

[illegible]

[illegible]

Servis a údržba

Tunela Branisko - TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli

| Poradové číslo | Položka | Zariadenie | Popis činnosti | Poč. úkonov za kal. rok | Počet zariadení | Harmonogram údržby a servisných činností | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH) | Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH) |
|---|--|---|---|-------------------------|-----------------|--|--------|----------|---------|------------|---------|-------|---------|---------|-------------|---------------|--------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|---|--|
| | | | | | | Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Denne | Týždne | 14-dňová | Mesačne | Štvrťročne | Poločne | Ročne | 2-ročne | 4-ročne | Jarná odst. | Jesenná odst. | Január | Február | Marec | Apríl | Máj | Jún | Júl | August | September | Október | November | December | | | |
| TC 422 Bezpečnostné zariadenia v tuneli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 422-11 SOS kabíny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | SOS skrine | Údržba a technická prehliadka | 1 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 2 | | | kontrola dverných kontaktov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 3 | | | kontrola volania z kabíny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 4 | | | kontrola tlačidiel SOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 5 | | | kontrola varovného blikania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 6 | | | kontrola kabín SOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 7 | | | Záznamové zariadenie - kontrola funkčnosti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 8 | | | Záznamové zariadenie - zázlohovanie hovorov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 9 | | | kontrola kabeľáže na portáloch a v podružných rozvodniach | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 422-12 UTO Uzatvorený TV okruh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | VP, ZP, SSÚD, ZVO | Vizuálna kontrola technického stavu a funkčnosti zariadení | 365 | 100 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 11 | | DOP Výdušný objekt centrála stred PR1-PR6 | Kontrola funkcie všetkých kamier, prenosu a zobrazenia | 365 | 100 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 12 | K3-K9, K11-K17, K19-K25, K27-K33, K35-K41, K43-K50, K52-K58, K60-K66, K68-K75, K77-K83, K85-K92, K94-K99, K101-K107, K109-K115 | Kamera statická Trafibot | Vizuálna kontrola kamier | 365 | 100 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 13 | | | Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,17 | | 3 634,00 € |
| 14 | | | Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrínke | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,46 | | 3 892,00 € |
| 15 | | | Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,66 | | 1 066,00 € |
| 16 | | | Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov, spojov ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,05 | | 1 105,00 € |
| 17 | | | Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,92 | | 3 584,00 € |
| 18 | | | Nastavenie polohovania a ostrenia (prípadná korekcia sledovanie scény) | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,44 | | 3 888,00 € |
| 19 | | | Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,64 | | 3 728,00 € |
| 20 | | | Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovom kryte | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,69 | | 1 069,00 € |
| 21 | | | Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,64 | | 1 164,00 € |
| 22 | | | Vyčistenie objektívu | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,75 | | 375,00 € |
| 23 | K201 - K255, K118 - K126 | Kamera statická | Vizuálna kontrola kamier | 365 | 55 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS |
| 24 | | | Vyčistenie kamerového krytu kamery zvonku, mechanická kontrola uchytenia konzoly kamerovej zostavy do ostenia | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,21 | | 1 001,55 € |
| 25 | | | Kontrola kvality videosignálu na servisnom výstupe z kamery a kontrola kvality signálu na výstupe rozhranie IP v káblovej skrínke | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,82 | | 1 035,10 € |
| 26 | | | Kontrola stavu napájacej sústavy pre zabezpečenie predpísaného napájania kamery | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,20 | | 616,00 € |
| 27 | | | Kontrola tesnosti všetkých káblových priechodiek, konektorov, spojov ochranného krytu, ostatných montážnych spojovacích častiach (vekách a pod.) kontrola pevnosti skrutkových spojov | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,92 | | 600,60 € |
| 28 | | | Kontrola komunikácie so samotnou kamerou, vrátane kontrola backfokusu | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,90 | | 984,50 € |
| 29 | | | Nastavenie polohovania a ostrenia (prípadná korekcia sledovanie scény) | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,46 | | 1 015,30 € |
| 30 | | | Nastavenie a kontrola funkčnosti videodetekcie | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,41 | | 1 012,55 € |
| 31 | | | Kontrola funkčnosti vyhrievacích telies a termostátov v kamerovom kryte | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,75 | | 646,25 € |
| 32 | | | Vyčistenie kamerového krytu kamery zvnútra | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,47 | | 630,85 € |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------------------------|----------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 33 | K2, K116 | Kamera statická termovízna | Vyčistenie objektívu | 1 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----------------------------|----------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 432 Centrálny riadiaci systém

