

**Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia diaľnic v  
úseku D1 Ilava - Sverepec, Sverepec - Vrtižer, Vrtižer - Hričovské Podhradie  
a D3 Hrič. Podhradie - Žilina Strážov**

Servis	spolu € (bez DPH)
<b>Servis tech. vybavenia diaľnic v úseku D1 Ilava - Sverepec</b>	
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	23 207,86 €
Technologické uzly	4 676,89 €
Cestná svetelná signalizácia	1 637,16 €
Elektrická zabezpečovacia signalizácia	3 150,32 €
Kamerový dohľad	11 578,98 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
<b>Servis tech. vybavenia diaľnic v úseku D1 Sverepec - Vrtižer</b>	
Cestná svetelná signalizácia	1 978,06 €
Elektrická zabezpečovacia signalizácia	7 276,48 €
Kamerový dohľad	5 881,73 €
Operátorské pracovisko	4 599,34 €
Technologické uzly	2 335,86 €
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	17 210,87 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
<b>Servis tech. vybavenia diaľnic v úseku D1 Vrtižer - Hričovské Podhradie</b>	
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	15 104,52 €
Kamerový dohľad	5 953,52 €
Technologické uzly	4 584,38 €
Cestná svetelná signalizácia	2 559,09 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
<b>Servis tech. vybavenia diaľnic v úseku D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)</b>	
Elektrická zabezpečovacia signalizácia	4 278,49 €
Kamerový dohľad	8 218,33 €
Technologické uzly	4 634,74 €
Cestná svetelná signalizácia	893,03 €
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	13 788,54 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
Správy - Technologické vybavenie diaľnic D1 a D2	1 520,00 €
<b>Celková cena bez DPH v € za 12 mesiacov:</b>	<b>148 668,19 €</b>
<b>Celková cena bez DPH v € za 48 mesiacov:</b>	<b>594 672,76 €</b>

V Bratislave, Dňa 24.03.2025

Ing. Branislav Babic  
konateľ spoločnosti

**PPACONTROLL**  
PPA INŽINIERING, s.r.o.  
člen skupiny PPA CONTROL  
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA  
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884  
-č.10-

Ing. Erik Vicena  
konateľ spoločnosti

**Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia dialnic v úseku D1 Ilava - Sverepec, Sverepec - Vrtižer, Vrtižer - Hričovské Podhradie a D3 Hrič. Podhradie - Žilina Strážov**

Servis							
Technológia:		Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia					
		Diaľničný úsek D1 Ilava - Sverepec					
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Rozvádzače							
pR1	31xRN, 18xRX, 1xRPX, 10xRK, 1xR-ISD, 7xR	Kontrola vnútorného výstroja rozvádzača NN	2	68	4,55 €	618,80 €	4,9
pR2		Kontrola uzemnenia	2	68	5,00 €	680,00 €	4,9
pR3		Kontrola prúdových chráničov - tlačidlom test	2	48	2,10 €	201,60 €	4,9
pR4		Kontrola prúdových chráničov - meranie parametrov	2	48	18,20 €	1 747,20 €	4,9
pR5		Meracie protokoly	2	48	2,28 €	218,88 €	4,9
pR6		Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	68	75,00 €	1 275,00 €	4
pR7		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	12	1	34,50 €	414,00 €	1-12
Metalické vedenie							
pMV1	Napájacie káble	Kontrola izolačných stavov káblov hlavného napájacieho vedenia	2	263	2,28 €	1 199,28 €	4,9
pMV2		Kontrola izolačných stavov napájacích káblov - odbočky k napájaniu technológií	2	129	2,28 €	588,24 €	4,9
pMV3		Meracie protokoly	2	392	2,28 €	1 787,52 €	4,9
pMV4	Diaľkové oznamovacie káble	Kontrola izolačných stavov diaľkového kábla	2	240	8,20 €	3 936,00 €	4,9
pMV5		Kontrola izolačných stavov kábových odbočiek k jednotlivým technológiám	2	360	8,20 €	5 904,00 €	4,9
pMV6		Meracie protokoly	2	600	1,71 €	2 052,00 €	4,9
pMV7		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Optické vedenia							
pOV1	TU, MVV, SSUD	Kontrola optického distribučného boxu	1	9	15,32 €	137,88 €	9
pOV2	Opt. ved	Kontrola SM vlákien priamou metódou	1	51	16,85 €	859,35 €	9

pOV3	Opt. ved	Kontrola SM vlákien metódou spätného rozptylu	1	51	16,85 €	859,35 €	9
pOV4	Opt. ved	Meracie protokoly	1	102	6,13 €	625,26 €	9
pOV5	Opt. ved	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	1	1	34,50 €	34,50 €	9
Spolu					23 207,86 €		
<b>Technológia:</b>							
<b>Technologické uzly</b>							
<b>Diaľničný úsek D1 Ilava - Sverepec</b>							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pTU1	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola činnosti mech. častí hlavných obvodov rozvádzača	2	6	4,45 €	53,40 €	4,9
pTU2	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola skrutkových spojov	2	6	9,10 €	109,20 €	4,9
pTU3	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	6	10,00 €	120,00 €	4,9
pTU4	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola vetracej jednotky	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9
pTU5	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola vykurovacej jednotky	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9
pTU6	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola prepojovacích vodičov	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9
pTU7	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	6	12,50 €	150,00 €	4,9
pTU8	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola prepäťových ochrán	2	6	12,50 €	150,00 €	4,9
pTU9	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola signalizačných stavov stavových LED	2	6	4,50 €	54,00 €	4,9
pTU10	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola linky PROFIBUS DP	2	6	15,50 €	186,00 €	4,9
pTU11	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	6	10,00 €	120,00 €	4,9
pTU12	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	6	22,50 €	270,00 €	4,9
pTU13	TU8b, 9b, TU1-4	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	6	15,00 €	180,00 €	4,9
pTU14	TU8b, 9b, TU1-4	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	2	6	22,75 €	273,00 €	4,9

pTU15	TU8b, 9b, TU1-4	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	6	17,50 €	210,00 €	4,9
pTU16	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola prevodníkov MOXA	2	6	19,16 €	229,92 €	4,9
pTU17	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	6	38,30 €	459,60 €	4,9
pTU18	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola stavu UPS	2	6	38,30 €	459,60 €	4,9
pTU19	TU8b, 9b, TU1-4	Kontrola správnej funkcie Diagnostických prostriedkov (Megavision,...)	2	6	77,71 €	932,52 €	4,9
pTU20	TU8b, 9b, TU1-4	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	6	109,50 €	164,25 €	4
pTU21	TU9b, TU2,3,4	Kontrola videozariadení a komplexný test videosystému	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pTU22	TU8b, 9b, TU1-4	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Spolu					4 676,89 €		

#### Technológia: Cestná svetelná signalizácia

Diaľničný úsek D1 Ilava - Sverepec							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Radiče cestnej svetelnej signalizácie							
pCSS1	RCSS1,3,4,6	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pCSS2	RCSS1,3,4,6	Kontrola vykurovacej jednotky	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pCSS3	RCSS1,3,4,6	Kontrola napájacieho zdroja	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pCSS4	RCSS1,3,4,6	Kontrola prepäťových ochrán	2	4	12,50 €	100,00 €	4,9
pCSS5	RCSS1,3,4,6	Kontrola signalizačných stavov stavových LED	2	4	4,50 €	36,00 €	4,9
pCSS6	RCSS1,3,4,6	Kontrola poisťiek	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pCSS7	RCSS1,3,4,6	Kontrola linky PROFIBUS DP	2	4	15,50 €	124,00 €	4,9
pCSS8	RCSS1,3,4,6	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	4,55 €	36,40 €	4,9
pCSS9	RCSS1,3,4,6	Kontrola izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	4	22,50 €	180,00 €	4,9
pCSS10	RCSS1,3,4,6	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	4	15,00 €	120,00 €	4,9
pCSS11	RCSS1,3,4,6	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	2	4	11,38 €	91,04 €	4,9



pCSS12	RCSS1,3,4,6	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	4	15,50 €	124,00 €	4,9
pCSS13	RCSS1,3,4,6	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	4	109,50 €	109,50 €	4
pCSS14	RCSS1,3,4,6	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Výstražné návěstidlá</b>							
pCSS15	VN1, VN2.1, 2.2, VN3.1, 3.2, VN4.1, 4.2, VN5.1, 5.2, VN6.1, 6.2	Kontrola nosných konštrukčných prvkov vrátane stĺpa, očistenie a ošetrenie, dotiahnutie skrutiek	2	11	5,00 €	110,00 €	4,9
pCSS16		Kontrola a ošetrenie tesnenia	2	11	2,28 €	50,16 €	4,9
pCSS17		Kontrola žiaroviek rozsvietením	2	11	2,28 €	50,16 €	4,9
pCSS18		Kontrola prepájacích vodičov	2	11	5,00 €	110,00 €	4,9
pCSS19		Kontrola a dotiahnutie svoriek	2	11	4,45 €	97,90 €	4,9
pCSS20		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Spolu						1 637,16 €	

