

**Dodatok č. 4****k****Zmluve o dielo č. objednávateľa: ZML/959/2010 (pôvodne 423-65/07),
č. zhotoviteľa: 1207690319**uzatvorenej podľa ust. § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. obchodný zákonník v znení neskorších
predpisov

(ďalej len „dodatok“)

Objednávateľ:

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

so sídlom: Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava

zapísaná v obchodnom registri OS BA I, oddiel: Sa, vložka č.: 3518/B

IČO: 35 919 001

DIČ: 202 193 7775

IČ DPH: SK 202 193 7775

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Zastúpená:

Ing Milan Gajdoš, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Ing. Štefan Török, člen predstavenstva

Osoby oprávnené konať v mene objednávateľa vo veciach:

Zmluvných:

Technických:

Cenových:

(ďalej len ako „objednávateľ“)**a**

Zhotoviteľ:

ELTODO SK, a.s.

so sídlom: Podunajská 25, 821 06 Bratislava

IČO: 46 924 388

DIČ: 2023653764

IČ DPH: SK2023653764

bankové spojenie:

zapísaná v obchodnom registri OS BA I, oddiel: Sa, vložka č.: 5658/B
štatutárny orgán: Doc. Ing. arch. Peter Gandl, PhD., predseda predstavenstva
(ďalej len ako „zhotoviteľ“)

Preambula

S ohľadom na vývoj celkovej ročnej inflácie sa zmluvné strany súlade s Čl. IV. bod 3 Zmluvy o dielo v znení jej dodatkov dohodli na zmene Zmluvy o dielo (ZoD) v nasledovnom rozsahu:

1. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T420 - 1 362,2784 €/rok*“ mení nasledovne: „*T420 - 1 411,3205 €/rok*“.
2. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T421 - 1 362,2784 €/rok*“ mení nasledovne: „*T421 - 1 411,3205 €/rok*“.
3. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T422 - 605,4571 €/rok*“ mení nasledovne: „*T422 - 627,2535 €/rok*“.
4. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T423 - 13 274,2482 €/rok*“ mení nasledovne: „*T423 - 13 752,1211 €/rok*“.
5. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T423.1 - 3 596,8930 €/rok*“ mení nasledovne: „*T423.1 - 3 726,3812 €/rok*“.
6. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T424 12 285,7333 €/rok*“ mení nasledovne: „*T424 - 12 728,0197 €/rok*“.
7. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T425 - 24 218,8475 €/rok*“ mení nasledovne: „*T425 - 25 090,7260 €/rok*“.
8. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T426 - 1 541,5256 €/rok*“ mení nasledovne: „*T426 - 1 597,0205 €/rok*“.
9. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T427 - 68 681,4871 €/rok*“ mení nasledovne: „*T427 - 71 154,0206 €/rok*“.
10. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T428 - 4 464,0012 €/rok*“ mení nasledovne: „*T428 - 4 624,7052 €/rok*“.
11. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T429 - 161 206,5990 €/rok*“ mení nasledovne: „*T429 - 167 010,0365 €/rok*“.
12. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T430 - 6 149,1735 €/rok*“ mení nasledovne: „*T430 - 6 370,5437 €/rok*“.
13. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T431 - 51 898,0283 €/rok*“ mení nasledovne: „*T431 - 53 766,3573 €/rok*“.
14. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T433 - 3 557,0603 €/rok*“ mení nasledovne: „*T433 - 3 685,1145 €/rok*“.
15. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T434 + SHZ - 13 448,8349 €/rok*“ mení nasledovne: „*T434 + SHZ - 13 932,9929 €/rok*“.
16. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*T435 - 6 679,9442 €/rok*“ mení nasledovne: „*T435 - 6 920,4222 €/rok*“.
17. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*Stála servisná služba + inžiniering 263 572,9934 €/rok*“ mení nasledovne: „*Stála servisná služba + inžiniering 273 061,6212 €/rok*“.

18. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*Celkom 637 905,38 € za rok bez DPH*“ mení nasledovne: „***Celkom 660 869,97 € za rok bez DPH***“.
19. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*DPH 19 % 121 202,02 € za rok*“ mení nasledovne: „***DPH 20 % 132 173,99 € za rok***“.
20. V Čl. IV. bod 1 ZoD sa text: „*Celková cena s DPH 759 107,41 € za rok*“ mení nasledovne: „***Celková cena s DPH 793 043,96 € za rok***“.
21. V Čl. IV. bod 3 ZoD sa posledná veta v znení: „*Úprava ceny sa vykoná s účinnosťou od prvého dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po uzavretí dodatku ku zmluve*“ mení nasledovne: „***Úprava ceny sa vykoná s účinnosťou od prvého dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po dni, v ktorom bol dodatok ku zmluve zverejnený v Centrálnom registri zmlúv***“.
22. Príloha č.1 a príloha č.2 sa nahrádzajú prílohou č.1 k tomuto dodatku.

Záverečné ustanovenia dodatku

1. Ostatné ustanovenia ZoD týmto dodatkom neupravené ostávajú nezmenené.
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že uzatvorili tento Dodatok slobodne a vážne, určite a zrozumiteľne, jeho znenie si prečítali a porozumeli mu, nebol uzatvorený v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok.
3. Tento Dodatok je vyhotovený v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých po 2 (dva) vzájomne podpísané rovnopisy obdrží každá zmluvná strana.
4. Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku je príloha č.1 Výpočet ponukovej ceny.

V Bratislave, dňa

V mene objednávateľa

Ing. Miroslav Gajdoš
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

V mene zhotoviteľa:

Doc. Ing. Ing. Peter Gandl, PhD.
predseda predstavenstva

.....
Ing. Štefan Török
člen predstavenstva

Výpočet ponukovej ceny

Príloha č. 1

Koefficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
T 420	Trafostanica na severnom portáli								
	1.R 22kV Severný portál - vývod s vypínačom	1	7	1 1/2	2	39,2033	117,6100	823,2703	
	1.1.Vizuálna kontrola obvodov a spojov, dotiahnutie								
	1.2.Vizuálna kontrola PTP, meranie uzavretosti a odporu obvod PTP								
	1.3.Vizuálna kontrola vypínača a skúška funkčnosti								
	1.4.Sekundárne skúšky ochrany VN - REF								
	1.5.Skúšky poruchovej signalizácie a merania do CRS								
	1.6.Preverenie mechanických elektrických blokad vývodu								
	1.7.Vystavenie revíznej správy a protokolu o skúške ochrán								
	2.R 22kV Severný portál - pole merania	1	2	1 3/4	2	39,2033	137,2117	274,4234	
	2.1.Vizuálna kontrola obvodov a spojov, dotiahnutie								
	2.2.Vizuálna kontrola PTP, kontrola zapojenia obvodov PTN								
	2.3.Preverenie mechanických a elektrických blokad vývodu								
	2.4.Vystavenie revíznej správy								
	3.R 22kV Severný portál transformátor 22/0,4 kV	1	2	2	2	39,2033	156,8134	313,6268	
	3.1.Vizuálna kontrola obvodov a spojov, dotiahnutie								
	3.2.Meranie izolačného stavu zariadenia								
	3.3.Kontrola pomocných obvodov a technologických ochrán								
	3.4.Vystavenie revíznej správy								
	Medzisúčet T 420							1 411,3205	
T 421	Trafostanica na južnom portáli								
	1.R 22kV Južný portál - vývod s vypínačom	1	7	1 1/2	2	39,2033	117,6100	823,2703	
	1.1.Vizuálna kontrola obvodov a spojov, dotiahnutie								
	1.2.Vizuálna kontrola PTP, meranie uzavretosti a odporu obvod PTP								
	1.3.Vizuálna kontrola vypínača a skúška funkčnosti								
	1.4.Sekundárne skúšky ochrany VN - REF								
	1.5.Skúšky poruchovej signalizácie a merania do CRS								
	1.6.Preverenie mechanických elektrických blokad vývodu								
	1.7.Vystavenie revíznej správy a protokolu o skúške ochrán								
	2.R 22kV Južný portál - pole merania	1	2	1 3/4	2	39,2033	137,2117	274,4234	
	2.1.Vizuálna kontrola obvodov a spojov, dotiahnutie								
	2.2.Vizuálna kontrola PTP, kontrola zapojenia obvodov PTN								
	2.3.Preverenie mechanických a elektrických blokad vývodu								
	2.4.Vystavenie revíznej správy								
	3.R 22kV Južný portál transformátor 22/0,4 kV	1	2	2	2	39,2033	156,8134	313,6268	
	3.1.Vizuálna kontrola obvodov a spojov, dotiahnutie								
	3.2.Meranie izolačného stavu zariadenia								
	3.3.Kontrola pomocných obvodov a technologických ochrán								
	3.4.Vystavenie revíznej správy								
	Medzisúčet T 421							1 411,3205	
T 422	Rozvody VN v tuneli								
	1. Kymetrácia káblov(kontrola izolačného stavu vr. napáťovej skúšky)	1	1	8,00	2	39,2033	627,2535	627,2535	
	Medzisúčet							627,2535	
T 423	Rozvody NN v tuneli								
	1. Kontrola dotiah spojov, vývrtenia kontr. šíravičiek, poistiek	12	1	3 1/4	2	44,3617	288,3509	3 480,2111	
	2. Průlytická prehľadka UPS	1	2	8	4	44,3617	1 419,5708	2 839,1476	
	2.1.Vizuálna kontrola záložného zdroja (kabeláž, svorky, ventilátory, batérie)								
	2.2.Overenie základných funkcií záložného zdroja (zapnutie a vypnutie, normálne prevádzkové podmienky, zálohovanie, pripojenie a odpojenie batérie, manuálny obtok, komunikácia, prechod do režimu interného obtoku, koniec vybijania)								
	2.3.Kontrola funkčnosti pri prevádzkovej alebo aspoň 30% menovitej záťaži								

Koefficient inflácie		1,036						
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)
	2.4. Kontrola interných nastavení							
	2.5. Kontrola funkcie batérového teplotného snímača (ak je súčasťou zariadenia)							
	2.6. Meranie menovitého napätia, prúdu a frekvencie na výstupných svorkách							
	2.7. Meranie priebehu napätia na výstupných svorkách							
	2.8. Meranie harmonického skreslenia napätia na vstupe a výstupe							
	2.9. Meranie napätia a prúdu usmerňovača							
	2.10. Odstránenie prachu pre zlepšenie chladiacich pomerov vo výkonových prvkoch							
	2.11. Kontrola mechanickej funkčnosti ventilátorov							
	2.12. Mechanická kontrola obvodov							
	2.13. Kontrola vyhriatia vodičov							
	2.14. Kontrola dotiahnutia svoriek							
	2.15. Vypracovanie protokolu o profylaktickej prehliadke							
	3. Kontrola napájacích napätí káblových pripojení	12	2	1 1/3	2	44,3617	118,2978	2 639,1476
	4. Kontrola technického stavu rozvádzačov							SSUD
	5. Kapacitná skúška batérií	1	2	7	4	44,3617	1 242,1271	2 484,2541
	5.1. Vybítie batérií až do úplného zastavenia zdroja pri dostatočnej prevádzkovej záťaži, resp. batériovým testom zariadenia (pokiaľ má zariadenie uvedenú funkcionálnu)							
	5.2. Meranie celkového napätia a prúdu sady batérií							
	5.3. Vizualná kontrola stavu batérií							
	5.4. Kontrola a dotiahnutie batériových spojov							
	5.5. Kontrola tesnosti batériových článkov							
	5.6. Odstránenie prachu a nečistôt z batérií							
	5.7. Konzervácia batériových kontaktov							
	5.8. Kontrola prevádzkových podmienok v priestore uloženia batérií							
	5.9. Vyhodnotenie aktuálneho stavu batérií a prípadný návrh opatrení							
	5.10. Vypracovanie protokolu o kapacitnej skúške							
	5.11. Rýchly záťažový test jednotlivých akumulátorov							
	5.12. Meranie celkového napätia a prúdu sady batérií							
	5.13. Meranie napätia jednotlivých akumulátorov							
	5.14. Vizualná kontrola stavu batérií							
	5.15. Kontrola a dotiahnutie batériových spojov							
	5.16. Kontrola tesnosti batériových článkov							
	5.17. Odstránenie prachu a nečistôt z batérií							
	5.18. Konzervácia batériových kontaktov							
	5.19. Kontrola prevádzkových podmienok v priestore uloženia batérií							
	5.20. Vyhodnotenie aktuálneho stavu batérií a prípadný návrh opatrení							
	5.21. Vypracovanie protokolu o kapacitnej skúške							
	6. Čistenie rozvádzačov	12	2	1	2	44,3617	88,7234	2 129,3607
	Medzisúččet T423							13 752,1211
T 423.1	Diesलगрегät SP,JP							
	1. Kompletný Servis DA - SP, JP	1	2	10 1/2	4	44,3617	1 863,1806	3 726,3812
	1.1. Test chodu motora							
	1.2. Očistenie motora							
	1.3. Kontrola tlaku oleja							
	1.4. Odvzdušnenie paliv. sústavy							
	1.5. Výmena palivového filtra							
	1.6. Kontrola tlaku pod čerpadlom							
	1.7. Test tlaku v palivovej sústave							
	1.8. Kontrola tesnosti výfuk. potrubia							
	1.9. Kontrola tesnosti sacieho potrubia							
	1.10. Test turbo mychadla							
	1.11. Stav chladiva, doplnenie, výmena							
	1.12. Kontrola tesnosti obehového čerpadla							
	1.13. Kontrola tesnosti chladiacej sústavy							
	1.14. Kontrola klinových remeňov - výmena							
	1.15. Kontrola dobijania batérií							
	1.16. Dobijanie externé							

Koeficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
	1.17. Test kontrolných systémov a čidiel								
	1.18. Test napätia motora								
	1.19. Test teploty motora								
	1.20. Výmena oleja a olejových filtrov								
	2. Kontrola funkčnosti DA							SSUD	
	2.1. Štart DA lokálne								
	2.2. Štart DA z vizualizácie								
	2.3. Kontrola prevádzkových parametrov DA								
	3. Kontrola DA Polianky vrátane rozvodov							SSUD	
	3.1. Štart DA lokálne stlačením tlačidla štart								
	3.2. Kontrola parametrov DA na display								
	3.3. Kontrola UPS								
	Medzisúčet T 423.1							3 726,3812	
T 424	Vetracie tunela								
	1. Vizualná kontrola VZT jednotky a jej funkčnosť							SSUD	
	1.1. Vizualná kontrola VZT								
	1.2. Kontrola funkčnosti VZT								
	2. Kontrola VZT jednotky a vzduchových rozvodov	1	2	3 1/2	3	39,2033	411,6351	823,2703	
	2.1. Ventilátor								
	2.1.1. Kontrola zanesenia a poškodenia								
	2.1.2. Kontrola ložísk								
	2.1.3. Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora								
	2.1.4. Čistenie								
	2.2. Teso jednotky								
	2.2.1. Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov								
	2.2.2. Čistenie kondenzačnej vane								
	2.2.3. Kontrola, respektíve dotiahnutie skrutiek								
	2.2.4. Kontrola tesnosti VZT jednotky								
	2.2.5. Kontrola tesnosti VZT rozvodov - sacie potrubia, meranie preteku								
	2.2.6. Kontrola výtláčného potrubia								
	2.2.7. Rozobratie sacieho potrubia - kontrola odvodu kondenzu z nas. rúry								
	2.3. Časť elektro								
	2.3.1. Kontrola el spojov								
	2.3.2. Kontrola nad prúdových relé								
	2.3.3. Kontrola frekvenčného napájacieho zdroja								
	3. Kontrola kondenzačnej jednotky Airwell DNA 405	2	2	3 1/2	3	39,2033	411,6351	1 646,5405	
	3.1. Kondenzátor								
	3.1.1. Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia								
	3.1.2. Ošetrovanie lamiel								
	3.1.3. Chemické čistenie								
	3.2. Kompresor								
	3.2.1. Kontrola tesnosti okruhu								
	3.2.2. Kontrola sacieho tlaku								
	3.2.3. Kontrola výtláčného tlaku								
	3.2.4. Meranie odberu prúdu v rež. chladienia, kúrenia								
	3.2.5. Kontrola vyhrievania kompresora								
	3.2.6. Kontrola pružného uloženia kompresora								
	3.2.7. Kontrola vysokotlakovéj a nízkotlakovéj ochrany								
	4. Kontrola klapiiek, požarných a pretlačkových klapiiek skúška splnenia, kontrola požarných uzáverov v SP,JP	2	44	1/6	2	39,2033	13,0678	1 140,9648	
	5. Kontrola ventilátorov VAP v ÚC 1-5	12	10	1/6	2	39,2033	13,0678	1 568,1338	
	6. Nastavenie a kontrola skrine MaR VZT	2	2	3/4	1	39,2033	29,4025	117,6100	
	6.1. Diagnostická kontrola riadiacej jednotky								
	6.2. Kontrola upevnenia riadiacej jednotky								
	7. Kontrola funkcie servopohonu v ÚC 3	48	2	1/8	2	39,2033	9,8008	940,8803	
	8. Kontrola motorov ventilátorov vetracieho tunela JET FAN (30 kW)	1	20	1	3	39,2033	117,6100	2 352,2008	
	8.1. Prístup k ventilátoru plošinou								
	8.2. Vizualná kontrola častí ventilátora vrátane konštrukcie								
	8.3. Kontrola medzery proti spadnutiu ventilátora								
	8.4. Kontrola káblových rozvodov ventilátora ku svorkovnici ventilátora v osteni tunela								

Koefficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
	9. Kontrola nosnej konštrukcie ventilátora	1	20	1/3	2	39,2033	28,1356	522,7113	
	9.1. Kontrola kotvenia ventilátorov								
	9.2. Kontrola skrutkových spojov nosnej konštrukcie								
	10. Kontrola rozvodnic napájania ventilátorov meranie el. veličín	1	20	1	2	39,2033	78,4067	1 568,1338	
	10.1. Prístup k rozvodnici								
	10.2. Demontáž krytu ostrenia								
	10.3. Demontáž krytu rozvodnice								
	10.4. Vizualna kontrola elektrických spojov								
	10.5. Meranie elektrických veličín								
	10.6. Spätná montáž krytu rozvodnice								
	10.7. Spätná montáž krytu ostrenia								
	10.8. Manuálne zapnutie ventilátora, kontrola chodu								
	10.9. Manuálne zapnutie ventilátora, reverzný chodu								
	11. Kontrola samozatváračov dverí v ÚC 1-5	12	10	1/10	1	39,2033	3,9203	470,4402	
	11.1. Maximálne otvorenie dverí								
	11.2. Vizualna kontrola samozatvárača - otvorenie krytu								
	11.3. Vizualna kontrola mechanických častí - premazanie								
	11.4. Kontrola úplného zatvorenia dverí								
	12. Čistenie + farba ventilátora, nosnej konštrukcie	2	20	1/2	2	39,2033	39,2033	1 568,1338	
	Medzisúčet T 424							12 728,0197	
T 425	Osvetlenie tunela								
	1. Vizualna kontrola osvetlenia v tuneli							SSUD	
	1.1. Prejazd motorovým vozidlom cez tunel rýchlosťou 20 km/h servisným vozidlom s výstražným zariadením								
	1.2. Vizualna kontrola prípadných uvoľnených častí osvetlenia								
	2. Kontrola MEZ rozvádzačov v tuneli a rozvádzačov osvetlenia v portálových objektoch	48	8	1/12	2	39,2033	6,5339	2 509,0141	
	2.1. Presmerovanie dopravy svetelnou signalizáciou do jedného jazdného pruhu								
	2.2. Príchod k MEZ rozvádzačom v tuneli s motorovým vozidlom so šípku								
	2.3. Otvorenie rozvádzača a vizualna kontrola elektrických častí rozvádzača								
	2.4. Zatvorenie rozvádzača a MEZ výklenku								
	2.5. Presmerovanie dopravy do oboch jazdných pruhov								
	3. Kontrola hlavného osvetlenia a kábelových žiabov v tunelových rúrach + čistenie	2	565	1/20	6	39,2033	11,7610	13 289,9343	
	3.1. Prístup ku kábelovému žlabu a k svietidlám vysokozdvížnou plošinou								
	3.2. Kontrola kábelového žlabu v úseku - vizualna kontrola prípadných uvoľnených častí, dotiahnutie spojov								
	3.3. Vizualna kontrola upevnenia svietidla na osteni								
	3.4. Demontáž krytu osvetlenia, vizualna kontrola svetelného zdroja, priechodiek a paraboly svetelného zdroja, prípadná výmena vypálenej výbojky								
	3.5. Vyčistenie celého svietidla vlnkou handrou								
	3.6. Spätná montáž krytu osvetlenia								
	4. Kontrola celistvosti svietidiel požiarneho núdzového osvetlenia	2	57	1/12	2	39,2033	6,5339	744,8636	
	4.1. Otvorenie svietidla								
	4.2. Vizualna kontrola paraboly a zdroja								
	4.3. Zatvorenie svietidla								
	5. Kontrola žiarivkových svietidiel v ÚC 1-5 a v SP,JP	12	22	1/12	2	39,2033	6,5339	1 724,9472	
	5.1. Otvorenie svietidla								
	5.2. Kontrola žiariviek, trubic								
	5.4. Zatvorenie svietidla								
	7. Čistenie požiarneho núdzového osvetlenia							SSUD	
	8. Čistenie žiarivkových svietidiel	2	22	1/12	2	39,2033	6,5339	287,4912	
	9. Test vyhrievania požiarneho vodorodu	1	68	1/5	3	44,3617	28,6170	1 809,9566	
	9.1. Meranie vyhrievacích okruhov potrubia z RH 2.1 a RH 1.1., RM 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24								
	9.2. Zapnutie vykurovacieho systému								
	9.3. Meranie prúdov na okruhoch								
	9.4. Vypnutie prevádzkových okruhov a zapnutie záložných okruhov								
	9.5. Meranie prúdov na záložných okruhoch								

