		1	1				X			554,07 €	554,07 €
14.	SSÚD Mengusovce	EPS	Nadstavbový systém MM 8000		1	1				X			3 186,86 €	3 186,86 €
15.		EPS	Kontrola ovládacích zariadení EPS v zmysle vyhlášky MV SR č. 726/2002		4	1			X				468,00 €	1 872,00 €
spolu:														38 278,23 €





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-68.11 Osvetlenie tunela

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.18

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka			
Hlavné osvetlenie																
1.	h_ osv1	PTR, LTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola		12	334			X					vykonáva NDS		
2.	h_ osv2	PTR, LTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	334			X					vykonáva NDS		
3.	h_ osv3	PTR, LTR	Dodávka svetelných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
4.	h_ osv4	PTR, LTR	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
5.	h_ osv5	PTR, LTR	Vyčistenie svietidiel od prachu a nečistôt		2	334				X	X			vykonáva NDS		
6.	h_ osv6	PTR, LTR	Skupinová výmena zdrojov pri odsvietení 16 000 hod.		0,50						X			vykonáva NDS		
7.	h_ osv7	PTR, LTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	334						X		59,80	19 973,20 €	
Osvetlenie núdzových záliev																
8.	nz_ osv1	PTR, LTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola		12	12			X					vykonáva NDS		
9.	nz_ osv2	PTR, LTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	12			X					vykonáva NDS		
10.	nz_ osv3	PTR, LTR	Dodávka svetelných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
11.	nz_ osv4	PTR, LTR	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
12.	nz_ osv5	PTR, LTR	Vyčistenie svietidiel od prachu a nečistôt		2	12				X	X			vykonáva NDS		
13.	nz_ osv6	PTR, LTR	Skupinová výmena zdrojov pri odsvietení 16 000 hod.		0,50						X			vykonáva NDS		
14.	nz_ osv7	PTR, LTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	12						X		97,50	1 170,00 €	
Svietidlá DAMBACH LED																
15.	dambach1	PTR, LTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola		12	109			X					vykonáva NDS		
16.	dambach2	PTR, LTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	109			X					vykonáva NDS		
17.	dambach3	PTR, LTR	Dodávka svetelných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
18.	dambach4	PTR, LTR	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
19.	dambach5	PTR, LTR	Vyčistenie svietidiel od prachu a nečistôt		2	109				X	X			vykonáva NDS		
20.	dambach6	PTR, LTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	109						X		59,80	6 518,20 €	
Svietidlá Swaroline 6xLED																
21.	sw1	PTR, LTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola		12	36			X					vykonáva NDS		
22.	sw12	PTR, LTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	36			X					vykonáva NDS		
23.	sw13	PTR, LTR	Dodávka svetelných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
24.	sw14	PTR, LTR	Výmena jednotlivých nefunkčných svietidiel		2					X	X			vykonáva NDS		
25.	sw15	PTR, LTR	Vyčistenie svietidiel od prachu a nečistôt		2	36				X	X			vykonáva NDS		
26.	sw16	PTR, LTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	36						X		59,80	2 152,80 €	
Svietidlá Swaroflex - vodiace osvetlenie																
27.	swflex1	PTR, LTR	Kontrola stavu svietidiel - vizuálna kontrola		12	264			X					vykonáva NDS		
28.	swflex2	PTR, LTR	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	264			X					vykonáva NDS		
29.	swflex3	PTR, LTR	Dodávka svetelných zdrojov		2					X	X			vykonáva NDS		
30.	swflex4	PTR, LTR	Výmena jednotlivých nefunkčných svietidiel		2					X	X			vykonáva NDS		