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|---|------|----|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---------------------|------------|
| 183 | | | Test havarijných stavov | 6 | 4 | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | 327,53 | 7 860,72 € |
| 184 | | | Spracovanie protokolu o prehľadke a údržbe | 6 | 4 | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | 343,54 | 8 244,96 € |
| 185 | | Zobrazovacia stena SSÚD 10 | Prečistenie modulov a chladiacich ciest zobrazovacích panelov | 2 | 12 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 51,78 | 1 242,72 € |
| 186 | | | Dolaďenie geometrie obrazu a farebného nastavenia | 2 | 12 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 50,12 | 1 202,88 € |
| 187 | | | Kontrola videoservra | 2 | 1 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 195,13 | 390,26 € |
| 188 | | | Spotrebný materiál (kontrola - výmena filtrov) | 2 | 1 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 256,43 | 512,86 € |
| 189 | | | Odborná prehliadka a odborná skúška, revízia správa (R-UPS, R-UPS1, DT-VWC, signálne káblové rozvody a NN káblové rozvody) | 0,25 | 5 | | | | | | | | | | x | | | | | | 491,48 | 614,35 € |
| 190 | | | Kontrola izolačného stavu a kontrola impedancie vypínacej slučky, kontrola a meranie uzemia | 1 | 2 | | | | | | | | | | x | | | | | | 247,70 | 495,40 € |
| 191 | | | Kontrola dotiahnutia spojov | 2 | 3 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 96,77 | 580,62 € |
| 192 | | | Kontrola napájacích napätí a kontrola káblových prepojení | 2 | 3 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 100,52 | 603,12 € |
| 193 | | | Kontrola funkčnosti elektrických obvodov a uzemnenia | 2 | 2 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 48,60 | 194,40 € |
| 194 | | | Skúška komunikačného rozhrania a prenosu videodohľadu z tunela a ISD | 2 | 1 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 99,12 | 198,24 € |
| 195 | | | Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver | 2 | 1 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 190,29 | 380,58 € |
| 196 | | rozdávateľ RM15 (NN ZP) | Vizuálna kontrola systému | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 197 | | rozdávateľ RM1 (ČS) | Kontrola skrutkových spojov | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 198 | | rozdávateľ DT564 (NN VP) | Kontrola prepojovacích vodičov | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 199 | | rozdávateľ RS505 (Horný vodojem) | Kontrola napájacích zdrojov | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 200 | | rozvádzače vo vyhradených hydrantoch H1-H5, H38-H42, | Kontrola správnej funkcie signálov do systému | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 201 | | | Kontrola pripojovacích vodičov | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 202 | | | Kontrola izolačného stavu prívodov | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 203 | | | Kontrola signalizačných stavov stavových LED | 2 | 4 | | | | | | | | | | x | x | | | | | Zabezpečuje NDS | |
| 204 | | | Funkčná skúška [pred jarnou a jesennou odstávkou tunela] Test komunikácie s nadradeným PLC Test komunikácie s operačným pracoviskom a SCADA systém Spracovanie protokolu - vyhodnotenie, záver | 2 | 4 | | | | | | | x | | | | | | | | | 574,47 | 4 595,76 € |
| 205 | Všeobecné | Systémy, licencie a certifikáty | Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov | 2 | 1 | | | | | | | | | | x | x | | | | | 518,90 | 1 037,80 € |
| Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 503,75 € | |
| Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 858 015,00 € | |

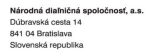


Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 442 Napájanie tunela elektrickou energiou

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 82 | | | Kontrola stavu NN rozvádzača (Cu spoje, svorkovnica, prehrievanie) | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]