#### Technológia: Elektrická zabezpečovacia signalizácia

#### Diaľničný úsek D1 Ilava - Sverepec

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pEVS1	EVS4b, EVS1-10	Kontrola mechanických častí zariadenia	4	11	7,66 €	337,04 €	4,7,9,12
pEVS2	EVS4b, EVS1-10	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	4	11	7,66 €	337,04 €	4,7,9,12
pEVS3	EVS4b, EVS1-10	Kontrola vodičov a káblov	4	11	7,66 €	337,04 €	4,7,9,12
pEVS4	EVS4b, EVS1-10	Kontrola napájacieho zdroja	4	11	3,83 €	168,52 €	4,7,9,12
pEVS5	EVS4b, EVS1-10	Kontrola akustickej signalizácie	2	11	7,66 €	168,52 €	4,9
pEVS6	EVS4b, EVS1-10	Kontrola EVS ústredne	2	11	38,30 €	842,60 €	4,9
pEVS7	EVS4b, EVS1-10	Kontrola signalizácie na serveri	2	11	7,66 €	168,52 €	4,9
pEVS8	EVS4b, EVS1-10	Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii	2	11	15,32 €	337,04 €	4,9
pEVS9	EVS4b, EVS1-10	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	11	114,91 €	316,00 €	4
pEVS10	EVS4b, EVS1-10	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	4	1	34,50 €	138,00 €	4,7,9,12
Spolu						3 150,32 €	

#### Technológia: Kameraný dohľad (pôvodné analógové kamery)

#### Diaľničný úsek D1 Ilava - Sverepec

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pKD1	KD1,4,6,8 a 10	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD2	KD1,4,6,8 a 10	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD3	KD1,4,6,8 a 10	Vyčistenie šošoviek objektívu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD4	KD1,4,6,8 a 10	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD5	KD1,4,6,8 a 10	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD6	KD1,4,6,8 a 10	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD7	KD1,4,6,8 a 10	Spätná montáž kamery a funkčný test	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD8	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD9	KD1,4,6,8 a 10	Demontáž krytu otočného statívu	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD10	KD1,4,6,8 a 10	Vyčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD11	KD1,4,6,8 a 10	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD12	KD1,4,6,8 a 10	Test činnosti statívu v závislosti od povolov ovl. pultu	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD13	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh statívu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD14	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola prepäťových ochrán statívu - RS485	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD15	KD1,4,6,8 a 10	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD16	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD17	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	5	5,36 €	53,60 €	4,9
pKD18	KD1,4,6,8 a 10	Funkčný test kompletu	2	5	26,05 €	260,50 €	4,9
pKD19	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD20	KD1,4,6,8 a 10	Údržba databázy a jej zálohovanie	2	5	19,16 €	191,60 €	4,9
pKD21	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola OS a softvéru	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD22	KD1,4,6,8 a 10	Kontrola uzemnenia	2	5	17,50 €	175,00 €	4,9
pKD23	KD1,4,6,8 a 10	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	5	114,91 €	143,64 €	4
pKD24	KD	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9

## Technológia: Kamerový dohľad (nové digitálne IP kamery)

Diaľničný úsek D1 Ilava - Sverepec							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Kamery							
pKD26	KD2,3,5,7 a 9	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD27	KD2,3,5,7 a 9	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD28	KD2,3,5,7 a 9	Výčistenie šošoviek objektívu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD29	KD2,3,5,7 a 9	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD30	KD2,3,5,7 a 9	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD31	KD2,3,5,7 a 9	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD32	KD2,3,5,7 a 9	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD33	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD34	KD2,3,5,7 a 9	Výčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD35	KD2,3,5,7 a 9	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD36	KD2,3,5,7 a 9	Test napájacieho statívu v závislosti od povelov ovládacieho PC	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD37	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola nastavenia otáčania statívu 360 st	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD38	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola otáčania statívu 360 st. prostredníctvom statívu - TCP/IP	2	5	19,16 €	191,60 €	4,9
pKD39	KD2,3,5,7 a 9	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	5	21,15 €	211,50 €	4,9
pKD40	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD41	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	5	5,36 €	53,60 €	4,9
pKD42	KD2,3,5,7 a 9	Funkčný test kompletu	2	5	26,05 €	260,50 €	4,9
pKD43	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola prepäťových ochrán kamery - TCP/IP rozhranie	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD44	KD2,3,5,7 a 9	Kontrola OS a softvéru	2	5	52,85 €	528,50 €	4,9
pKD45	KD	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Kamerové rozvádzače							



pKD47	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD48	RK2,3,5,7 a 9	Test optickej trasy - podružný technologický uzol lavý pravý / technologický uzol kamery, kamery	2	5	52,85 €	528,50 €	4,9
pKD49	RK2,3,5,7 a 9	Meranie videosignálu	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD50	RK2,3,5,7 a 9	Test komunikácie s kamerou	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD51	RK2,3,5,7 a 9	Načítanie stavu kamier prostredníctvom servisného pultu	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD52	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisťiek	2	5	10,00 €	100,00 €	4,9
pKD53	RK2,3,5,7 a 9	Test otáčania kamery, lokálne	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD54	RK2,3,5,7 a 9	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD55	RK2,3,5,7 a 9	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD56	RK2,3,5,7 a 9	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	5	8,97 €	89,70 €	4,9
pKD57	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	5	4,55 €	45,50 €	4,9
pKD58	RK2,3,5,7 a 9	Test komunikácie s hlavným PLC	2	5	8,97 €	89,70 €	4,9
pKD59	RK2,3,5,7 a 9	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	5	22,43 €	224,30 €	4,9
pKD60	RK2,3,5,7 a 9	Test komunikačného switcha	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pKD61	RK2,3,5,7 a 9	Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pKD62	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pKD63	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola prevodníka 2-drát/Ethernet	2	5	19,16 €	191,60 €	4,9
pKD64	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pKD65	RK2,3,5,7 a 9	Kontrola správnej funkcie ECVIEW	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pKD66	RK2,3,5,7 a 9	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	5	114,91 €	143,64 €	4
pKD67	KD	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	5	34,50 €	345,00 €	4,9
					Spolu	11 578,98 €	
<b>Technológia:</b>		<b>Stojany tiesňového volania</b>					
		<b>Diaľničný úsek D1 llaava - Sverepec</b>					
<b>Položka</b>	<b>Zariadenie</b>	<b>Popis činnosti</b>	<b>Počet úkonov (za rok)</b>	<b>Počet zariadení</b>	<b>Cena za 1. úkon na 1. zariadení</b>	<b>Cena (EUR bez DPH)</b>	<b>Obdobie výkonu (mesiac)</b>
1b	STV	Odborné odpojenie nefunkčných STV	1	12	75,00 €	900,00 €	9
					Spolu	900,00 €	



Technológia:		Cestná svetelná signalizácia						
		Diaľničný úsek D1 Sverepec - Vrúžer						
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)	
Radiče cestnej svetelnej signalizácie								
pCSS1	RCSS1-5	Kontrola činnosti mech. častí hlavných obvodov rozvádzača	2	5	4,45 €	44,50 €	4,9	
pCSS2	RCSS1-5	Kontrola skrutkových spojov	2	5	9,10 €	91,00 €	4,9	
pCSS3	RCSS1-5	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	5	5,00 €	50,00 €	4,9	
pCSS4	RCSS1-5	Kontrola vykurovacej jednotky	2	5	5,00 €	50,00 €	4,9	
pCSS5	RCSS1-5	Kontrola napájacieho zdroja	2	5	5,00 €	50,00 €	4,9	
pCSS6	RCSS1-5	Kontrola prepäťových ochrán	2	5	12,50 €	125,00 €	4,9	
pCSS7	RCSS1-5	Kontrola signalizačných stavov stavových LED	2	5	4,50 €	45,00 €	4,9	
pCSS8	RCSS1-5	Kontrola poistiek	2	5	5,00 €	50,00 €	4,9	
pCSS9	RCSS1-5	Kontrola linky PROFIBUS DP	2	5	15,50 €	155,00 €	4,9	
pCSS10	RCSS1-5	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	5	4,55 €	45,50 €	4,9	
pCSS11	RCSS1-5	Kontrola izolačných stavov, precizovateľných odporov a rezistencie	2	5	22,50 €	225,00 €	4,9	
pCSS12	RCSS1-5	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	5	15,00 €	150,00 €	4,9	
pCSS13	RCSS1-5	Test komunikácie s operátorským pracoviskom	2	5	12,50 €	125,00 €	4,9	
pCSS14	RCSS1-5	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	5	15,50 €	155,00 €	4,9	
pCSS15	RCSS1-5	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	5	109,50 €	136,88 €	4	
pCSS16	RCSS1-5	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9	
Výstražné návěstidlá								
pCSS17	VN1.1,1.2	Kontrola nosných konštrukčných prvkov vrátane stĺpa, očistenie a ošetrovanie, dotiahnutie skrutiek	2	9	5,00 €	90,00 €	4,9	
pCSS18	VN2.1,	Kontrola a ošetrovanie tesnenia	2	9	2,28 €	41,04 €	4,9	
pCSS19	VN3.1, 3.2,	Kontrola žiaroviek rozsvietením	2	9	2,28 €	41,04 €	4,9	
pCSS20	VN4.1, 4.2,	Kontrola prepojovacích vodičov	2	9	5,00 €	90,00 €	4,9	
pCSS21	VN5.1, 5.2	Kontrola a dotiahnutie svoriek	2	9	4,45 €	80,10 €	4,9	
pCSS22		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9	
						Spolu	1 978,06 €	