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-68.11 Osvetlenie tunela

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.18

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba			servis			revízie		
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	járná odštávka	jesenná odštávka	vyhláška č. 508/2009	
31.	swflex5	PTR, LTR	Výčistenie svetidiel od prachu a nečistôt		2	264						X	X	X	
32.	swflex6	PTR, LTR	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	264								X	
Osvetlenie v priechodných prepojeniach															
33.	pposv1	PP01 - PP03	Kontrola stavu svetidiel - vizuálna kontrola		12	16									
34.	pposv2	PP01 - PP03	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	16									
35.	pposv3	PP01 - PP03	Dodávka svetelných zdrojov		2							X	X		
36.	pposv4	PP01 - PP03	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov svetidiel		2							X	X		
37.	pposv5	PP01 - PP03	Výčistenie svetidiel od prachu a nečistôt		2	16						X	X		
38.	pposv6	PP01 - PP03	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	16						X	X	X	
Osvetlenie diaľnice na portálových úsekoch pred tunelom															
39.	ptoosv1	ZP, VP	Kontrola stavu svetidiel - vizuálna kontrola		12	19									
40.	ptoosv2	ZP, VP	Kontrola funkčnosti svetelných zdrojov - vizuálna kontrola		12	19									
41.	ptoosv3	ZP, VP	Dodávka svetelných zdrojov		2							X	X		
42.	ptoosv4	ZP, VP	Výmena jednotlivých nefunkčných zdrojov svetidiel		2							X	X		
43.	ptoosv5	ZP, VP	Výčistenie svetidiel od prachu a nečistôt		2	19						X	X		
44.	ptoosv6	ZP, VP	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,25	19								X	
Jasomery															
45.	jas1	ZP, VP	Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti		12	2									
46.	jas2	ZP, VP	Vizuálna kontrola neporušenosti krytia, upevnenia a čistoty		12	2									
47.	jas3	ZP, VP	Očistenie optických plôch jasomeru		2	2						X	X		
48.	jas4	ZP, VP	Kontrola nádrží na kvapalinu, doplnenie ostrekovacej kvapaliny		4	2					X				
49.	jas5	ZP, VP	Kontrola funkčnosti, komunikačného rozhrania a ostreku	áno	2	2						X	X		
														spolu:	
														162,5	650,00 €
														44 962,45 €	



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-70.11 Vetranie tunela

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.19

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
							bežná údržba			servis					revízie	
							mesačne	každý druhý mesiac	polročne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka			jesenná odstávka	vyhláška č. 508/2009
Tunelová rúra (PTR-JTR, LTR-STR)																
1.			Kontrola dotiahnutia skrutkových spojov ventilátora podľa predpísaných hodnôt krútiacich momentov pre jednotlivé typy skrutiek od výrobcu ventilátorov		2	16						X	X	97,50 €	3 120,00 €	
2.			Kontrola dotiahnutia skrutkových spojov nosnej konštrukcie podľa predpísaných hodnôt krútiacich momentov pre jednotlivé typy skrutiek od výrobcu ventilátorov		2	16						X	X	78,00 €	2 496,00 €	
3.			Vypracovanie FLANGE protokolov o dotiahnutí skrutkových spojov ventilátora a nosnej konštrukcie		2	16						X	X	97,50 €	3 120,00 €	
4.			Celkové očistenie ventilátora (povrch + vnútro)		2	16						X	X	46,75 €	1 496,00 €	
5.			Štart ventilátora na 30min so zaznamenaním odberu elektrickej energie a kontrolou vibrácií Wolter		6	12		X						vykonáva NDS		
6.		Axiálny prúdový ventilátor	Štart ventilátora na 30min so zaznamenaním odberu elektrickej energie a kontrolou vibrácií Zitrón		12	16	X							vykonáva NDS		
7.			Zistenie zvláštnych zvukov Zitrón		12	16	X							vykonáva NDS		
8.			Kontrola snímačov teploty a vykurovania Zitrón *		1	16						X		32,50 €	520,00 €	
9.			Kontrola snímača vibrácií Zitrón *		1	16						X		71,50 €	1 144,00 €	
10.			Kontrola ventilátora a očistenie obehového kola od nečistôt		2	16						X	X	110,50 €	3 536,00 €	
11.			Kontrola lopatiek obehového kola a skeletu ventilátora - medzera medzi nimi nesmie byť menšia ako 2mm Wolter		1	12						X		71,50 €	858,00 €	
12.			Kontrola lopatiek obehového kola a skeletu ventilátora - medzera medzi nimi nesmie byť menšia ako 5mm Zitrón *		1	16						X		71,50 €	1 144,00 €	
13.			Kontrola prúdových odberov		6	16		X						vykonáva NDS		
14.			Kontrola motora, ložísk, premazanie		1	16						X		52,00 €	832,00 €	
15.			Vypustenie kondenzátu a doplnenie maziva		2	16						X	X	52,00 €	1 664,00 €	
16.		Skríňa prevodníkov	Pevné dotiahnutie elektr. prívodov		2	16						X	X	91,99 €	2 943,68 €	
17.		Skríňa napájania	Pevné dotiahnutie elektr. prívodov		2	16						X	X	91,99 €	2 943,68 €	
18.		PTO ZP, PTO VP	Kontrola softštartérov		2	16						X	X	123,50 €	3 952,00 €	
19.		Elektrická časť	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	16							X	227,50 €	3 640,00 €	
Vetracie v únikových cestách (UC1, UC2, UC3)																
20.		Ventilátor rovnokríly	Čistenie ventilátora a obež. kola		2	6						X	X	23,37 €	280,44 €	
21.		Kl. regulačná	Kontrola čistoty a funkčnosti		2	6						X	X	10,40 €	124,80 €	
22.		Protipožiarna klapka	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	12							X	23,40 €	280,80 €	
23.		Elektrická časť	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	6							X	241,28 €	1 447,68 €	
Núdzový záliv (NZJ, NZS)																
24.		Protipožiarna klapka	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		1	4								23,40 €	93,60 €	
25.		Odvodný ventilátor	Čistenie ventilátora a obež. kola		2	2						X	X	19,50 €	78,00 €	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 271-70.11 Vetranie tunela