Tunela Branisko - TC 450 Elektrická požiarňa signalizácia

| Poradové číslo | Položka | Zariadenie | Popis činnosti | Poč. úkonov za kal. rok | Počet zariadení | Harmonogram udžíby a servisných činností | | | | | | | | | | | | Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH) | Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--|-------------------------|-----------------|--|-------|------|---------|-------|----|------|------|-------------|-------------|---------|----------|---|--|------|--------|--------|---------|------------|----------|-----------|-----------|--|-----------------|-----------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--------------|
| | | | | | | Bežná udžība - pārlūkvaldi vo výkone NDS/ Servissné činnosti - zabezpečuje servisná organizācija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Deinē | Tēdne | Mēso | Stvrtro | Polro | Ro | 2-ro | 4-ro | Jasnā odst. | Jasnā odst. | Januārs | Februārs | Marts | Aprīls | Mājs | Jūnijs | Jūlijs | Augusts | Septembris | Oktobris | Novembris | Decembris | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TC 450 Elektriskā ugunsdrošības signālizācija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Kontrole - dienā | 365 | 1 | x | | | | | | | | | | x | x | x | x | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | Kontrole - mēsa | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | | | | | | 715,22 | 6 201,76 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | Kontrole - kvartā | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | | | 7 215,00 | 21 645,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | Kontrole - gada | 1 | 1 | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 385,24 | 18 385,24 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Spoluūdašība pri kompleksnās pārbaudes visos TC uz uguns | 1 | 1 | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | 607,26 | 607,26 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TC 452.45 Stabilnās ugunsdzēsības iekārtas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | Kontrole dienā | 365 | 12 | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | Kontrole nedēļā | 53 | 12 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | Kontrole mēsa | 12 | 12 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zabezpečuje NDS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | Kontrole kvartā | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | x | | | | 86,70 | 2 080,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | Kontrole pusgada | 1 | 12 | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | 187,65 | 2 251,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | Kontrole gada | 1 | 12 | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | 351,33 | 4 215,96 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spolu par laiku 1 gads v € bez PVN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 387,82 € | | | | | |
| Spolu par laiku 4 gadi v € bez PVN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 221 551,28 € |



Servis a údržba
Tunela Branisko - TC 462 Osvetlenie

[illegible]

**servis a uorzoa**

Tunela Branisko - TC požiarňý vodovod

| Poradové číslo | Položka | Zariadenie | Popis činnosti | Poč. úkonov za kal. rok | Počet zariadení | Harmonogram údržby a servisných činností | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jednotková cena za 1 úkon na jednom zariadení (€ bez DPH) | Cena za rok na všetkých zariadeniach (€ bez DPH) |
|--------------------------------------|---------|--|---|-------------------------|-----------------|---|----------|----------|---------|------------|-------|----------|---------|---------|--------------|-------------|--------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|---------|----------|----------|------------|---|--|
| | | | | | | Bežná údržba - prehliadky vo výkone NDS/ Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Denne | Týždenné | 14-dňová | Mesačne | Štvrťročne | Ročne | Polročne | 2-ročne | 4-ročne | Január odšt. | Jeseň odšt. | Január | Február | Marec | Apríl | Máj | Jún | Júl | August | September | Oktober | November | December | | | |
| TC Požiarňový vodovod | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 564-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Požiarňový vodovod - hydranty | Kontrola a tlakové skúšky hydrantov | 1 | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,36 | 1 385,92 € | | |
| 2 | 1.1 | Hydranty a uzávery (šupátka) v tuneli, kontrola funkčnosti aj hydrantových dvere | | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1.2 | Hydranty a uzávery (šupátka) na portáloch ZP, VP | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1.3 | Hydranty v objektoch ZPO, suchovod ZVO | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.4 | Prenosné hasiace prístroje v objektoch tunela (ZP,VP,ZVO) | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.5 | Prenosné hasiace prístroje v objektoch tunela (SOS kabíny) | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Protokoly a revízná správa | Kontrola a funkčnosť armatúr | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,85 | 46,85 € | | |
| 8 | 2 | Požiarňový vodovod - armatúry | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,86 | 47,44 € | | |
| 9 | 2.1 | sekčné uzávery, (kontrola funkčnosti, zatvorí a otvorí) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2.2 | ADOV (kontrola funkčnosti sluchom, odpúšťanie navolí z CRS) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | Protokoly | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,76 | 28,76 € | |
| 12 | 3 | Požiarňový vodovod - vysokotlaké hadice | tlakové skúšky vysokotlakých hadíc | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,51 | 3 551,00 € | | |
| 13 | 3.1 | kontrola a tlaková skúška | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Protokoly a revízná správa | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 869,07 | 869,07 € | |
| 404-02.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 4 | Vodojem na ZP (čerpacia stanica) | Čistenie jednotlivých mokrych komôr | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 198,39 | 1 198,39 € | | |
| 16 | 4.1 | ľavá a pravá mokrá komora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 551-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 5 | Vodojem na ZP (čerpacia stanica), strojnotechnická časť | Celkový servis ,kontrola nastavených parametrov a prevádzková funkčnosť režimov požiarneho vodovodu | 1 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 222,68 | 2 226,80 € | | |
| 18 | 5.1 | tlakové nádoby (kontrola tlakov, prípadne dotlakovanie a revízia) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 5.2 | čerpádlá pre PV kontrola chodu (spravnosť funkcie, navolí z CRS režim 2 chod na CS zapadného vodojemu), | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 5.3 | čerpadlo M100 na odpúšťanie, (spravnosť funkcie, navolí stav odpúšťania z CRS) | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Protokol o kompletnej skúške v nadväznosti na CRS | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 551-01.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 6 | Vodojem na ZVO a prívod vody | Čistenie jednotlivých mokrych komôr | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 111,62 | 1 111,62 € | | |
| 23 | 6.1 | ľavá a pravá mokrá komora | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 465,85 € | |
| Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 863,40 € | |