Technológia:		Elektrická zabezpečovacia signalizácia						
		Diaľničný úsek D1 Sverepec - Vrúter						
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)	
Ústredňa EZS								
pEZS1	EZS	Kontrola naprogramovania zabezpečovacieho systému	2	5	10,73 €	107,30 €	4,9	
pEZS2	EZS	Kontrola správnosti dátumu a času	2	5	3,83 €	38,30 €	4,9	
pEZS3	EZS	Kontrola funkčnosti ovládacích miest	2	8	6,89 €	110,24 €	4,9	
pEZS4	EZS	Kontrola zapnutia stráženia a jeho indikácie	2	8	3,83 €	61,28 €	4,9	
pEZS5	EZS	Aktivácia poplachov a kontrola odozvy systému	2	48	6,89 €	661,44 €	4,9	
pEZS6	EZS	Kontrola správnej funkcie a signalizácie systému v príchodovom čase	2	8	10,73 €	171,68 €	4,9	
pEZS7	EZS	Kontrola správneho vypínania systému a jej indikácie	2	8	6,89 €	110,24 €	4,9	
pEZS8	EZS	Kontrola správnej funkcie všetkých signalizačných/výstražných zariadení	2	8	6,89 €	110,24 €	4,9	
pEZS9	EZS	Kontrola funkčnosti sabotážnych kontaktov	2	8	6,89 €	110,24 €	4,9	
Napájacie zdroje								
pEZS10	EZS	Kontrola napájacích zdrojov	2	21	3,83 €	160,86 €	4,9	
pEZS11	EZS	Kontrola akumulátorov	2	21	3,83 €	160,86 €	4,9	
pEZS12	EZS	Kontrola prechodu na činnosť z náhradného zdroja	2	21	3,83 €	160,86 €	4,9	
pEZS13	EZS	Kontrola prevádzkyschopnosti náhradného zdroja	2	21	3,83 €	160,86 €	4,9	
pEZS14	EZS	Kontrola signalizácie všetkých stavov do ústredne EZS	2	21	6,89 €	289,38 €	4,9	
Detektory								
pEZS15	EZS	Kontrola správneho upevnenia a zabezpečenia	2	48	3,83 €	367,68 €	4,9	
pEZS16	EZS	Kontrola umiestnenia s ohľadom na okolité prostredie a bezpečnostné riziko	2	48	3,83 €	367,68 €	4,9	
pEZS17	EZS	Kontrola napájacieho napätia	2	32	3,83 €	245,12 €	4,9	
pEZS18	EZS	Kontrola dosahu detektorov	2	48	3,83 €	367,68 €	4,9	
pEZS19	EZS	Kontrola sabotažných kontaktov	2	32	3,83 €	245,12 €	4,9	
pEZS20	EZS	Skúška chôdzou všetkých detektorov vrátane nastavenia dosahu	2	32	6,89 €	440,96 €	4,9	
Poplachové prenosové systémy (PCO)								
pEZS21	EZS	Skúška prenosu všetkých signálov na PCO	2	48	6,89 €	661,44 €	4,9	

pEZS22	EZS	Skúška obnovenia pre všetky signály	2	48	6,89 €	661,44 €	4,9
pEZS23	EZS	Skúška poruchy prenosovej cesty	2	5	10,73 €	107,30 €	4,9
pEZS24	EZS	Skúška obnovenia spojenia prenosových ciest	2	5	10,73 €	107,30 €	4,9
pEZS25	EZS	Skúška prenosu všetkých signálov do grafickej nadstavby	2	72	6,89 €	992,16 €	4,9
pEZS26	EZS	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	8	114,91 €	229,82 €	4
pEZS27	EZS	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Spolu					7 276,48 €		

Technológia:

Kamerový dohľad (pôvodné analógové kamery)

Diaľničný úsek D1 Sverepec - Vrúžer

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pKD1	KD11-14 a 16	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD2	KD11-14 a 16	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD3	KD11-14 a 16	Výčistenie šošoviek objektívu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD4	KD11-14 a 16	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD5	KD11-14 a 16	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD6	KD11-14 a 16	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD7	KD11-14 a 16	Spätná montáž kamery a funkčný test	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD8	KD11-14 a 16	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	5	26,43 €	264,30 €	4,9
pKD9	KD11-14 a 16	Výčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	5	15,86 €	158,60 €	4,9
pKD10	KD11-14 a 16	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	5	13,22 €	132,20 €	4,9
pKD11	KD11-14 a 16	Test činnosti statívu v závislosti od povelov ovládacieho pultu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD12	KD11-14 a 16	Kontrola nastavenia záražiek koncových polôh statívu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD13	KD11-14 a 16	Kontrola prepäťových ochrán statívu	2	5	5,29 €	52,90 €	4,9
pKD14	KD11-14 a 16	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	5	21,15 €	211,50 €	4,9
pKD15	KD11-14 a 16	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD16	KD11-14 a 16	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	5	5,36 €	53,60 €	4,9
pKD17	KD11-14 a 16	Funkčný test kompletu	2	5	26,05 €	260,50 €	4,9
pKD18	KD11-14 a 16	Kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál	2	5	15,32 €	153,20 €	4,9
pKD19	KD11-14 a 16	Kontrola OS a softvéru	2	5	52,85 €	528,50 €	4,9
pKD20	KD11-14 a 16	Kontrola a meranie optickej trasy medzi KD a TU	2	5	52,85 €	528,50 €	4,9
pKD21	KD11-14 a 16	Kontrola optickeho prevodníka - vysieláč	2	5	13,02 €	130,20 €	4,9



pKD22	KD11-14 a 16	Kontrola záložného a napájacieho zdroja KD - strata napájania	2	5	26,05 €	260,50 €	4,9
pKD23	KD11-14 a 16	Kontrola uzemnenia	2	5	17,50 €	175,00 €	4,9
pKD24	KD11-14 a 16	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č. 508/2009	0,25	5	114,91 €	143,64 €	4
pKD25	KD	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Technológia:</b>		<b>Kamerový dohľad (nové digitálne IP kamery)</b>					
<b>Diaľničný úsek D1 Sverepec - Vrtižer</b>							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
<b>Kamery</b>							
pKD27	KD15	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD28	KD15	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD29	KD15	Výčistenie šošoviek objektívu	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD30	KD15	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD31	KD15	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD32	KD15	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	2	1	15,86 €	31,72 €	4,9
pKD33	KD15	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	1	26,43 €	52,86 €	4,9
pKD34	KD15	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	1	26,43 €	52,86 €	4,9
pKD35	KD15	Výčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	1	15,86 €	31,72 €	4,9
pKD36	KD15	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD37	KD15	Test napájacieho statívu v závislosti od povelov ovládacieho PC	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD38	KD15	Kontrola nastavenia otáčania statívu 360 st	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD39	KD15	Kontrola otáčania statívu 360 st. prostredníctvom statívu - TCPIP	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD40	KD15	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	1	21,15 €	42,30 €	4,9
pKD41	KD15	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD42	KD15	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	1	5,36 €	10,72 €	4,9



pKD43	KD15	Funkčný test kompletu	2	1	26,05 €	52,10 €	4,9
pKD44	KD15	Kontrola prepäťových ochrán kamery - TCPIP rozhranie	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD45	KD15	Kontrola OS a softvéru	2	1	52,85 €	105,70 €	4,9
pKD46	KD15	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Kamerové rozvážače</b>							
pKD48	RK15	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	1	3,10 €	6,20 €	4,9
pKD49	RK15	Test optickej trasy - podružný technologický uzol lavý pravý / technologický uzol kamery, kamery	2	1	52,85 €	105,70 €	4,9
pKD50	RK15	Meranie videosignálu	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD51	RK15	Test komunikácie s kamerou	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD52	RK15	Načítanie stavu kamier prostredníctvom servisného pultu	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD53	RK15	Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisťiek	2	1	10,00 €	20,00 €	4,9
pKD54	RK15	Test otáčania kamery, lokálne	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD55	RK15	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD56	RK15	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD57	RK15	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	1	8,97 €	17,94 €	4,9
pKD58	RK15	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	1	4,55 €	9,10 €	4,9
pKD59	RK15	Test komunikácie s hlavným PLC	2	1	8,97 €	17,94 €	4,9
pKD60	RK15	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	1	22,43 €	44,86 €	4,9
pKD61	RK15	Test komunikačného switcha	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD62	RK15	Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD63	RK15	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD64	RK15	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD65	RK15	Kontrola správnej funkcie ECVIEW	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD66	RK15	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	1	114,91 €	28,73 €	4
pKD67	RK15	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
					Spolu	5 881,73 €	