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.19

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností								jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
							bežná údržba				servis		revízie			
							mesačne	každý druhý mesiac	polročne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odštávka	jesenná odštávka	vyhláška č. 508/2009		
26.		Prívodný ventilátor	Čistenie ventilátora a obež. kolesa		2	2					X	X			19,50 €	78,00 €
27.		VZT mriežky, klapky, žalúzie, výustky, ventily - sada	Kontrola čistoty a funkčnosti		2	2					X	X			32,50 €	130,00 €
Klimatizácia tech. miestností																
28.		Klimatizácia	Klimatizačná jednotka - technologická centrála, ZP		2	4					X	X	X		104,00 €	832,00 €
29.		Klimatizácia	Klimatizačná jednotka - technologická centrála, VP		2	3					X	X	X		104,00 €	624,00 €
* Vykonáva sa na skutočnom množstve inštalovaných zariadení (v čase uzatvárania rámcovej dohody je počet zariadení 4)															spolu:	37 378,68 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: PS 311-45.11 Rádiové spojenie

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickje části tunela Bôrik - 1.20

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	tyždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka			
1.	SSUD Mengusovce	Oper. konzola	Kontrola vysielaia frekvencie na diaľnicu		365	1	X							vykonáva NDS	
2.	Diaľnica	Stožiar	Vizuálna kontrola stožiarov a antén na Abramovce		12	1			X					vykonáva NDS	
3.	Diaľnica	Stožiar	Vizuálna kontrola stožiarov a antén na Štrba		12	1			X					vykonáva NDS	
4.			Meranie príjmu rádiového signálu		2	11						X	X	19,50 €	429,00 €
5.	Diaľnica		Kontrola systému retranslačných staníc - Abrahamovce, SSÚD, Štrba		2	5						X	X	39,00 €	390,00 €
6.	Diaľnica		Komplexná kontrola rádioretranslačného systému, RX, TX		2	6						X	X	19,50 €	234,00 €
7.	Diaľnica		Kontrola duplexneho filtra - parametre útlumu, prepojiavacie kably		2	3						X	X	45,50 €	273,00 €
8.	Diaľnica		Premezanie napájacích, záložných zdrojov		2	3						X	X	6,50 €	39,00 €
9.	Diaľnica		Premezanie útlumu optickej trasy, retranslačných staníc		2	3						X	X	39,00 €	234,00 €
10.	Diaľnica		Kontrola mechanického uchytenia antén, zmeranie PSW, príjem signálu		2	3						X	X	65,00 €	390,00 €
11.	Diaľnica	Rádiostanica	Vozidlové rádiodstanice 160MHz		2	36						X	X	6,50 €	468,00 €
12.	Diaľnica	Rádiostanica	Meranie citlivosti RX		2	36						X	X	19,50 €	1 404,00 €
13.	Diaľnica	Rádiostanica	Meranie parametrov TX		2	36						X	X	19,50 €	1 404,00 €
14.	Diaľnica	Rádiostanica	Meranie parametrov PSW antény		2	36						X	X	19,50 €	1 404,00 €
15.			Kontrola zariadení dispečerského pracoviska - Velín		2	4						X	X	19,50 €	156,00 €
16.	SSUD Mengusovce		Kontrola a vyčistenie rádiového pultu pre Diaľnica		2	1						X	X	19,50 €	39,00 €
17.			Základňový systém HaZZ		2	1						X	X	39,00 €	78,00 €
18.			Revízia elektrických pripojení v zmysle		0,25	1								1 040,00 €	260,00 €
spolu:															7 202,00 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: Systém sčítavania a klasifikácie vozidiel v tuneli