Servis a údržba
Tunela Branisko - Chrbticová sieť

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--------------|
| 186 | | Spracovanie protokolov k jednotlivým úkonom | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | 387,63 | 775,26 € |
| Všeobecné | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | | Systémy, licencie a certifikáty | Kontrola dostupnosti aktualizácií softvérov a inštalácia dostupných aktualizácií, kontrola platnosti licencií a prípadná obnova licencií, kontrola a aktualizácia bezpečnostných certifikátov | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | 1 048,03 | 2 096,06 € |
| Spolu za obdobie 1 rok v € bez DPH: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 777,01 € |
| Spolu za obdobie 4 roky v € bez DPH: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 259 108,04 € |

Servis a údržba

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

| Poradové číslo | Zariadenie/Objekt | Prostredie podľa DSV, protokolu a OPaOS | Periód | Východisková revízia | Posledná OPaOS | Počet úkonov | Množstvo | Harmonogram údržby a servisných činností | | | | | Jednotková cena (€ bez DPH) | Celková cena (€ bez DPH) | |
|----------------|--|---|--------|----------------------|----------------|--------------|----------|--|------|------|------|------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| | | | | | | | | Servisné činnosti - zabezpečuje servisná organizácia | | | | | | | |
| | | | | | | | | Nasledujúca OPaOS/Plán v roku | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | | | |
| 1 | Rozvody VN | 3.1.1 | 5 | 9.12.2002 | 15.10.2018 | 1 | 1 | | | | x | | | 314,14 | 314,14 € |
| 2 | Napojenie rozvádzača BR01-W-S,pole 1,2 BR01-W-S (RM11) | 3.1.1 | 5 | 11.12.2002 | 22.6.2022 | 1 | 1 | | | x | | | | 185,75 | 185,75 € |
| 3 | Napojenie rozvádzača BR02-M-S,pole 1,2 BR02-M-S(RM31) | 3.1.1 | 5 | 11.12.2002 | 22.6.2022 | 1 | 1 | | | | x | | | 183,64 | 183,64 € |
| 4 | Napojenie rozvádzača BR03-O-S,pole 1,2 BR03-O-S1(RM21) | 3.1.1 | 5 | 27.11.2002 | 22.6.2022 | 1 | 1 | | | | x | | | 182,13 | 182,13 € |
| 5 | Napojenie rozvádzača BR04-L-S,pole 1,2 BR04-L-S(RM41) | 3.1.1 | 5 | 11.12.2002 | 22.6.2022 | 1 | 1 | | | | x | | | 176,36 | 176,36 € |
| 6 | Napájanie podružných rozvodní US1-US6 tunela Branisko (990V) | 3.1.1 | 5 | 15.12.2002 | 26.5.2023 | 1 | 1 | | | | x | | | 407,09 | 407,09 € |
| 7 | Napojenie poli rozvádzačov portálov a PR, osvetlenie PR | 3.1.1 | 5 | 23 a 25.4.2003 | 27.6.2023 | 1 | 1 | | | | x | | | 2333,33 | 2 333,33 € |
| 8 | Doplnenie vývodov pre svetelné značky nad UCO | 3.1.1,3.2.4 a 3.2.5 | 1 | 24 a 25.4.2003 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 1077,94 | 4 311,76 € |
| 9 | Napojenie rozvádzača CRS v miestnosti č. 1.03 - ZP | 3.1.1 | 5 | 24.4.2003 | 26.5.2023 | 1 | 1 | | | | x | | | 188,98 | 188,98 € |
| 10 | Ovládanie VO a osv. v kolektore, doplnenie rozv.RM41/pole5 | 3.1.1, 3.2.3, 4.1.1 | 3 | 24.4.2003 | 14.2.2024 | 1 | 1 | | | x | | | | 174,46 | 174,46 € |