Technológia: Operátorské pracovisko

Diaľnica D1 Sverepec - Vrtižer

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
POP1	OP	Kontrola činnosti mech. častí hlavných obvodov rozvádzača	2	1	4,45 €	8,90 €	4,9
POP2	OP	Kontrola skrutkových spojov	2	1	9,10 €	18,20 €	4,9
POP3	OP	Očistenie zariadení od prachu a nečistôt	2	1	11,38 €	22,76 €	4,9
POP4	OP	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	1	4,55 €	9,10 €	4,9
POP5	OP	Kontrola vetracej jednotky	2	1	5,00 €	10,00 €	4,9
POP6	OP	Kontrola prepojovacích vodičov	2	1	9,10 €	18,20 €	4,9
POP7	OP	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	1	2,28 €	4,56 €	4,9
POP8	OP	Kontrola signalizačných stavov stavových LED	2	1	2,28 €	4,56 €	4,9
POP9	OP	Kontrola linky PROFIBUS DP	2	1	15,50 €	31,00 €	4,9
POP10	OP	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	1	11,38 €	22,76 €	4,9
POP11	OP	Kontrola izolačného stavu prívodov	2	1	22,50 €	45,00 €	4,9
POP12	OP	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	1	15,93 €	31,86 €	4,9
POP13	OP	Test komunikácie s decentralizovanými perifériami	2	1	15,93 €	31,86 €	4,9
POP14	OP	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	1	45,50 €	91,00 €	4,9
POP15	OP	Analýzy systémových chybových hlásení	2	1	45,50 €	91,00 €	4,9
POP16	OP	Zálohovanie dát	2	1	22,75 €	45,50 €	4,9
POP17	OP	Vykonanie testov funkčnosti redundancie WinCC	2	1	45,50 €	91,00 €	4,9
POP18	OP	Údržba a kontrola systémových databáz	2	1	91,00 €	182,00 €	4,9
POP19	OP	Kontrola technických prostriedkov - tlačiarne	2	1	6,83 €	13,66 €	4,9
POP20	OP	Kontrola technických prostriedkov - LCD	2	10	4,55 €	91,00 €	4,9
POP21	OP	Kontrola systémových prostriedkov - PC	2	4	15,93 €	127,44 €	4,9
POP22	OP	Kontrola systémových prostriedkov - Server	2	4	15,93 €	127,44 €	4,9
POP23	OP	Kontrola stavu UPS	2	1	20,48 €	40,96 €	4,9
POP24	OP	Kontrola správnej funkcie sieťového manažmentu	2	1	114,91 €	229,82 €	4,9
POP25	OP	Kontrola prístupového systému	2	1	76,60 €	153,20 €	4,9
ETH1	OP	Kontrola stavu zariadenia - software kontrola, správa, údržba	2	1	114,91 €	229,82 €	4,9
ETH2	OP	Fyzická kontrola zariadení	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
ETH3	OP	Čistenie a kontrola funkčnosti jednotlivých zdrojov	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
ETH4	OP	Čistenie a kontrola optických konektorov	2	1	114,91 €	229,82 €	4,9

ETH5	OP	Čistenie a kontrola optických prepojuvacích káblov	2	1	76,60 €	153,20 €	4,9
ETH6	OP	Čistenie a kontrola metalických konektorov	2	1	76,60 €	153,20 €	4,9
ETH7	OP	Overenie software a hardware funkčnosti redundantnej etherne	2	1	268,11 €	536,22 €	4,9
KS1	OP	Kontrola správnej funkcie videocentrály podľa uloženej zálohy	2	1	153,21 €	306,42 €	4,9
KS2	OP	Kontrola správnej funkcie videodistribútorov	2	1	114,91 €	229,82 €	4,9
KS3	OP	Kontrola správnej funkcie digitálnych záznamových zariadení	2	1	153,21 €	306,42 €	4,9
KS4	OP	Kontrola správnej funkcie software	2	1	153,21 €	306,42 €	4,9
KS5	OP	Kontrola správnej funkcie káblových prepojuvacích spojov	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
KS6	OP	Kontrola správnej funkcie prenosu videa v SSÚD	2	1	153,21 €	306,42 €	4,9
POP26	OP	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Spolu					4 599,34 €		

#### Technológia: Technologické uzly

Diaľničný úsek D1 Sverepec - Vrútky							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pTU1	TU1-4	Kontrola mechanických častí a spojov, ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	4	3,10 €	24,80 €	4,9
pTU2	TU1-4	Kontrola prepojuvacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pTU3	TU1-4	Kontrola vykurovacej jednotky	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pTU4	TU1-4	Kontrola izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	4	22,50 €	180,00 €	4,9
pTU5	TU1-4	Kontrola prepäťových ochrán	2	4	12,50 €	100,00 €	4,9
pTU6	TU1-4	Kontrola záložného zdroja UPS	2	4	22,43 €	179,44 €	4,9
pTU7	TU1-4	Kontrola napájania 230V AC a 24V DC	2	4	12,50 €	100,00 €	4,9
pTU8	TU1-4	Kontrola aktívnych komunikačných zariadení a prevodníkov	2	4	27,50 €	220,00 €	4,9
pTU9	TU1-4	Test komunikácie TU - SSÚD	2	4	22,75 €	182,00 €	4,9
pTU10	TU1-4	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	10,00 €	80,00 €	4,9
pTU11	TU1-4	Kontrola správnej funkcie Diagnostických prostriedkov (Megavisión,...)	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pTU12	TU1-4	Prehľad histórie udalostí, kontrola kontinuity dát aktívnych zariadení	2	4	30,64 €	245,12 €	4,9
pTU13	TU1-4	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	4	109,50 €	109,50 €	4
pTU14	TU1-3	Kontrola videozariadení a komplexný test videosystému	2	3	76,60 €	459,60 €	4,9

pTU15	TU1-4	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
					Spolu	2 335,86 €	
Technológia:							
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia							
Diaľničný úsek D1Sverepec - Vrtížer							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Rozvádzače							
pR1	16xRN, 8xRX, 6xRK, 1xR-ISD	Kontrola rozvádzača rozvodu NN zvonku a znútra	12	31	2,75 €	1 023,00 €	1-12
pR2		Kontrola vnútorného výstroja rozvádzača NN	2	31	5,00 €	310,00 €	4,9
pR3		Kontrola uzemnenia	2	31	5,00 €	310,00 €	4,9
pR4		Kontrola prúdových chráničov - tlačidlom test	2	23	2,10 €	96,60 €	4,9
pR5		Kontrola prúdových chráničov - meranie parametrov	2	23	18,20 €	837,20 €	4,9
pR6		Meracie protokoly	2	23	2,28 €	104,88 €	4,9
pR7		Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	31	75,00 €	581,25 €	4
pR8		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	12	1	34,50 €	414,00 €	1-12
Metalické vedenie							
pMV1	Napájacie káble	Kontrola izolačných stavov káblov hlavného napájacieho vedenia	2	260	2,28 €	1 185,60 €	4,9
pMV2		Kontrola izolačných stavov napájacích káblov - odbočky k napájaniu technológií	2	120	2,28 €	547,20 €	4,9
pMV3		Meracie protokoly	2	380	2,28 €	1 732,80 €	4,9
pMV4	Diaľkové oznamovacie káble	Kontrola izolačných stavov diaľkového kábla	2	128	8,20 €	2 099,20 €	4,9
pMV5		Kontrola izolačných stavov kábových odbočiek k jednotlivým technológiám	2	88	8,20 €	1 443,20 €	4,9
pMV6		Meracie protokoly	2	216	1,71 €	738,72 €	4,9
pMV7	Všetky káble	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Optické vedenia							
pO1	Opt. ved	Kontrola optického distribučného boxu	1	11	15,32 €	168,52 €	9
pO2	Opt. ved	Kontrola SM vlákien priamou metódou	1	96	16,85 €	1 617,60 €	9
pO3	Opt. ved	Kontrola MM vlákien priamou metódou	1	24	16,85 €	404,40 €	9
pO4	Opt. ved	Kontrola SM vlákien metódou spätného rozptylu	1	96	16,85 €	1 617,60 €	9
pO5	Opt. ved	Kontrola MM vlákien metódou spätného rozptylu	1	24	16,85 €	404,40 €	9