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.21

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis				revízie
							denne	týždenné	mesačne	ročne	každé 3 mesiace	jarná odstávka			
Rozvádzače															
1.		R-SČ1a, R-SČ6a, R-SČ1b, R-SČ6b	Kontrola skrine zvonka a zvnútra, kontrola tesnosti prechodiek	áno	2	4						X	X	13,30 €	106,40 €
2.			Kontrola mechanických častí skrine a ošetrovanie	áno	2	4						X	X	13,30 €	106,40 €
3.			Očistenie zariadení od prachu a kontrola tesnenia skrine	áno	2	4						X	X	10,30 €	82,40 €
4.			Kontrola prepájacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie	áno	2	4						X	X	13,30 €	106,40 €
5.			Kontrola istiacich prvkov a napájacieho zdroja 24V DC	áno	2	4						X	X	13,30 €	106,40 €
6.			Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	áno	2	4						X	X	25,74 €	205,92 €
7.			Kontrola opticko/metalického prevodníku	áno	2	4						X	X	25,74 €	205,92 €
8.			Kontrola a čistenie optických prepájacích káblov	áno	2	4						X	X	51,48 €	411,84 €
9.			Kontrola uzemnenia rozvádzača	áno	2	4						X	X	51,48 €	411,84 €
10.			Meranie izolačných stavov a prechodových odporov	áno	2	4						X	X	128,70 €	1 029,60 €
11.			Odborná prehliadka a odborná skúška rozvádzača v zmysle	áno	1	4								X	214,50 €
Radarové skenery															
12.		AL1 - AL8	Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt	áno	2	8						X	X	17,16 €	274,56 €
13.			Kontrola mechanického uchytienia skeneru a dotiahnutie všetkých skrutek	áno	2	8						X	X	13,30 €	212,80 €
14.			Nastavenie skenovacej zóny	áno	2	8						X	X	17,16 €	274,56 €
Operátorské pracovisko															
15.		SSÚD Mengusovce	Kontrola opticko/metalického prevodníku	áno	2	1						X	X	25,74 €	51,48 €
16.			Údržba softwarových aplikácií a databázy, kontrola chybových hlásení, záloha a optimalizácia databázy	áno	2	1						X	X	51,48 €	102,96 €
17.			Diagnostika komunikácie zo zariadeniami vrátane komunikačných modulov	áno	2	1						X	X	51,48 €	102,96 €
18.			Vyčistenie PC od prachu a nečistôt	áno	2	1						X	X	214,50 €	429,00 €
19.			Diagnostika systému a záverečné komplexné overenie činnosti systému sčítavania a klasifikácie vozidiel	áno	2	1						X	X	257,40 €	514,80 €
spolu:													5 594,24 €		





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: Videodetekcia vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci (ADR)

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickkej časti tunela Bôrik - 1.22