| 11 | Napojenie rozvadačov požiar.vodovodu do nn rozvodní DaVP, VP, ZVO, ZP | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 23.4.2003 | 30.8.2018 | 1 | 1 | | | x | | | | 292,30 | 292,30 € |
| 12 | Uzemnenie CRS - VP, ZP | 4.1.1 | 4 | 11.4.2003 | 15.8.2023 | 1 | 1 | | | x | | | | 251,78 | 251,78 € |
| 13 | NN rozvody pre ventilátory v unikovej štólňi, rozvádzače ventilátorov RM15, RM25 | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 15.4.2003 | 28.8.2018 | 1 | 1 | | | x | | | | 408,97 | 408,97 € |
| 14 | NN rozvody pre napájanie klapiek ventilácie tunela | 3.1.1, 3.2.3, 3.2.5 | 3 | 9. a 11.4.2003 | 8.10.2021 | 1 | 1 | | | | x | | | 733,51 | 733,51 € |
| 15 | NN rozvody pre SOS skrine vrátane pospojovania | 3.1.1, 3.2.5, 3.2.4 | 1 | 9. a 11.4.2003 | 19.10.2022 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 550,99 | 2 203,96 € |
| 16 | Napájanie SOS skrií | 3.1.1 | 5 | 11.4.2003 | 19.6.2018 | 1 | 1 | | | | x | | | 295,24 | 295,24 € |
| 17 | Doplnková ochrana pospájaním - medzistrop tunela | 3.2.1, 3.2.3 | 3 | 25.10.2002 | 11.5.2021 | 1 | 1 | | | x | | | | 562,28 | 562,28 € |
| 18 | Doplnková ochrana pospájaním - ZVO | 311,321,323,325 | 3 | 5.10.2002 | 30.12.2020 | 1 | 1 | | | x | | | x | 234,22 | 234,22 € |
| 19 | Doplnková ochrana pospájaním - ZP | 3.1.1, 3.2.1, 3.2.3 | 3 | 23.8.2002 | 30.12.2020 | 1 | 1 | | | x | | | x | 249,52 | 249,52 € |
| 20 | Doplnková ochrana pospájaním - DVaP | 3.1.1 | 5 | 20.9.2002 | 30.12.2020 | 1 | 1 | | | | x | | | 233,41 | 233,41 € |
| 21 | Doplnková ochrana pospájaním - podstanice US1 - US6 | 3.1.1 | 5 | 27.11.2002 | 30.12.2020 | 1 | 1 | | | | x | | | 297,05 | 297,05 € |
| 22 | Doplnková ochrana pospájaním - VP | 3.1.1, 3.2.1, 3.2.3 | 3 | 6.9.2002 | 30.12.2020 | 1 | 1 | | | x | | | x | 232,64 | 232,64 € |
| 23 | Rozvodňa VN - ZP + OPaOS č.76, 46 časť ZP | 311,321,323,411, 325 | 3 | 13.4.2003 | 31.10.2022 | 2 | 1 | x | | | x | | | 358,54 | 717,08 € |
| 24 | Rozvodňa VN - VP + OPaOS č.77, 46 časť VP | 311,321,323,411, 325 | 3 | 15.4.2003 | 31.10.2022 | 2 | 1 | x | | | x | | | 377,57 | 755,14 € |
| 25 | Rozvodňa VN - DVP + OPaOS č.46 časť DVP | 311,321,323,411, 325 | 3 | 16.4.2003 | 31.10.2022 | 2 | 1 | x | | | x | | | 351,07 | 702,14 € |
| 26 | Rozvodňa VN - ZVO + OPaOS č.47 | 311,321,323,411, 325 | 3 | 24.4.2003 | 31.10.2022 | 2 | 1 | x | | | x | | | 353,40 | 706,80 € |
| 27 | Západný portál - časť Elektro SO 401 - 01.4 - inštalácia a požiarne klapky | 3.1.1 | 5 | 1/2002-2/2003 | 8.3.2021 | 1 | 1 | | x | | | | | 606,65 | 606,65 € |
| 28 | Západný portál - časť Elektro SO 401 - 01.4 - inštalácia VN kolektor | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 1/2002-2/2003 | 8.3.2021 | 1 | 1 | | | x | | | | 612,94 | 612,94 € |
| 29 | Východný portál - časť Elektro SO 405 - 01.3 - inštalácia a požiarne klapky | 3.1.1 | 5 | 1/2002-2/2003 | 12.2.2021 | 1 | 1 | | x | | | | | 598,21 | 598,21 € |