p06	Opt. ved	Meracie protokoly	1	240	6,13 €	1 471,20 €	9
p07	Opt. ved	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	1	1	34,50 €	34,50 €	9
					Spolu	17 210,87 €	
Technológia: Stojany tiesňového volania							
Diaľničný úsek D1 Sverepec - Vrtížer							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
S1	STV 201-212	Odborné odpojenie nefunkčných STV	1	12	75,00 €	900,00 €	9
					Spolu	900,00 €	
Technológia: Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia							
Diaľničný úsek D1 Vrtížer - Hričovské Podhradie							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Rozvádzače							
pR1	14xRN, 5xRK, 5x iné R	Kontrola rozvádzača rozvodu NN zvonku a znútra	12	24	2,75 €	792,00 €	1-12
pR2		Kontrola vnútorného výstroja rozvádzača NN	2	24	5,00 €	240,00 €	4,9
pR3		Kontrola uzemnenia	2	24	5,00 €	240,00 €	4,9
pR4		Kontrola prúdových chráničov - tlačidlom test	2	22	2,10 €	92,40 €	4,9
pR5		Kontrola prúdových chráničov - meranie parametrov	2	22	18,20 €	800,80 €	4,9
pR6		Meracie protokoly	2	22	2,28 €	100,32 €	4,9
pR7		Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	24	75,00 €	450,00 €	4
pR8		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	12	1	34,50 €	414,00 €	1-12
Metalické vedenie							
pMV1		Kontrola izolačných stavov káblov hlavného napájacieho vedenia	2	170	2,28 €	775,20 €	4,9
pMV2	Napájacie káble	Kontrola izolačných stavov napájacích káblov - odbočky k napájaniu technológií	2	63	2,28 €	287,28 €	4,9
pMV3		Meracie protokoly	2	233	2,28 €	1 062,48 €	4,9
pMV4	Diaľkové	Kontrola izolačných stavov diaľkového káblov	2	176	8,20 €	2 886,40 €	4,9
pMV5	oznamovacie káble	Kontrola izolačných stavov káblových odbočiek k jednotlivým technológiám	2	120	8,20 €	1 968,00 €	4,9

pMV6	RMVIE	Meracie protokoly	2	296	1,71 €	1 012,32 €	4,9
pMV7	Všetky káble	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Optické vedenia							
pOV1	Opt. ved	Kontrola optického distribučného boxu	1	11	15,32 €	168,52 €	9
pOV2	Opt. ved	Kontrola priebežných vlákien priamou metódou	1	60	16,85 €	1 011,00 €	9
pOV3	Opt. ved	Kontrola technologických vlákien priamou metódou	1	20	16,85 €	337,00 €	9
pOV4	Opt. ved	Kontrola priebežných vlákien metódou spätného rozptylu	1	60	16,85 €	1 011,00 €	9
pOV5	Opt. ved	Kontrola technologických vlákien metódou spätného rozptylu	1	20	16,85 €	337,00 €	9
pOV6	Opt. ved	Meracie protokoly	1	160	6,13 €	980,80 €	9
pOV7	Opt. ved	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	9
					Spolu	15 104,52 €	
Technológia:		Kamerový dohľad (pôvodné analógové kamery)					
		Dial'ničný úsek D1 Vrtižer - Hričovské Podhradie					
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pKD1	KD17,18,20,21	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvonku	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD2	KD17,18,20,21	Vyčistenie otočného statívu otočnej kamery zvonku	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD3	KD17,18,20,21	Demontáž vonkajšieho kamerového krytu otočnej kamery	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD4	KD17,18,20,21	Vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvnútra	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD5	KD17,18,20,21	Kontrola tesnosti prípojného konektora B-30, kontrola napájacích napätí na konektore	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD6	KD17,18,20,21	Demontáž objektívu od kamery	2	4	15,86 €	126,88 €	4,9
pKD7	KD17,18,20,21	Vyčistenie zoom objektívu	2	4	26,43 €	211,44 €	4,9
pKD8	KD17,18,20,21	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok a jeho správna adjustácia	2	4	26,43 €	211,44 €	4,9
pKD9	KD17,18,20,21	Spätná montáž objektívu po jeho vyčistení	2	4	15,86 €	126,88 €	4,9
pKD10	KD17,18,20,21	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD11	KD17,18,20,21	Načítanie stavu kamery prostredníctvom Notebooku	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9

pKD12	KD17,18,20,21	Kontrola prepäťových ochrán, statív - komunikácia, videosignál, napájanie	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD13	KD17,18,20,21	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD14	KD17,18,20,21	Test napájacích napätí na konektoroch statívu a kontrola funkčnosti statívu	2	4	21,15 €	169,20 €	4,9
pKD15	KD17,18,20,21	Kontrola vyhrievania statívu	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD16	KD17,18,20,21	Mechanická kontrola kompletného zdroja AK187	2	4	5,36 €	42,88 €	4,9
pKD17	KD17,18,20,21	Výčistenie otočného statívu zvnútra, premazanie prevodov	2	4	26,05 €	208,40 €	4,9
pKD18	KD17,18,20,21	Elektrická kontrola kompletného zdroja AK187	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD19	KD17,18,20,21	Kontrola nastavenia koncových dorazov na statívoch, kontrola plynulosti pohybu	2	4	52,85 €	422,80 €	4,9
pKD20	KD17,18,20,21	Kontrola komunikácia s kamerou a otočným statívom zo skrine MRS3	2	4	52,85 €	422,80 €	4,9
pKD21	KD17,18,20,21	Kontrola kvality videosignálu v skrini MRS3, TU	2	4	13,02 €	104,16 €	4,9
pKD22	KD17,18,20,21	Digitálna dokumentácia stavových veličín kamier	2	4	26,05 €	208,40 €	4,9
pKD23	KD17,18,20,21	Kontrola uzemnenia	2	4	132,41 €	1 059,28 €	4,9
pKD24	KD17,18,20,21	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	4	114,91 €	114,91 €	4
pKD25	KD	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9

#### Technológia: Kamerový dohľad (nové digitálne IP kamery)

Dialničný úsek D1 Vrtižer - Hričovské Podhradie							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Kamery							
pKD27	KD19	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD28	KD19	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD29	KD19	Výčistenie šošoviek objektívu	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD30	KD19	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9

pKD31	KD19	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD32	KD19	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	2	1	15,86 €	31,72 €	4,9
pKD33	KD19	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	1	26,43 €	52,86 €	4,9
pKD34	KD19	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	1	26,43 €	52,86 €	4,9
pKD35	KD19	Výčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	1	15,86 €	31,72 €	4,9
pKD36	KD19	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	1	13,22 €	26,44 €	4,9
pKD37	KD19	Test napájacieho statívu v závislosti od povelov ovládacieho PC	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD38	KD19	Kontrola nastavenia otáčania statívu 360 st	2	1	5,29 €	10,58 €	4,9
pKD39	KD19	Kontrola otáčania statívu 360 st. prostredníctvom statívu - TCP/IP	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD40	KD19	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	1	21,15 €	42,30 €	4,9
pKD41	KD19	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD42	KD19	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	1	5,36 €	10,72 €	4,9
pKD43	KD19	Funkčný test kompletu	2	1	26,05 €	52,10 €	4,9
pKD44	KD19	Kontrola prepäťových ochrán kamery - TCP/IP rozhranie	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD45	KD19	Kontrola OS a softvéru	2	1	52,85 €	105,70 €	4,9
pKD46	KD19	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Kamerové rozvádzače</b>							
pKD48	RK19	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	1	3,10 €	6,20 €	4,9
pKD49	RK19	Test optickej trasy - podružný technologický uzol ľavý pravý / technologický uzol kamery, kamery	2	1	52,85 €	105,70 €	4,9
pKD50	RK19	Meranie videosignálu	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD51	RK19	Test komunikácie s kamerou	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD52	RK19	Načítanie stavu kamier prostredníctvom servisného pultu	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD53	RK19	Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisťiek	2	1	10,00 €	20,00 €	4,9
pKD54	RK19	Test otáčania kamery, lokálne	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD55	RK19	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9
pKD56	RK19	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	1	15,32 €	30,64 €	4,9



pKD57	RK19	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	1	8,97 €	17,94 €	4,9
pKD58	RK19	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	1	4,55 €	9,10 €	4,9
pKD59	RK19	Test komunikácie s hlavným PLC	2	1	8,97 €	17,94 €	4,9
pKD60	RK19	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	1	22,43 €	44,86 €	4,9
pKD61	RK19	Test komunikačného switcha	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD62	RK19	Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD63	RK19	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD64	RK19	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD65	RK19	Kontrola správnej funkcie ECView	2	1	38,30 €	76,60 €	4,9
pKD66	RK19	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	1	114,91 €	28,73 €	4
pKD67	RK19	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
					Spolu	5 953,52 €	

#### Technológia: Technologické uzly

Dialničný úsek D1 Vrtizer - Hričovské Podhradie							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)