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	može byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)		
Kamerový dohľad - videodetekcia (detekcia vozidiel ADR)																
Systém detekcie ADR																
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odstávka	jeseňná odstávka	revízie č. 508/2009		
1.			Profylaktická kontrola stavu ADR systému - na diaľku	áno	52	1		X							91,00 €	4 732,00 €
2.			Kontrola dát - na diaľku	áno	52	1		X							52,00 €	2 704,00 €
3.			Analýza chybových hlásení - na diaľku	áno	52	1		X							91,00 €	4 732,00 €
4.		ADR	Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1						X	X		390,00 €	780,00 €
5.		ADR	Kontrola OS a klienta ADR systému	áno	2	1						X	X		91,00 €	182,00 €
6.		ADR	Zálohovanie dát	áno	2	1						X	X		312,00 €	624,00 €
7.		ADR	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	2	1						X	X		364,00 €	728,00 €
8.		ADR	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	2	1						X	X		780,00 €	1 560,00 €
9.		ADR	Analýzu využitia systémových prostriedkov – pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1						X	X		156,00 €	312,00 €
Detekčná kamera ADR (KA241, KA242, KA243, KA244, KA245, KA246, KA247, KA248, KA249)																
10.		HLAVICE	Test napájacieho napätia na konektore hlavice	áno	2	9						X	X		20,80 €	374,40 €
11.		HLAVICE	Výčistenie krytu a skla ADR hlavice zvonku		12/52	9		X*	X						vykonáva NDS	
12.		HLAVICE	Kontrola a vyčistenie krytu a skla ADR hlavice zvnútra	áno	2	9						X	X		52,00 €	936,00 €
13.		HLAVICE	Test činnosti detekčnej kamery v závislosti od svetelných podmienok	áno	2	9						X	X		71,50 €	1 287,00 €
14.		HLAVICE	Kontrola prvkov v rozvádzači detekčnej kamery - prevodník FO/video signál, zdroj	áno	2	9						X	X		39,00 €	702,00 €
15.		HLAVICE	Kontrola nastavenia hlavice na sledovanú scénu	áno	2	9						X	X		58,50 €	1 053,00 €
16.		HLAVICE	Kontrola obrazu sledovanej scény	áno	2	9						X	X		52,00 €	936,00 €
17.		HLAVICE	Funkčný test kompletu ADR	áno	2	9						X	X		110,50 €	1 989,00 €
18.		HLAVICE	Kontrola OS a softvéru (ADR SERVERS)	áno	2	1						X	X		117,00 €	234,00 €
19.		HLAVICE	Záverčné overenie funkčnosti a test systému	áno	2	1						X	X		650,00 €	1 300,00 €
20.			Vypracovanie záverečného záznamu/protokolu o servisnej prehľadke	áno	2	1						X	X		182,00 €	364,00 €
Stavidlo akumulácie nádrže (SAN)																
21.		SAN	Vizuálna kontrola systému SAN		2	1						X**	X**		64,12 €	128,24 €
22.		SAN	Kontrola funkčnosti SAN		2	1						X**	X**		158,68 €	317,36 €
23.		SAN	Kontrola klapky SAN		2	2						X**	X**		174,55 €	698,20 €
24.		SAN	Kontrola motora AUMA pre ovládanie klapiek		2	2						X**	X**		401,90 €	1 607,60 €
25.		SAN	Kontrola snímača ropných látok		2	1						X**	X**		907,34 €	1 814,68 €
26.		SAN	Kontrola ultrazvukového snímača hladiny		2	1						X**	X**		264,03 €	528,06 €
27.		SAN	Kontrola čerpadla		2	1						X**	X**		432,86 €	865,72 €
28.		SAN, ORL	Kontrola šnekového prevodu a stavu ORL		2	2						X**	X**		130,00 €	520,00 €
29.		SAN, ORL	Výčistenie, mazanie, nasatvenie a kontrola koncových polôh		2	2						X**	X**		260,00 €	1 040,00 €
30.		SAN, ORL	Funkčná skúška systému		2	2						X**	X**		260,00 €	1 040,00 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: Videodetekcia vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci (ADR)

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.22

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností							jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba				servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odstavka	jesenná odstavka			
31.		R-ORL1	Vizuálna kontrola skrine zvonku a zvnútra, očistenie		2	1					X**	X**	vyhláška č. 508/2009		vykonáva NDS	
32.		R-ORL1	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie, ošetrenie		2	1					X**	X**			vykonáva NDS	
33.		R-ORL1	Očistenie zariadenia od prachu a nečistôt		2	1					X**	X**			vykonáva NDS	
34.		R-ORL1	Kontrola prepojovacích vodičov a svorkovnic a ich dotiahnutie		2	1					X***	X***			vykonáva NDS	
35.		R-ORL1	Kontrola istiacich a ovládacích prvkov		2	1					X**	X**			vykonáva NDS	
36.		R-ORL1	Kontrola správnej funkcie signálov do systému		2	1					X**	X**		100,10 €	200,20 €	
37.		R-ORL1	Revízia prehliadka a skúška technologického zariadenia		0,25	1							X	364,00 €	91,00 €	
38.			Vypracovanie záverečného záznamu/protokolu o servisnej prehliadke		2	1					X**	X**		71,50 €	143,00 €	
X* v zimnom období je nutné vykonávať týždenné															Spolu:	34 523,46 €