| 30 | Východný portál - časť Elektro SO 405 - 01.3 - inštalácia VN kolektor | 311,321,411,323 | 3 | 1/2002-2/2003 | 12.2.2021 | 1 | 1 | | | x | | | | 584,80 | 584,80 € |
| 31 | DaVP - časť Elektro SO 404 - 03 - inštalácia a požiarne klapky | 3.1.1 | 5 | 1/2002-2/2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | x | | | 653,30 | 653,30 € |
| 32 | ZVO - časť Elektro SO 404 - 01 - inštalácia a požiarne klapky | 3.1.1 | 5 | 1/2002-2/2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | x | | | 1002,46 | 1 002,46 € |
| 33 | Osvetlenie tunela (TC 462-51.1) | 311,324, 325, | 1 | 2.03 | 19.10.2022 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 530,60 | 2 122,40 € |
| 34 | Požiarne núdzové osvetlenie | 311,324, 325, | 1 | 2.03 | 31.10.2022 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 410,40 | 1 641,60 € |
| 35 | Silnoproudové kábelové rozvody pre dispečing v SÚD z R-UPS | 3.1.1 | 5 | 6.5.2003 | 26.5.2023 | 1 | 1 | | | | x | | | 306,03 | 306,03 € |
| 36 | Osvetlenie UŠ, UC, VP korytnačka | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 20.5.2003 | 29.1.2021 | 1 | 1 | | | x | | | | 544,35 | 544,35 € |
| 37 | Aktívny bleskozvod VP, uzemnenie | 4.1.1 | 1 | 5.6.2003 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 119,62 | 478,48 € |
| 38 | Aktívny bleskozvod VP - funkčná skúška | 4.1.1 | 1 | | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 123,52 | 494,08 € |
| 39 | Aktívny bleskozvod ZP, uzemnenie | 4.1.1 | 1 | 5.6.2003 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 124,25 | 497,00 € |
| 40 | Aktívny bleskozvod ZP - funkčná skúška | 4.1.1 | 1 | | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 118,95 | 475,80 € |
| 41 | Uzemňovacia sústava tunela - hlavná tunelová rúra, NZ, PR - ochrana staveb,konštrukcie pred účinkami bludivých prúdov | | 5 | 08/2002 - 09/2002 | 14.10.2015 | 1 | 1 | x | | | | | | 643,55 | 643,55 € |
| 42 | Uzemňovacia sústava tunela - vetracia šachta | | 5 | 02/2001 - 09/2001 | 28.8.2014 | 1 | 1 | | | x | | | | 285,02 | 285,02 € |
| 43 | Hlavný pohon VZT vrátane jeho napojenia do rozvádzačov RM12, RM22, RM42, RM43 Zahrňa aj správy OPaOS č. 7, 8, 9, 40 | 3.1.1 | 5 | 7.4 - 20.6.2003 | 12.7.2022 | 1 | 1 | | | x | | | | 1828,77 | 1 828,77 € |
| 44 | Meranie fyzikálnych veličín | 311,323, 324,325 | 1 | 13 - 19.5.2003 | 21.10.2022 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | x | 417,90 | 1 671,60 € |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------------|---|----------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------------|
| 45 | Stožiar s anténami pre rádiové zariadenia v tuneli Branisko, ochrana pred bleskom - stožiar na SSUD | 4.1.1 | 4 | 8.4.2003 | 27.7.2018 | 1 | 1 | | x | | | | | 118,61 | 118,61 € |
| 46 | Klimatizačné jednotky - východný portál, správa 010/2006 | 3.1.1 | 3 | 19.10.2004 | 14.12.2020 | 1 | 1 | | x | | | x | | 506,32 | 506,32 € |