Koeficient inflácie		1,036								
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravná práca (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)		
	9.6. Meranie prúdového reťe a nastavenie na hodnotu 1 A									
	9.7. Komunikácia s CRS									
	9.8. Uvedenie do automatického riadenia									
	9.9. Vyhodnotenie merania: vystavenie protokolu									
	10. Premeranie jasu v oboch tunelových rúrach	1	1	35 1/2	3	44,3617	4 724,5190	4 724,5190		
	Medzisúččet T425							25 090,7260		
T 426	Zariadenia núdzového volania - SOS Skrine									
	1. Kontrola SOS skriň a ich vybavenia							SSUD		
	1.1. Presmerovanie dopravy do jedného jazdného pruhu									
	1.2. Prijazd vozidla s výstražným majákom k SOS skrine									
	1.3. Kontrola vybavenia SOS									
	1.4. Po kontrole SOS obnova dopravy do oboch jazdných pruhov									
	2. Kontrola rozvádzačov v SOS výklenkoch	1	18	1	2	44,3617	88,7234	1 597,0205		
	2.1. Otvorenie rozvádzača, vyčistenie a dotiahnutie tvrdých častí									
	2.2. Kontrola zdrojov vo svetelných návěstidlách SOS									
	2.3. Kontrola časových relé pri otvorení a zatvorení SOS dveri									
	2.4. Kontrola samozatváračov dveri v SOS									
	2.5. Vyčistenie celého SOS výklenku vysávačom, vrátane káblových žľabov a rozvádzačov									
	3. Kontrola funkcie telefónneho prístroja, skúška spojenia s veľinom Domk							SSUD		
	Medzisúččet T 426							1 597,0205		
T 427	Kamerový dohľad									
	1. Kamerový dohľad - pevné kamery			4 1/3	2	39,2033	341,0691	40 549,3275		
	1.1. Kontrola optických vysielčov UTF a zdrojov MC 03	2	3	1/3	2	39,2033	26,1356	156,8134		
	1.2. Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku	2	55	1/6	2					
	1.3. Kontrola nastavenia polohy pevnej kamery pre potreby Traficoru a dispečerov	2	55	1/3	2					
	1.4. Kontrola vyhrievania krytu čelného skla a dosky pre upevnenie kamier	2	55	1/3	2					
	Sumár položiek 1.2 až 1.4	2	55	5/6	2	39,2033	65,3389	7 187,2801		
	1.5. Načítanie stavu kamery prostredníctvom notebooku alebo PC, prípadná korekcia nastavenia parametrov kamery	4	55	1/2	2					
	1.6. Test činnosti kamier v závislosti od svetelných podmienok prostredia PC	4	55	1/2	2					
	1.7. Test činnosti pevného objektívu v závislosti od veterných podmienok cez PC, alebo BMS	4	55	1/2	2					
	Sumár položiek 1.5 až 1.7.	4	55	1 1/2	2	39,2033	117,6100	25 874,2083		
	1.8. Demontáž vonkajšieho kamerového krytu kamery	1	28	1/6	2	39,2033	13,0678	365,8979		
	1.8a. Demontáž vonkajšieho kamerového krytu kamery	1	27	1/6	2	39,2033	13,0678	352,8301		
	1.9. Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	28	1/2	2	39,2033	39,2033	1 097,6937		
	1.9a. Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra	1	27	1/2	2	39,2033	39,2033	1 058,4903		
	1.10. Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra krytu, kontrola prepákových ochrán krytu	1	28	1/2	2	39,2033	39,2033	1 097,6937		
	1.10 a. Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra krytu, kontrola prepákových ochrán krytu	1	27	1/2	2	39,2033	39,2033	1 058,4903		
	1.11. Vyčistenie šošoviek objektívu	1	28	1/3	2	39,2033	26,1356	731,7958		
	1.11.a Vyčistenie šošoviek objektívu	1	27	1/3	2	39,2033	26,1356	705,6602		
	1.12. Spätná montáž kamery a funkčný test	1	28	1/5	2	39,2033	15,6813	439,0775		
	1.12a. Spätná montáž kamery a funkčný test	1	27	1/5	2	39,2033	15,6813	423,3961		
	Sumár položiek 1.2 až 1.12	1		3 2/5	2	39,2033	266,5828	7 331,0257		
	2. Kamerový dohľad-otočné kamery		2	10 1/3	2	39,2033	809,9411	4 442,5232		
	2.1. Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku							SSUD		
	2.2. Vyčistenie statívu zvonku							SSUD		
	2.3. Kontrola vyhrievania krytu (čelného skla a dosky pre upevnenie kamery)	4	2							
	2.4. Načítanie stavu kamery prostredníctvom notebooku alebo PC, prípadná korekcia nastavenia parametrov kamery	4	2							
	2.5. Test činnosti kamery v závislosti od svetelných podm. cez PC alebo BMS	4	2							
	2.6. Test činnosti zoom v závislosti od svetelných podmienok cez PC alebo BMS	4	2							