#### Technologický uzol základný

pTU1	TU1-5	Kontrola vykurovacej jednotky	2	5	5,00 €	50,00 €	4,9
pTU2	TU1-5	Kontrola prepojení vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	5	5,00 €	50,00 €	4,9
pTU3	TU1-5	Kontrola signalizačných stavových LED	2	5	4,50 €	45,00 €	4,9
pTU4	TU1-5	Kontrola prepäťových ochrán	2	5	12,50 €	125,00 €	4,9
pTU5	TU1-5	Kontrola UPS	2	5	19,16 €	191,60 €	4,9
pTU6	TU1-5	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pTU7	TU1-5	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pTU8	TU1-5	Kontrola správnej funkcie Megavision	2	5	38,30 €	383,00 €	4,9
pTU9	TU1-5	Testovanie parametrov komunikačnej linky profibus	2	4	15,50 €	124,00 €	4,9
pTU10	TU1-5	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	5	15,00 €	150,00 €	4,9
pTU11	TU1-5	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	5	12,50 €	125,00 €	4,9
pTU12	TU1-5	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	5	10,00 €	100,00 €	4,9
pTU13	TU1-5	Test komunikácie s hlavným PLC	2	5	22,75 €	227,50 €	4,9

pTU14	TU1-5	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	2	5	47,50 €	475,00 €	4,9
pTU15	TU1-5	Kontrola izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	5	22,50 €	225,00 €	4,9
pTU16	TU1-5	Kontrola prevodníkov MOXA	2	5	10,00 €	100,00 €	4,9
pTU17	TU1-5	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	5	109,50 €	136,88 €	4
pTU18	TU1-5	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Technologický uzol s videosystémom</b>							
pTUV1	TU1,3,4	Kontrola opticko-metalického video prevodníka	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
pTUV2	TU1,3,4	Kontrola metalicko-optického video prevodníka	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
pTUV3	TU1,3,4	Kontrola digitalizéra videosignálu Discovery 300, komunikačnej vrstvy	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
pTUV4	TU1,3,4	Test optickej trasy - technologický uzol/kamera	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
pTUV5	TU1,3,4	Meranie videosignálu	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
pTUV6	TU1,3,4	Test komunikácie s kamerami	2	3	15,32 €	91,92 €	4,9
pTUV7	TU1,3,4	Načítanie stavu kariet prostredníctvom servisného pultu	2	3	15,32 €	91,92 €	4,9
pTUV8	TU1,3,4	Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisťiek	2	3	26,82 €	160,92 €	4,9
pTUV9	TU1,3,4	Test otáčania kamier, lokálne	2	3	7,66 €	45,96 €	4,9
pTUV10	TU1,3,4	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	3	7,66 €	45,96 €	4,9
pTUV11	TU1,3,4	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
pTUV12	TU1,3,4	Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	3	19,16 €	114,96 €	4,9
Spolu					4 584,38 €		

Technológia:		Cestná svetelná signalizácia	Diaľničný úsek D1 Vrtižer - Hričovské Podhradie				
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Radiče cestnej svetelnej signalizácie							
pRCSS1	RCSS1-6	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9
pRCSS2	RCSS1-6	Kontrola napájacieho zdroja	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9
pRCSS3	RCSS1-6	Kontrola vykurovacej jednotky	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9
pRCSS4	RCSS1-6	Kontrola prepojujacích vodičov a svorkovnic, dotiahnutie	2	6	5,00 €	60,00 €	4,9

pRCSS5	RCSS1-6	Kontrola signalizačných stavových LED	2	6	4,50 €	54,00 €	4,9
pRCSS6	RCSS1-6	Kontrola prepäťových ochrán	2	6	12,50 €	150,00 €	4,9
pRCSS7	RCSS1-6	Kontrola istiacich prvkov	2	6	7,50 €	90,00 €	4,9
pRCSS8	RCSS1-6	Testovanie parametrov komunikačnej linky profibus	2	6	15,50 €	186,00 €	4,9
pRCSS9	RCSS1-6	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	6	15,00 €	180,00 €	4,9
pRCSS10	RCSS1-6	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	6	4,55 €	54,60 €	4,9
pRCSS11	RCSS1-6	Test komunikácie s hlavným PLC	2	6	12,50 €	150,00 €	4,9
pRCSS12	RCSS1-6	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	6	15,50 €	186,00 €	4,9
pRCSS13	RCSS1-6	Meranie izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	6	22,50 €	270,00 €	4,9
pRCSS14	RCSS1-6	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	6	109,50 €	164,25 €	4
pRCSS15	RCSS1-6	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9

#### Výstražné návěstidla

pCSS16	VN1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	Kontrola nosných konštrukčných prvkov vrátane stĺpa , očistenie a ošetrovanie, dotiahnutie skrutiek	2	12	5,00 €	120,00 €	4,9
pCSS17		Kontrola a očistenie návěstidla zvonku, dotiahnutie skrutiek	2	12	7,50 €	180,00 €	4,9
pCSS18		Kontrola a ošetrovanie tesnenia	2	12	2,28 €	54,72 €	4,9
pCSS19		Kontrola žiaroviek rozsvietením	2	12	2,28 €	54,72 €	4,9
pCSS20		Kontrola a očistenie návěstidla zvnútra (hlavne filtre, paraboly, žiarovky)	2	12	7,50 €	180,00 €	4,9
pCSS21		Kontrola a dotiahnutie svoriek vodičov	2	12	4,45 €	106,80 €	4,9
pCSS22		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
Spolu						2 559,09 €	

#### Technológia: Stojany tiesňového volania

Diaľničný úsek D1 Vrúter - Hričovské Podhradie							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pSTV1	STV1-STV12	Odborné odpojenie nefunkčných STV	1	12	75,00 €	900,00 €	9
Spolu						900,00 €	

#### Technológia: Elektrická zabezpečovacia signalizácia



**Diaľničny úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)**

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pEZS1	EZS	Kontrola mechanických častí zariadenia	4	6	15,32 €	367,68 €	4,7,9,12
pEZS2	EZS	Kontrola stavu zariadení - vizuálna kontrola	4	6	7,66 €	183,84 €	4,7,9,12
pEZS3	EZS	Kontrola vodičov a káblov	4	6	15,32 €	367,68 €	4,7,9,12
pEZS4	EZS	Kontrola napájacieho zdroja	4	6	15,32 €	367,68 €	4,7,9,12
pEZS5	EZS	Kontrola akustickej signalizácie	2	6	7,66 €	91,92 €	4,9
pEZS6	EZS	Kontrola EZS ústredne	2	6	38,30 €	459,60 €	4,9
pEZS7	EZS	Kontrola signalizácie na serveri EZS	2	6	26,82 €	321,84 €	4,9
pEZS8	EZS	Kontrola správneho zobrazenia vo vizualizácii	2	6	26,82 €	321,84 €	4,9
pEZS9	EZS	Kontrola správneho zobrazenia v intranete, vyhodnotenie alarmov	4	6	38,30 €	919,20 €	4,7,9,12
pEZS10	EZS	Kontrola čítacích hláv, správnej funkcie, signalizácie	4	5	11,49 €	229,80 €	4,7,9,12
pEZS11	EZS	SW údržba EZS servera	4	1	61,28 €	245,12 €	4,7,9,12
pEZS12	EZS	Kontrola správnej funkcie GSM brány	4	1	22,98 €	91,92 €	4,7,9,12
pEZS13	EZS	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	6	114,91 €	172,37 €	4
pEZS14	EZS	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	4	1	34,50 €	138,00 €	4,7,9,12
					Spolu	4 278,49 €	

**Technológia: Kamerový dohľad (pôvodné analógové kamery)**

**Diaľničny úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)**

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pKD1	KD25, 26	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	2	5,29 €	21,16 €	4,9
pKD2	KD25, 26	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	2	13,22 €	52,88 €	4,9
pKD3	KD25, 26	Vyčistenie šošoviek objektívu	2	2	5,29 €	21,16 €	4,9
pKD4	KD25, 26	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	2	13,22 €	52,88 €	4,9
pKD5	KD25, 26	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	2	13,22 €	52,88 €	4,9
pKD6	KD25, 26	Načítanie stavu kamery prostredníctvom servisného pultu	2	2	15,86 €	63,44 €	4,9
pKD7	KD25, 26	Spätná montáž kamery a funkčný test	2	2	26,43 €	105,72 €	4,9
pKD8	KD25, 26	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	2	26,43 €	105,72 €	4,9