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek  
Tunel Bôrik - technologická časť: Prepojenie kamerového dohľadu tunelov Šibeník a Bôrik

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.23

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za kal. rok	počet zariadení	počet úkonov za kalendárny rok na všetkých zariadeniach	obdobie výkonu v mesiacoch	jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (v € bez DPH)	CENA za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)
Operátorské pracovisko										
1.	pOP1	SSÚD Mengusovce UZ1-4	Kontrola videozariadení (SIQURA C/560)	áno	4	4	16	február, máj, august, november	8,97 €	143,52 €
2.	pOP2		Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	4	4	16		22,43 €	358,88 €
3.	pOP3		Kontrola správnej funkcie MegaVision	áno	4	4	16		8,97 €	143,52 €
4.	pOP4		Analýza možných chýb	áno	4	4	16		22,43 €	358,88 €
5.	pOP5		Analýzy systémových chybových hlásení	áno	4	4	16		26,91 €	430,56 €
6.	pOP6	SSÚD Mengusovce DISCOVERY 2400	Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	4	4	16		44,85 €	717,60 €
7.	pOP7		Kontrola videozariadení (Discovery 2400)	áno	4	1	4		26,91 €	107,64 €
8.	pOP8		Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	4	1	4		22,43 €	89,72 €
9.	pOP9		Kontrola správnej funkcie MegaVision	áno	4	1	4		8,97 €	35,88 €
10.	pOP10		Analýza možných chýb	áno	4	1	4		22,43 €	89,72 €
11.	pOP11	CNGE Switch Mengusovce CNGE Switch Šibeník	Analýzy systémových chybových hlásení	áno	4	1	4	26,91 €	107,64 €	
12.	pOP12		Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	4	1	4	44,85 €	179,40 €	
13.	pOP13		Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP (CNGE)	áno	4	2	8	38,35 €	306,80 €	
14.	pOP14		Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	áno	4	2	8	38,35 €	306,80 €	
15.	pOP15		Kontrola správnej funkcie MegaVision	áno	4	2	8	76,70 €	613,60 €	
16.	pOP16	SSÚD Mengusovce FIREWALL	Kontrola systémovej komunikácie - LAN	áno	4	2	8	8,97 €	71,76 €	
17.	pOP17		Kontrola stavu zariadenia - software kontrola, správa, údržba, GPA150	áno	2	1	2	74,75 €	149,50 €	
18.	pOP18		Údržba a kontrola systémových databáz	áno	2	1	2	37,38 €	74,76 €	
19.	pOP19		Kontrola archivov	áno	2	1	2	14,95 €	29,90 €	
20.	pOP20		Zálohovanie dát	áno	2	1	2	52,33 €	104,66 €	
21.	pOP21	Doplnenie firewall UTM funkcie, ročná podpora	Analýza možných chýb	áno	2	1	2	14,95 €	29,90 €	
22.	pOP22		Analýza možných chýb	áno	1	1	1	747,50 €	747,50 €	
23.	pOP23		Analýza využitia systémových prostriedkov - pamäť, zaťaženie CPU	áno	2	1	2	52,33 €	104,66 €	
spolu:									5 302,80 €	





# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Tunel Bôrik - technologická časť: Elektrotechnická časť portálových objektov tunela Bôrik - západ a východ