Koefficient inflácie		1,036						
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)
	2.7. Kontrola nast. obj. a statívu na sledované scény, nastavenie potenciometrov objektívu	4	2					
	2.8. Test napájacieho napätia a riadiacich napätí na konektore statívu zvnútra	4	2					
	2.9. Kontrola komunikácie, test činnosti statívu v závislosti od povelov testera - priamo pripojeného do AK187	4	2					
	2.10. Kontrola nastavenia zarážiek koncových polôh statívu	4	2					
	2.11. Kontrola prepŕefových ochrán pre napájanie komunikácie RS 485 a videosignál	4	2					
	2.12. Kontrola optického rozvážača AK 187	4	2					
	2.12. Kontrola napájacieho napätia na zdroji SV1 pre kameru, otočný statív SV2, kontrola tesnosti AK187	4	2					
	2.13. Kontrola nastavenia otočného statívu na sledované scény, kontrola pozícií	4	2					
	2.14. Funkčný test kompletu videocentrálu VAZ 200	4	2					
	Sumár položiek 2.1. až 2.14.	4	2	6	2	39,2033	470,4402	3 763,5212
	2.15. Vyčistenie krytu otočného statívu zvnútra, premazanie prevodov, kontrola vyhrievania statívu	1	2					
	2.16. Demontáž vonk. kamerového krytu kamery a vyčistenie zvnútra	1	2					
	2.17. Vyčistenie šošoviek objektívu	1	2					
	2.18. Test napájacieho napätia na konektore kamery zvnútra krytu, kontr. prepŕefových ochrán krytu	1	2					
	2.19. Spätná montáž kamery a funkčný test	1	2					
	Sumár položiek 2.15 až 2.19	1	2	4 1/3	2	39,2033	339,5010	679,0020
	3. Prenosový systém-prijímača LEV 86/16-19" a LEV 100-19" optické vysieláče UTF.DVBUS a UTF-južný portál	4		6	2	39,2033	470,4402	10 192,8699
	3.1. Vizualná kontrola signalizačných stavových LED na moduloch LEV a trafomoduloch TM 1, optických prijímačoch a vysieláčoch	4	1					
	3.2. Vizualná kontrola prepŕefovacích káblových spojov, demontáž a spätná montáž zadnej časti 19" skrine (pre všetky časti súboru T427 v JP) aj pre videorozbočovače a videocentrálu, vrátane vyčistenia skriní	4	1					
	3.3. Kontrola teploty napájacieho zdroja TM1, dosiek LEV 86 a LEV 100 (38x LEV100 a 8x LEV86,5x TM1)	4	1					
	Sumár položiek 3.1 až 3.3	4	1	5	2	39,2033	392,0335	1 568,1338
	3.4. Premeranie kvality videosignálu a nastavenie korekcií na LEV a LE moduloch	4	51	1/2	2	39,2033	39,2033	7 997,4826
	3.5. Premeranie kvality videosignálu a nastavenie korekcií na optických moduloch	4	4	1/2	2	39,2033	39,2033	627,2535
	4. Kamerový dohľad -komplet aktívneho videorozbočovače pre 57 kamier z tunela+15 kamier z diaľničného úsaku	4		1 5/12	2	39,2033	111,0500	2 299,8251
	4.1. Vizualná kontrola signalizačných stavov LED na moduloch VVE 85 a trafomodule TM1	4	1	1/4	2	39,2033	19,6017	78,4067
	4.2. Kontrola oteplenia napájacieho zdroja TM1 a modulov aktívneho videorozbočovača (38xVVE 85,4 x TM1)	4	1	1	2	39,2033	84,9144	339,6578
	4.3. Kontrola kvality videosignálu na výstupe z videorozbočovača	4	72	1/12	2	39,2033	6,5339	1 881,7606
	5. Kamerový dohľad-optický prenosový systém pre prenos videosignálu z južného portálu na dispečing Diankárska ul.	4	2	1/2	2	39,2033	39,2033	313,6268
	5.1. Vizualná kontrola signalizačných stavových LED na prenosovom systéme DV BUS, vysieláč 64 Tx a 16 Tx							
	5.2. Kontrola práce skupinového nosiča DVBus 8050 64-Tx a DVBus 8050 64-Tx a DVBus-8050 16-Tx cez rozhranie EB-RS 485							
	6. Kamerový dohľad -videocentrála VAZ 200-južný portál	4	1	1 1/2	2	39,2033	117,6100	470,4402
	6.1. Vizualná kontrola signalizačných stavových LED							
	6.2. Vizualná kontrola prepŕefovacích káblových spojov, prepŕefov a pripŕefov, putov, externých kontaktov							
	6.3. Kontrola oteplenia dosiek ústredne VAZ							
	6.4. Testy komunikácie jednotlivých dosiek videoustredne navzájom cez servisný pult, test komunikácie s ovládacími pultmi							
	6.5. Test prepŕefovania kamier cez pulty BVZ 1 - pult dispečera tunela na JP, BVZ 2 - pult dispečera na SP, kontrola riadenia kamier							
	6.6. Simulovaný test ústredne prostredníctvom PC a servisného programu pre kontrolu alarm vstupov, korekcie, archivácia nastavenia centrály							

Koefficient inflácie		1,036						
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)
7.	Kamerový dohľad-optický prenosový systém pre prenos videosignálu z južného portálu na dispečing Domkárska ul.-prijímacia strana	4	2	3/4	2		58,8050	470,4402
	7.1. Vizualná kontrola signalizačných stavových LED na prenosovom systéme DV BUS 8050 vysielač 64 Rx a 16 Rx							
	7.2. Kontrola práce skupinového nosiča DVBus 8050 64-Rx a DVBus 8050 16-Rx cez rozhranie EB-485							
8.	Kamerový dohľad-komplet aktívneho videorozbočovača pre 57 kamier z tunela	4		1 1/3	2	39,2033	104,5161	1 875,8017
		4	1	1/4	2	39,2033	19,6017	78,4067
		4	1	1	2	39,2033	78,4067	313,6268
		4	57	1/12	2	39,2033	6,5078	1 483,7682
9.	Kamerový dohľad-digítálny záznam DMS 180 III a sieťová stanica PVIEW		3	3 1/4	2	39,2033	254,8217	2 175,7857
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3					
		4	3	2	2	39,2033	156,8134	1 881,7606
	9.9. Výmena filtrov na chladiacich ventilátoroch DMS	1	3	1/4	2	39,2033	19,6017	58,8050
	9. 10. Test harddiskov DMS	1	3	1	2	39,2033	78,4067	235,2201
10.	Kamerový dohľad-videocentrála VAZ 202-časť pre dispečing tunela	4	1	2 2/3	2	39,2033	209,0845	836,3380
11.	Veľkoplošná zobrazovacia stena	4		5	2	39,2033	392,0335	4 390,7747
		4	4					
		4	4					
		4	4					
		4	4	3	2	39,2033	235,2201	3 783,5212
		4	1	1	2	39,2033	78,4067	313,6268
12.	Izvestný televízny okruh	4	1	10	2	39,2033	784,0669	3 136,2677
	12.1. Profylaktická kontrola CCTV systému(Domkárska,SP,JP,Polianky)							
	Medzisúčt T427							71 154,0206
T 428	Rádiové spojenie							
1.	Vyčistenie rozvádzača vrátane zariadení	1		1 3/4	3	44,3617	232,8988	865,0528
		1	5	1	3	44,3617	133,0850	665,4252
		1	2	3/4	3	44,3617	99,8138	199,6276
2.	Kontrola kabeľáže	1		6	3	44,3617	798,5103	1 996,2766