pKD9	KD25, 26	Vyčistenie krytu otočného stativu zvnútra	2	2	15,86 €	63,44 €	4,9
pKD10	KD25, 26	Test napájacieho napätia na konektore stativu zvnútra	2	2	13,22 €	52,88 €	4,9
pKD11	KD25, 26	Test činnosti stativu v závislosti od povelov ovládacieho pultu	2	2	5,29 €	21,16 €	4,9
pKD12	KD25, 26	Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh stativu	2	2	5,29 €	21,16 €	4,9
pKD13	KD25, 26	Kontrola prepätových ochrán stativu - RS485	2	2	5,29 €	21,16 €	4,9
pKD14	KD25, 26	Spätná montáž stativu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	2	21,15 €	84,60 €	4,9
pKD15	KD25, 26	Kontrola nastavenia otočného stativu na sledované scény	2	2	15,32 €	61,28 €	4,9
pKD16	KD25, 26	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	2	5,36 €	21,44 €	4,9
pKD17	KD25, 26	Funkčný test kompletu	2	2	26,05 €	104,20 €	4,9
pKD18	KD25, 26	Kontrola prepätových ochrán kamery - videosignál, RS485	2	2	15,32 €	61,28 €	4,9
pKD19	KD25, 26	Kontrola OS a softvéru	2	2	52,85 €	211,40 €	4,9
pKD20	KD25, 26	Kontrola a meranie optickej trasy medzi KD a TU	2	2	52,85 €	211,40 €	4,9
pKD21	KD25, 26	Kontrola optického prevodníka – vysielateľ	2	2	13,02 €	52,08 €	4,9
pKD22	KD25, 26	Kontrola záložného a napájacieho zdroja KD – strata napájania	2	2	26,05 €	104,20 €	4,9
pKD23	KD25, 26	Kontrola funkčnosti SW pluginu – VISIOPAD	2	2	38,30 €	153,20 €	4,9
pKD24	KD25, 26	Kontrola uzemnenia	2	2	17,50 €	70,00 €	4,9
pKD25	KD25, 26	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	2	114,91 €	57,46 €	4
pKD26	KD	Záverčné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9

Technológia:		Kamerový dohľad (nové digitálne IP kamery)		Diaľničný úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)			
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Kamery							
pKD28	KD22,23,24 a 27	Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD29	KD22,23,24 a 27	Test napájacieho napätia na konektore objektívu zvnútra	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD30	KD22,23,24 a 27	Vyčistenie šošoviek objektívu	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD31	KD22,23,24 a 27	Test činnosti objektívu v závislosti od svetelných podmienok	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD32	KD22,23,24 a 27	Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podmienok	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9

pKD33	KD22,23,24 a 27	Načítanie stavu kamery prostredníctvom PC	2	4	15,86 €	126,88 €	4,9
pKD34	KD22,23,24 a 27	Spätná montáž kamery a jej test funkčnosti	2	4	26,43 €	211,44 €	4,9
pKD35	KD22,23,24 a 27	Kontrola nastavenia objektívu na sledované scény	2	4	26,43 €	211,44 €	4,9
pKD36	KD22,23,24 a 27	Výčistenie krytu otočného statívu zvnútra	2	4	15,86 €	126,88 €	4,9
pKD37	KD22,23,24 a 27	Test napájacieho napätia na konektore statívu zvnútra	2	4	13,22 €	105,76 €	4,9
pKD38	KD22,23,24 a 27	Test napájacieho statívu v závislosti od povelov ovládacieho PC	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD39	KD22,23,24 a 27	Kontrola nastavenia otáčania statívu 360 st	2	4	5,29 €	42,32 €	4,9
pKD40	KD22,23,24 a 27	Kontrola otáčania statívu 360 st. prostredníctvom statívu - TCPIP	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD41	KD22,23,24 a 27	Spätná montáž statívu a funkčný test, kontrola vyhrievania	2	4	21,15 €	169,20 €	4,9
pKD42	KD22,23,24 a 27	Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD43	KD22,23,24 a 27	Kontrola obrazu sledovanej scény	2	4	5,36 €	42,88 €	4,9
pKD44	KD22,23,24 a 27	Funkčný test kompletu	2	4	26,05 €	208,40 €	4,9
pKD45	KD22,23,24 a 27	Kontrola prepäťových ochrán kamery - TCPIP rozhranie	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD46	KD22,23,24 a 27	Kontrola OS a softvéru	2	4	52,85 €	422,80 €	4,9
pKD47	KD22,23,24 a 27	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	4	34,50 €	276,00 €	4,9
<b>Kamerové rozvážače</b>							
pKD49	RK22,23,24 a 27	Kontrola mechanických častí a spojov skrine, ich dotiahnutie a ošetrovanie	2	4	3,10 €	24,80 €	4,9
pKD50	RK22,23,24 a 27	Test optickej trasy - podružný technologický uzol lavý pravý / technologický uzol kamery, kamery	2	4	52,85 €	422,80 €	4,9
pKD51	RK22,23,24 a 27	Meranie videosignálu	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD52	RK22,23,24 a 27	Test komunikácie s kamerou	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD53	RK22,23,24 a 27	Načítanie stavu kamier prostredníctvom servisného pultu	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD54	RK22,23,24 a 27	Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisiek	2	4	10,00 €	80,00 €	4,9
pKD55	RK22,23,24 a 27	Test otáčania kamery, lokálne	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD56	RK22,23,24 a 27	Test ZOOM, FOCUS objektívu lokálne	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD57	RK22,23,24 a 27	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pKD58	RK22,23,24 a 27	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	4	8,97 €	71,76 €	4,9
pKD59	RK22,23,24 a 27	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	4,55 €	36,40 €	4,9

pKD60	RK22,23,24 a 27	Test komunikácie s hlavným PLC	2	4	8,97 €	71,76 €	4,9
pKD61	RK22,23,24 a 27	Diagnostika riadiaceho systému a analýza stavu	2	4	22,43 €	179,44 €	4,9
pKD62	RK22,23,24 a 27	Test komunikačného switcha	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pKD63	RK22,23,24 a 27	Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pKD64	RK22,23,24 a 27	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pKD65	RK22,23,24 a 27	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pKD66	RK22,23,24 a 27	Kontrola správnej funkcie ECView	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pKD67	RK22,23,24 a 27	Odborná prehliadka a odborná skúška bleskozvodu podľa vyhl. č.508/2009	0,25	4	114,91 €	114,91 €	4
pKD68	RK22,23,24 a 27	Záverčné overenie systému, spracovanie protokolov	2	4	34,50 €	276,00 €	4,9
					Spolu	8 218,33 €	

#### Technológia: Technologické uzly

Diaľničný úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
Technologický uzol základný							
pTU1	TU1-4	Kontrola klimatizačnej jednotky	2	4	10,00 €	80,00 €	4,9
pTU2	TU1-4	Kontrola prepojovacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pTU3	TU1-4	Kontrola signalizačných stavových LED	2	4	4,50 €	36,00 €	4,9
pTU4	TU1-4	Kontrola prepäťových ochrán	2	4	12,50 €	100,00 €	4,9
pTU5	TU1-4	Kontrola UPS	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU6	TU1-4	Kontrola komunikačného zariadenia siete TCP/IP	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pTU7	TU1-4	Kontrola systémovej komunikácie - Ethernet	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pTU8	TU1-4	Kontrola správnej funkcie MegaVision	2	4	38,30 €	306,40 €	4,9
pTU9	TU1-4	Testovanie parametrov komunikačnej linky Profibus	2	4	15,50 €	124,00 €	4,9
pTU10	TU1-4	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	4	15,00 €	120,00 €	4,9
pTU11	TU1-4	Kontrola napájacích zdrojov a diódového mostíka	2	4	12,50 €	100,00 €	4,9
pTU12	TU1-4	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	4	10,00 €	80,00 €	4,9
pTU13	TU1-4	Test komunikácie s hlavným PLC	2	4	22,75 €	182,00 €	4,9
pTU14	TU1-4	Kompletná funkčná skúška riadiaceho systému technologického uzla	2	4	47,50 €	380,00 €	4,9



pTU15	TU1-4	Kontrola izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	4	22,50 €	180,00 €	4,9
pTU16	TU1-4	Kontrola prevodníkov MOXA, Digi ONE	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU17	TU1-4	Kontrola prístupového systému a EZS v TU	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU18	TU1-4	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	4	109,50 €	109,50 €	4
pTU19	TU1-4	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Technologický uzol s videosystémom</b>							
pTU1V	TU1-4	Kontrola opticko-metalických video prevodníkov	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU2V	TU1-4	Kontrola metalicko-optických video prevodníkov	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU3V	TU1-4	Kontrola digitalizéra videosignálu Discovery 300, komunikačnej vrstvy	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU4V	TU1-4	Test optickej trasy - technologický uzol / kamery	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU5V	TU1-4	Meranie videosignálu	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU6V	TU1-4	Test komunikácie s kamerou	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pTU7V	TU1-4	Načítanie stavu kamier prostredníctvom servisného pultu	2	4	15,32 €	122,56 €	4,9
pTU8V	TU1-4	Kontrola prepäťových ochrán a bleskoisťiek	2	4	26,82 €	214,56 €	4,9
pTU9V	TU1-4	Test otáčania kamery, lokálne	2	4	7,66 €	61,28 €	4,9
pTU10V	TU1-4	Test ZOOM , FOCUS objektívu lokálne	2	4	7,66 €	61,28 €	4,9
pTU11V	TU1-4	Test prenosu video a riadiaceho signálu z kamier do dispečingu	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
pTU12V	TU1-4	Test kompletného riadenia funkcií kamier z dispečingu	2	4	19,16 €	153,28 €	4,9
Spolu					4 634,74 €		