Príloha č. 1: Cena za servis a údržbu technologickej časti tunela Bôrik - 1.24

por. číslo	položka	zariadenie	činnosť	môže byť predmetom redukcie	počet úkonov za rok	počet zariadení	harmonogram činností						jednotková cena za 1 úkon na 1 zariadení (v € bez DPH)	cena za rok na všetkých zariadeniach (v € bez DPH)	
							bežná údržba			servis					revízie
							denne	tyždenné	mesačne	14-dňová perióda	každé 3 mesiace	jarná odštávka			
NN rozvádzač ZP															
1.	ptozp1	RZP	Vizuálna obhliadka stavu elektrických zariadení a spojov		1	1					X			vykonáva NDS	
2.	ptozp2	RZP	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na prípojniciach, prístrojoch a svorkách, dotiahnutie		1	1					X*			vykonáva NDS	
3.	ptozp3	RZP	Očistiť zariadenie od prachu a nečistôt		1	1					X			vykonáva NDS	
4.	ptozp4	RZP	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	1							X	409,50	81,90
NN rozvádzač VP															
5.	ptovp1	RVP	Vizuálna obhliadka stavu elektrických zariadení a spojov		1	1						X		vykonáva NDS	
6.	ptovp2	RVP	Skontrolovať utiahnutosť skrutiek na prípojniciach, prístrojoch a svorkách, dotiahnutie		1	1						X*		vykonáva NDS	
7.	ptovp3	RVP	Očistiť zariadenie od prachu a nečistôt		1	1						X		vykonáva NDS	
8.	ptovp4	RVP	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,20	1							X	409,50	81,90
Bleskozvod objektu západného portálu tunela Bôrik															
9.	ptozp5	Bleskozvod	Pravidelné odborné prehliadky a skúšky el. zariadení v zmysle		0,25	1							X	357,50	89,38
X*	Dotiahnutie skrutkových spojov vykonať podľa potreby na základe diagnostiky termo kamerou													spolu:	253,18



# NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

Diaľnica D1 Mengusovce - Jánovce, I. úsek

Príloha č. 2: Sumár k Prílohe č. 1 - Cena za servis tunela Bôrik

		CENA za kalendárny rok (v € bez DPH)
Príloha č.	Tunel Bôrik	528 906,43 €
1.1	PS 271-53 Požiarny vodovod - elektrotechnická časť	2 059,20 €
1.2	PS 271-64.111 Silnoprúdové rozvody VN	3 750,50 €
1.3	PS 271-64.112 Silnoprúdové rozvody NN	3 133,00 €
1.4	PS 271-64.114 Náhradné zdroje	53 604,86 €
1.5	PS 271-65.111 SOS kabíny	11 477,70 €
1.6	PS 271-65.112 Kamerový dohľad v tuneli	86 287,67 €
1.7	PS 271-65.113 Rádiové spojenie	25 739,62 €
1.8	PS 271-65.114 Oznamovacie okruhy	11 783,20 €
1.9	PS 271-65.115 Telefónna prípojka	1 435,20 €
1.10	PS 271-65.116 Tunelový rozhlas	7 805,48 €
1.11	PS 271-65.117 Požiarne dvere	19 787,66 €
1.12	PS 271-66.111 Centrálny riadiaci systém	53 650,44 €
1.13	PS 271-66.112 Meranie fyzikálnych veličín	34 255,52 €
1.14	PS 271-66.113 Meranie výšky vozidiel	1 336,40 €
1.15	PS 271-66.114 Dopravné značenie	23 998,64 €
1.16	PS 271-66.115 Zariadenie operátorského pracoviska	15 306,30 €
1.17	PS 271-67.11 Elektropožiarňa signalizácia	38 278,23 €
1.18	PS 271-68.11 Osvetlenie tunela	44 962,45 €
1.19	PS 271-70.11 Vetranie tunela	37 378,68 €
1.20	PS 311-45.11 Rádiové spojenie	7 202,00 €
1.21	Systém sčítavania a klasifikácie vozidiel v tuneli	5 594,24 €
1.22	Videodetekcia vozidiel prepravujúcich nebezpečné veci (ADR)	34 523,46 €
1.23	Prepojenie kamerového dohľadu tunelov Šibeník a Bôrik	5 302,80 €
1.24	Elektrotechnická časť portálových objektov tunela Bôrik - západ a východ	253,18 €

Celková cena bez DPH v € za 1 kalendárny rok:	528 906,43 €
---	--------------

Celková cena bez DPH v € za 4 kalendárne roky:	2 115 625,72 €
DPH 20%	423 125,14 €
Celková cena s DPH v € za 4 kalendárne roky:	2 538 750,86 €

**PPACONTROLL®**  
PPA INŽINIERING, s.r.o.  
člen skupiny PPA CONTROLL  
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA  
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884  
-č.5-