Koefficient inflácie		1,036						
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)
	2.1. Kontrola a premeranie rádiového káblu v tuneli 7/8 " a 1/2"	1	1					
	2.2. Kontrola všetkých rozbočovačov a prechodiek v tuneli v ÚC a na portáloch	1	1					
	2.3. Kontrola rozbočovačov prechodiek na Domkárskej ulici a Poliankach	1	1					
	Sumár položiek 2.1 až 2.3.	1	1	3	3	44,3617	399,2551	399,2551
	2.4. Kontrola a premeranie káblov v ÚC 1-5	1	5	2	3	44,3617	266,1701	1 330,8504
	2.5. Kontrola antén na Poliankach a Domkárskej ulici vrátane kabeláže	1	2	1	3	44,3617	133,0850	266,1701
	3. Kontrola zariadení	1		4 3/4	3	44,3617	632,1540	1 763,3768
	3.1. Vizualna kontrola rozvádzačov JP 3x. SP. stred tunela.	1	5	3/4	3	44,3617	99,8138	499,0689
	3.2. Vizualna kontrola rozvádzačov - Domkárska, Polianky.	1	2	1/2	3	44,3617	66,5425	133,0850
	3.3. Kontrola a premeranie požadovaných parametrov rádiových staníc 60-520 MHz	1	6	1	3	44,3617	133,0850	798,5103
	3.4. Premeranie a kontrola zariadení na SP a JP optoprevodník, prídavný zosilňovač, alarmové zariadenie	1	1					
	3.5. Kontrola alarmových stavov cez CRS.	1	1					
	Sumár 3.4. a 3.5.	1	1	2 1/2	3	44,3617	332,7126	332,7126
	Medzisúččet T 428							4 624,7052
T 429	Centrálny riadiaci systém tunela							
	1. Čistenie zariadení	12	22	1/12	2	44,3617	7,3936	1 951,9140
	1.1. Čistenie CRS rozvádzačov SP, JP vysávačom							
	1.2. Čistenie filtrov ventilátorov							
	2. Kontrola komponentov operátorských staníc CRS, SP, JP, Domkárska	365	1	1/6	2	44,3617	14,7672	5 397,3378
	2.1. Vizualna kontrola PLC komponentov a kariet							
	3. Dohľad software CRS hotline (SW špecialista)	365	1	24	1	18,2261	437,4268	159 660,7847
	3.1. Profylaktika PC serverov a klientských staníc 1 x za týždeň							
	3.1.1. Kontrola záznamov (logov) operačného systému (OS)							
	3.1.2. Kontrola záznamov (logov) aplikačného programového vybavenia							
	3.1.3. Kontrola celistvosti databáz							
	3.1.4. Kontrola zaplnenia hard diskov a ich defragmentácia							
	3.1.5. Antivirová kontrola							
	3.1.6. Kontrola funkčnosti chladiacich ventilátorov							
	3.1.7. Vizualna kontrola fixácie prepájacích káblov							
	3.1.8. Vizualna kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania							
	3.1.9. Vizualna kontrola negatívneho vplyvu prostredia - vlhkosť, prašnosť, teplota							
	3.2. Profylaktika PLC - 1 x týždeň							
	3.2.1. Kontrola záznamov (logov) špeciálnych pre PLC (OS + APV)							
	3.2.2. Vizualna kontrola LED indikátorov riadiacich procesov (CPU)							
	3.2.3. Vizualna kontrola LED indikátorov komunikačných procesov (CP) a komunikačných modulov (OLM)							
	3.2.4. Vizualna kontrola LED indikátorov vstupno - výstupných kariet							
	3.2.5. Vizualna kontrola LED indikátorov napájacích zdrojov							
	3.2.6. Vizualna kontrola chladiacich ventilátorov a stavu vzduchových filtrov							
	3.2.7. Vizualna kontrola fixácie prepájacích káblov							
	3.2.8. Vizualna kontrola pripravenosti záložných zdrojov napájania							
	3.2.9. Vizualna kontrola negatívneho vplyvu prostredia - vlhkosť, prašnosť, teplota							
	3.3. Profylaktika CRS - 1 x týždeň							
	3.3.1. Kontrola systémových a procesných alarmov							
	3.3.2. Základná diagnostika CRS a pripojených periférnych zariadení							
	Medzisúččet T429							167 010,0365
T 430	Meranie fyzikálnych veličín v tuneli							

Koeficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
	1. Kontrola fyz. veličín na PC	365	1	1/20	2	39,2033	3,9203	1 430,9221	
	2. Komplexná revízia systému subdodávka	1	18	3 1/2	2	39,2033	274,4234	4 939,6216	
	2.1. Demontáž zariadení								
	2.2. Čistenie prístrojov								
	2.3. Nakalibrovanie prístrojov na požadované hodnoty								
	2.4. Spätná montáž prístrojov								
	Medzisúčet T430							6 370,5437	
T 431	Dopravné značenie a svetelná signalizácia								
	A. Dopravné značenie a svetelná signalizácia mimo tunel								
	1. Kontrola LPDZ Typ F - 64 ks.	2	64	1/2	4	44,3617	88,7234	11 358,5903	
	1.1. Vizualná kontrola čelnej zobrazovacej plochy							SSUD	
	1.2. Kontrola stavu čelnej zobraz. plochy očistenie hranolov, presmerovanie dopravy víkend								
	1.2.1. Prístup ku značke plošinou alebo rebríkom								
	1.2.2. Očistenie každého hranola (všetky strany hranola) značky saponátom s vodou								
	1.2.3. Očistenie spodnej hrany značky od prípadných nečistôt								
	1.2.4. Kontrola zobrazovacej plochy značky								
	1.3. Kontrola technického stavu varovných blikačov a ich funkčnosť								
	1.3.1. Demontáž krytu blikača, kontrola žiarovky								
	1.3.2. Spätná montáž								
	1.4. Kontrola tesností skrine elektroniky dopravnej značky								
	1.4.1. Demontáž krytu skrine elektroniky								
	1.4.2. Kontrola tesniacej plochy proti vode								
	1.4.3. Ošetrovanie tesniacej plochy silikónovým olejom								
	1.4.4. Kontrola elektroniky v skrini dopravnej značky								
	1.4.5. Spätná montáž krytu elektroniky								
	1.5. Kontrola funkčnosti pohonov jednotlivých hranolov								
	1.5.1. Skúška otočenia hranolov značky manuálne z radiča alebo z veľína								
	1.6. Celková kontrola funkčnosti zariadenia								
	1.6.1. Kontrola funkčnosti značky cez ľubovoľný DPS								
	2. Kontrola LPDZ Typ E stredná - 20 ks	2	20	2	4	44,3617	354,8934	14 195,7379	
	2.1. Vizualná kontrola čelnej zobrazovacej plochy								
	2.2. Kontrola stavu čelnej zobraz. plochy očistenie hranolov, presmerovanie dopravy víkend								
	2.2.1. Vypracovanie projektu presmerovania dopravy, odšvihlasenie PZ SR								
	2.2.2. Presmerovanie dopravy do jedného jazdného pruhu podľa potreby motorovým vozidlom so šípkou a s kužeľmi								
	2.2.3. Prístup ku značke plošinou alebo rebríkom								
	2.2.4. Očistenie každého hranola (všetky strany hranola) značky saponátom s vodou								
	2.2.5. Očistenie spodnej hrany značky od prípadných nečistôt								
	2.2.6. Kontrola zobrazovacej plochy značky								
	2.3. Kontrola technického stavu varovných blikačov a ich funkčnosť								
	2.3.1. Demontáž krytu blikača, kontrola žiarovky								
	2.3.2. Spätná montáž								
	2.4. Kontrola tesností skrine elektroniky dopravnej značky								
	2.4.1. Demontáž krytu skrine elektroniky								
	2.4.2. Kontrola tesniacej plochy proti vode								
	2.4.3. Ošetrovanie tesniacej plochy silikónovým olejom								
	2.4.4. Kontrola elektroniky v skrini dopravnej značky								
	2.4.5. Spätná montáž krytu elektroniky								

Koefficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravná práca (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
	2.5. Kontrola funkčnosti pohonov jednotlivých hranolov								
	2.5.1. Skúška otočenia hranolov značky manuálne z radiča alebo z veľina								
	2.6. Celková kontrola funkčnosti zariadenia								
	2.6.1. Kontrola funkčnosti značky cez fúbovňový DPS								
3.	Kontrola LED značiek mimo tuneli (64 ks)	2	64	1/3	6	44,3617	88,7234	11 356,5903	
	3.1. Vizuálna kontrola čelnej zobrazovacej plochy							SSUD	
	3.2. Kontrola mechanických častí, kabeláže, presm.dopr.8 ks								
	3.2.1. Vypracovanie projektu presmerovania dopravy, odsúhlasenie PZ SR								
	3.2.2. Presmerovanie dopravy do jedného jazdného pruhu podľa potreby motorovým vozidlom so šípkou a s kužeľmi								
	3.2.3. Prístup ku značke plošinou								
	3.2.4. Kontrola prednej matrice								
	3.2.5. Umytie prednej dosky prednej matrice								
	3.3. Kontrola elektronických častí								
	3.3.1. Otvorenie dverí LED značky								
	3.3.2. Kontrola stavu tesniacich gumových profilov dverí								
	3.3.3. Vizuálna kontrola elektroniky								
	3.3.4. Kontrola symbolov od povelov z CRS alebo cez notebook, update SW								
	3.4. Kontrola TU 2-8; RNR 33 ks, premeranie opt. trás								
	3.4.1. Kontrola technologických uzlov v tuneli a príťahých komunikáciách s motorovým vozidlom so šípkou								
	3.4.2. Vizuálna kontrola elektroniky technolog. uzla								
	3.4.3. Premeranie prenosového systému meraním útlmu optických káblov								
	3.4.4. Kontrola polomerov prepjovacích káblov								
	B. Dopravné značenie a svetelná signalizácia v tuneli								
1.	Kontrola LED značiek v tuneli (84 ks)	2	84	1/3	6	44,3617	88,7234	14 905,5248	
	1.1. Vizuálna kontrola čelnej zobrazovacej plochy							SSUD	
	1.2. Kontrola mechanických častí, kabeláže, presm.dopr.8 ks								
	1.2.1. Vypracovanie projektu presmerovania dopravy, odsúhlasenie PZ SR								
	1.2.2. Presmerovanie dopravy do jedného jazdného pruhu podľa potreby motorovým vozidlom so šípkou a s kužeľmi								
	1.2.3. Prístup ku značke plošinou								
	1.2.4. Kontrola prednej matrice								
	1.2.5. Umytie prednej dosky prednej matrice								
	1.3. Kontrola elektronických častí								
	1.3.1. Otvorenie dverí LED značky								
	1.3.2. Kontrola stavu tesniacich gumových profilov dverí								
	1.3.3. Vizuálna kontrola elektroniky								
	1.3.4. Kontrola symbolov od povelov z CRS alebo cez notebook, update SW								
2.	Kontrola dopravných návěstídiel	2	22	1/2	2	44,3617	44,3617	1 951,9140	
	2.1. Vizuálna kontrola čelnej zobrazovacej plochy							SSUD	
	2.2. Kontrola mechanických dielov								
	2.3. Umytie vonk. plôch návěstídiel								
	2.4. Kontrola osvetlenia symbolov od povelov z CRS								
	2.5. Kontrola tech stavu a funkcie závor, semaforov								
3.	Kontrola vozovkového osvetlenia							SSUD	
	3.1. Vizuálna kontrola čelnej zobrazovacej plochy							SSUD	

Koefficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
	3.2 Čistenie vodou, vyčistenie optických plôch							SSUD	
	3.3. Vizualná kontrola upevnenia a kontrola pred poškodením							SSUD	
	Medzisúččet T 431							53 766,3573	
T 433	Detekcia vozidiel v tuneli								
	1. Očistenie senzorov	2	10	1	2	39,2033	78,4067	1 568,1338	
	1.1. Demontáž krytov kamier a scannerov								
	1.2. Očistenie zariadení								
	1.3. Spätná montáž krytov								
	2. Kontrola rozvádzača detekčného systému - SP, JP	2	2	1/2	2	39,2033	39,2033	156,8134	
	3. Kontrola funkcie a správnosti merania všetkých čidiel a návazní na CRS.	2	10	1 1/4	2	39,2033	98,0084	1 960,1673	
	Medzisúččet T 433							1 685,1144	
T 434	Elektrická požiarňa signalizácia								
	1. Ročná kontrola - Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z.z. §15, ods. 2, písm. d)	1		9 3/4	4	44,3617	1 730,1056	1 730,1056	
	1.1 Vizualná kontrola, servis ústredne GC 1142	1	2						
	1.2. Kontrola zdroja MN 7000	1	2						
	1.3. Kontrol hlásičov FDO241	1	90						
	1.4. Servis a kontrola píamenných hlásičov	1	2						
	1.5. Vizualná kontrola riadiaceho člena	1	12						
	1.6. Servis tlačidlových hlásičov FDME223	1	40						
	1.7. Kontrola odsávacieho systému	1	6						
	1.8. Kontrola premeranie kábla Fibrolaser	1	2						
	1.9. Kontrola riadiacej jednotky OTS 4	1	2						
	1.10. Kontrola zdroja 24V/2A S7-300	1	10						
	1.11. Servis nastavbového systému M8000	1	1						
	1.12. Kontrola siréry AGN24	1	2						
	2. Štvrťročná kontrola - Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z.z. §15, ods. 2, písm. b, SR 726/2002 Z.z., ods. 3	3		4 1/7	4	44,3617	734,6294	2 203,8883	
	3. Mesačná kontrola - Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z.z. §15, ods. 2, písm. b, SR 726/2002 Z.z., ods. 2	8		2/3	4	44,3617	113,5658	908,5272	
	4. Aktivácia ovládaných zariadení - (Vyhláška MV SR 726/2002 Z.z., §15, ods. 2, písm. c, d)	4		3/8	4	44,3617	67,4298	269,7190	
	Medzisúččet T 434							5 112,2401	
T 434.1	SHZ								
	1. Ročná kontrola - Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z.z. §15, ods. 2, písm. d)	1		16	3	39,2033	1 881,7606	1 881,7606	
	1.1. Kontrola ústrední U1, U2	1	2						
	1.2. Kontrola zdrojov	1	2						
	1.3. Kontrola ESA, US	1	28						
	1.4. Vizualná kontrola generátorov BR1	1	56						
	1.5. Kontrola BAK	1	2						
	1.6. Kontrola TA, TS, ak.sign, opt.sign	1	8						
	1.7. Blokovanie a deblokovanie ESA	1	28						
	1.8. Skúška CENZA	1	2						
	1.9. Skúška tožhrania EPS SHZ a prenos na CRS	1	2						
	1.10. Funkčná skúška hasenia jedn. úsekov	1	2						
	1.11. Meranie sieť. napájania, a ochr. obv. odvodov	1	2						
	1.12. Meranie kapacity AKU NZ	1	2						
	1.13. Meranie izolačného stavu poč. slučiek	1	2						
	1.14. Meranie teploty a nap. napätia ESA	1	2						
	1.15. Meranie kalibračného napätia BAK	1	2						

Koeficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti	Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravné práce (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)	
	2. Polročná kontrola - Vyhláška MV SR č.726/2002 Z.z., §15, ods. 2 písm.b, SR 726/2002 Z.z., ods. 3	1		13	3	39,2033	1 528,9305	1 528,9305	
	2.1. Kontrola ústrední U1,U2	1	2						
	2.2. Kontrola zdrojov	1	2						
	2.3. Kontrola ESA, US	1	28						
	2.4. Vizualná kontrola generátorov BR1	1	56						
	2.5. Kontrola BAK	1	2						
	2.6. Kontrola TA,TS, ak sign,opt sign	1	8						
	2.7. Blokovanie a deblokovanie ESA	1	28						
	2.8. Skúška GENZA	1	2						
	2.9. Skúška rozhrania EPS SHZ a prenos na CRS	1	2						
	2.10. Funkčná skúška hasenia jedn. úsekov	1	2						
	3. Štvrťročná kontrola - Vyhláška MV SR č.726/2002 Z.z., §15, ods. 2 písm.b, SR 726/2002 Z.z., ods. 3	2		7	3	39,2033	823,2703	1 646,5405	
	3.1. Kontrola ústrední U1,U2	2	2						
	3.2. Kontrola zdrojov	2	2						
	3.3. Kontrola ESA, US	2	28						
	3.4. Vizualná kontrola generátorov BR1	2	56						
	3.5. Kontrola BAK	2	2						
	3.6. Kontrola TA,TS, ak sign,opt sign	2	8						
	3. Mesačná kontrola - Vyhláška MV SR č.726/2002 Z.z., §15, ods. 2 písm.b, SR 726/2002 Z.z., ods. 2	8		4	3	39,2033	470,4402	3 763,5212	
	Medzisúččet T 434.1							8 820,7528	
T 435	Prenosový systém								
	1. Optokonvertor O/E-vizualná kontrola,odstránenie nečistôt, kontrola metalických a optických konektorov, kontrola polomerov prepajov.kabelov	2	12	1/2	3	44,3617	66,5425	1 597,0205	
	2. Kontrola optických rozvádzačov	2	8	1/2	3	44,3617	66,5425	1 084,6803	
	2.1. Optický rozvádzač v 19"rámu-vizualná kontrola,odstránenie nečistôt, kontr optických konektorov, kontrola polomerov prepajov. Kabelov								
	2.2. Optický rozvádzač v rozvádzači na zadnej stene-vizualná kontrola,odstránenie nečistôt, kontr optických konektorov, kontrola polomerov prepajovacích kabelov								
	2.3. Optický rozvádzač v rozvádzači na stene, odstránenie nečistôt, kontr optických konektorov, kontrola krit polomerov prep.kabelov								
	3. Kontrola optických kabelov	2	1	16	3	44,3617	2 129,3607	4 258,7214	
	3.1. Optický kábel 24 vlákien,MM,3970m-merenie útlmu optických vlákien metódou OTDR na 1310nm a meranie útlmu priamou metódou na 850nm a 1300nm,vystavenie protokolu								
	3.2. Optický kábel 8 vlákien,SM,2540m-mer útlmu opt.vlákien met.OTDR na 1310nm a 1550nm a mer.útlmu priamou metódou. na 1310nm a 1550nm,vystavenie protokolu								
	3.3. Optický k 48 vlákien,SM,1680-mer. útlmu opt.vlákien met.OTDR na 1310nm a 1550nm a mer.útlmu priamou metódou na 1310 a 1550nm,vystavenie protokolu								
	Medzisúččet T 435							8 920,4222	
	Opravy a údržba celkom							387 808,3560	
	Stála servisná služba celkom+ inžiniering							273 061,6212	
	1. Inžinier	255	1	8	1	17,1944	137,5558	35 076,6780	
	1.1. Koordinácia činnosti s SW špecialistom pri odstraňovaní závad na CRS								
	1.2. Koordinácia činnosti servisných pracovníkov								

Koefficient inflácie		1,036							
Číslo obj.	Názov objektu / popis činnosti		Počet úkonov za rok	Počet zariadení (ks)	Čas úkonu + prípravná práca (hod)	Počet pracovníkov	Upravená hodinová sadzba	Cena za úkon (€)	Celková cena za rok (€)
	1.3. Koordinácia činností pri odstraňovaní závad s dodávateľmi jednotlivých prevádzkových súborov								
	1.4. Podpora pri analýze nepredvídateľných situáciách technologického vybavenia tunela Sítina								
	1.5. Podpora pri monitorovaní CRS tunela Sítina a všetkých jeho súvisiacich častí								
	1.6. Činnosť zameraná na logistiku a dodávku náhradných dielov								
	1.7. Koordinácia činností pri odstávkach tunela Sítina								
	2. Mechanik a technik		365	1	24	2	13,5836	652,0135	237 984,9432
	2.1. Vizuálna kontrola vybraných zariadení								
	2.2. Odstraňovanie závad ohrozujúcich bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky								
	2.3. Okamžitý zásah mechanika pri mimoriadnych udalostiach v tuneli								
	2.4. Vyhodnocovanie denných závad								
	2.5. Monitoring CRS spolu s inžinierom								
	2.6. Koordinácia činností pri vyhodnocovaní porúch s inžinierom								
	2.7. Spolupráca s SSÚD pri konzultácii zmien a úprav technologických zariadení								
	CENA CELKOM								660 869,97
	DPH 20 %								132 173,99
	Celková cena s DPH								793 043,96