Technológia:		Cestná svetelná signalizácia	Diaľničný úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)				
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
<b>Radiče cestnej svetelnej signalizácie</b>							
pCSS1	RCSS1,2	Kontrola vykurovacej jednotky	2	2	5,00 €	20,00 €	4,9
pCSS2	RCSS1,2	Kontrola prepájovacích vodičov, svorkovnic a ich dotiahnutie	2	2	5,00 €	20,00 €	4,9
pCSS3	RCSS1,2	Kontrola signalizačných stavových LED	2	2	4,50 €	18,00 €	4,9
pCSS4	RCSS1,2	Kontrola prepäťových ochrán	2	2	12,50 €	50,00 €	4,9
pCSS5	RCSS1,2	Testovanie parametrov komunikačnej linky Profibus	2	2	15,50 €	62,00 €	4,9



pCSS6	RCSS1,2	Načítanie stavu kariet prostredníctvom PC	2	2	15,00 €	60,00 €	4,9
pCSS7	RCSS1,2	Kontrola napájacieho zdroja	2	2	5,00 €	20,00 €	4,9
pCSS8	RCSS1,2	Kontrola správnej funkcie signálov do systému	2	2	4,55 €	18,20 €	4,9
pCSS9	RCSS1,2	Test komunikácie s PLC v nadradenom technologickom uzle	2	2	12,50 €	50,00 €	4,9
pCSS10	RCSS1,2	Kompletná funkčná skúška RCSS	2	2	15,00 €	60,00 €	4,9
pCSS11	RCSS1,2	Kontrola izolačných stavov, prechodových odporov a uzemnenia	2	2	22,50 €	90,00 €	4,9
pCSS12	RCSS1,2	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009	0,25	2	109,50 €	54,75 €	4
pCSS13	RCSS1,2	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
<b>Výstražné návěstidla</b>							
pCSS14	VN1. 1, 1.2, VN2. 1, 2.2	Kontrola nosných konštrukčných prvkov vrátane stĺpa , očistenie a ošetrovanie, dotiahnutie skrutiek	2	4	5,00 €	40,00 €	4,9
pCSS15		Kontrola a očistenie návěstidla zvonku, dotiahnutie skrutiek	2	4	7,50 €	60,00 €	4,9
pCSS16		Kontrola a ošetrovanie tesnenia	2	4	2,28 €	18,24 €	4,9
pCSS17		Kontrola žiaroviek rozsvietením	2	4	2,28 €	18,24 €	4,9
pCSS18		Kontrola a očistenie návěstidla zvnútra (hlavne filtre, paraboly, žiarovky)	2	4	7,50 €	60,00 €	4,9
pCSS19		Kontrola a dotiahnutie svoriek vodičov	2	4	4,45 €	35,60 €	4,9
pCSS20		Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9
					Spolu	893,03 €	

Technológia:		Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia					
		Diaľničný úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)					
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
<b>Rozvádzače</b>							
pR1	19xRN, 6xRX, 5xRK, 2xR629	Kontrola rozvádzača rozvodu NN zvonku a zvnútra	12	32	2,75 €	1 056,00 €	1-12
pR2		Kontrola vnútorného výstroja rozvádzača NN	2	32	5,00 €	320,00 €	4,9
pR3		Kontrola uzemnenia	2	32	5,00 €	320,00 €	4,9
pR4		Kontrola prúdových chráničov - tlačidlom test	2	26	2,10 €	109,20 €	4,9
pR5		Kontrola prúdových chráničov - meranie parametrov	2	26	18,20 €	946,40 €	4,9
pR6		Meracie protokoly	2	26	2,28 €	118,56 €	4,9

pR7	Odborná prehliadka a odborná skúška podľa vyhl. č.508/2009					0,25	32	75,00 €	600,00 €	4
pR8	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov					12	1	34,50 €	414,00 €	1-12
Metalické vedenie										
pMV1	Napájacie káble	Kontrola izolačných stavov káblov hlavného napájacieho vedenia	2	286	2,28 €	1 304,16 €	4,9			
pMV2		Kontrola izolačných stavov napájacích káblov - odbočky k napájaniu technológií	2	87	2,28 €	396,72 €	4,9			
pMV3		Meracie protokoly	2	373	2,28 €	1 700,88 €	4,9			
pMV4		Diaľkové oznamovacie káble	Kontrola izolačných stavov diaľkového kábla	2	96	8,20 €	1 574,40 €	4,9		
pMV5			Kontrola izolačných stavov káblových odbočiek k jednotlivým technológiám	2	80	8,20 €	1 312,00 €	4,9		
pMV6			Meracie protokoly	2	176	1,71 €	601,92 €	4,9		
pMV7			Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	2	1	34,50 €	69,00 €	4,9		
Optické vedenia										
pOV1	Opt. ved	Kontrola optického distribučného boxu	1	10	15,32 €	153,20 €	9			
pOV2	Opt. ved	Kontrola SM vlákien priamou metódou	1	36	16,85 €	606,60 €	9			
pOV3	Opt. ved	Kontrola MM vlákien priamou metódou	1	24	16,85 €	404,40 €	9			
pOV4	Opt. ved	Kontrola SM vlákien metódou spätného rozptylu	1	36	16,85 €	606,60 €	9			
pOV5	Opt. ved	Kontrola MM vlákien metódou spätného rozptylu	1	24	16,85 €	404,40 €	9			
pOV6	Opt. ved	Meracie protokoly	1	120	6,13 €	735,60 €	9			
pOV7	Opt. ved	Záverečné overenie systému, spracovanie protokolov	1	1	34,50 €	34,50 €	9			
Spolu								13 788,54 €		

**Technológia:** Stojany tiesňového volania

Diaľničný úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov)							
Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
pM1	STV 301-312	Odborné odpojenie nefunkčných STV	1	12	75,00 €	900,00 €	9
					Spolu	900,00 €	

**Technológia:** Správy - Technologické vybavenie diaľnic D1 a D3

Položka	Zariadenie	Popis činnosti	Počet úkonov (za rok)	Počet zariadení	Cena za 1. úkon na 1. zariadení	Cena (EUR bez DPH)	Obdobie výkonu (mesiac)
S1	Technologické vybavenie D1	Správy o vykonaní činností na D1 počas sezónnej údržby v elektronickej forme	2	1	30,00 €	60,00 €	5, 10
S2	Technologické vybavenie D3	Správy o vykonaní činností na D3 počas sezónnej údržby v elektronickej forme	2	1	30,00 €	60,00 €	5, 10
S3	Technologické vybavenie D1 a D3	Podrobná správa zhodnotenia stavu technologického vybavenia dialnic D1 a D3	1	2	700,00 €	1 400,00 €	2
					Spolu	1 520,00 €	

### Rekapitulácia po častiach

Servis	spolu € (bez DPH)
<b>Servis tech. vybavenia dialnic v úseku D1 Ilava - Sverepec</b>	
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	23 207,86 €
Technologické uzly	4 676,89 €
Cestná svetelná signalizácia	1 637,16 €
Elektrická zabezpečovacia signalizácia	3 150,32 €
Kamerový dohľad	11 578,98 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
<b>Servis tech. vybavenia dialnic v úseku D1 Sverepec - Vrtižer</b>	
Cestná svetelná signalizácia	1 978,06 €
Elektrická zabezpečovacia signalizácia	7 276,48 €
Kamerový dohľad	5 881,73 €
Operátorské pracovisko	4 599,34 €
Technologické uzly	2 335,86 €
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	17 210,87 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
<b>Servis tech. vybavenia dialnic v úseku D1 Vrtižer - Hričovské Podhradie</b>	
Rozvádzače, Metalické vedenia, Optické vedenia	15 104,52 €
Kamerový dohľad	5 953,52 €
Technologické uzly	4 584,38 €
Cestná svetelná signalizácia	2 559,09 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €

Servis tech. vybavenia diaľnic v úseku D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov	
Elektrická zabezpečovacia signalizácia	4 278,49 €
Kamerový dohľad	8 218,33 €
Technologické uzly	4 634,74 €
Cestná svetelná signalizácia	893,03 €
Rozvážače, Metalické vedenia, Optické vedenia	13 788,54 €
Stojany tiesňového volania	900,00 €
Správy - Technologické vybavenie diaľnic D1 a D3	1 520,00 €
Celková cena bez DPH v € za 12 mesiacov:	
Celková cena bez DPH v € za 48 mesiacov:	

V Bratislave, Dňa 24.03.2025

Ing. Branislav Babic  
konateľ spoločnosti

Ing. Erik Vlcena  
konateľ spoločnosti

PPACONTROLL

PPA INŽINIERING, s.r.o.  
člen skupiny PPA CONTROLL  
VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA  
IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884  
-č.10-