| 47 | Klimatizačné jednotky - západný portál, správa 011/2006 + CRS miestnosť | 3.1.1 | 3 | 19.10.2004 | 14.12.2020 | 1 | 1 | | x | | | x | | 501,58 | 501,58 € |
| 48 | Klimatizačné jednotky - DaVP, správa 012/2006 | 3.1.1 | 3 | 19.10.2004 | 14.12.2020 | 1 | 1 | | x | | | x | | 546,08 | 546,08 € |
| 49 | Stabilné hasiace zariadenia - napojenie SHZ | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 28.7.2003 | 22.6.2022 | 2 | 1 | x | | | | x | | 412,26 | 824,52 € |
| 50 | Radiokomunikačné zar. pre prenos sig. mobil. telefonov v tuneli, vrátane premerania zemných odporov antén ZP, VP | 3.1.1, 4.1.1 | 4 | | 24.3.2020 | 1 | 1 | | | | | x | | 307,58 | 307,58 € |
| 51 | Uzatvorený TV okruh, kábelové trasy, napájanie video kamier | 321,323, 324,325 | 1 | 2.3-17.4.2003 | 19.10.2022 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 551,98 | 2 207,92 € |
| 52 | Meranie napätia, prúdu v sieti 3x22kV, 50Hz rezervná žila | | 1 | 16.8.2006 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 233,54 | 934,16 € |
| 53 | Požiarňý vodovod, hydranty - uzemnenie | 323, 324, 325 | 1 | 13 - 16.5.2003 | 18.10.2022 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 410,95 | 1 643,80 € |
| 54 | Riadenie dopravy - dopravné značenie PS 432-24 | 325, 324, 311 | 1 | 6-15.5.2003 | 27.6.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 4302,48 | 17 209,92 € |
| 55 | Dekompenzácia NN rozvodní R11 a R21 | 3.1.1 | 5 | 14.1.2005 | 11.2.2020 | 1 | 2 | x | | | | | | - | - |
| 56 | Osvetlenie pred východným portálom | 3.1.1, 4.1.1 | 4 | 11.6.2003 | 4.4.2019 | 1 | 1 | | | | x | | | 304,07 | 304,07 € |
| 57 | Vodojem pri ZP - stavebná elektroinštalácia + NN prípojka + elektrotechnologická časť + OPOS č.123 | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 14.5.2003 | 9.7.2018 | 1 | 1 | | | | x | | | 230,91 | 230,91 € |
| 58 | Branisko redukčná šachta DaVP | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 14.5.2003 | 30.8.2018 | 1 | 1 | | | | x | | | 239,51 | 239,51 € |
| 59 | Branisko redukčná šachta VP + OPOS č.123, + OPOS č. 84 časť VP | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 14.5.2003 | 18.10.2017 | 1 | 1 | | x | | | | x | 238,87 | 238,87 € |
| 60 | Ohrev hydrantov H1-H5 | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 14.5.2003 | 26.5.2023 | 1 | 1 | | x | | | | x | 188,10 | 188,10 € |
| 61 | Mostový žeriav ZP | 3.1.1, 3.2.8 | 2 | 19.2.2002 | 23.2.2023 | 2 | 1 | | | | x | | x | 285,53 | 571,06 € |
| 62 | Mostový žeriav VP | 3.1.1, 3.2.8 | 2 | 22.4.2002 | 23.2.2023 | 2 | 1 | | | | x | | x | 314,24 | 628,48 € |
| 63 | Mostový žeriav ZVO - vrátane hl. vypínača | 3.1.1, 3.2.8 | 2 | 26.3.2002 | 23.2.2023 | 2 | 1 | | | | x | | x | 287,03 | 574,06 € |
| 64 | Vysokozdvíhna hydraulická nožnicová plošina HPVM10/12 | 3.1.1 | 1 | | 27.6.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 114,40 | 457,60 € |
| 65 | Zdroje zálohovaného napájania v tunely | 3.1.1 | 5 | 27.11.2002 | 13.12.2022 | 1 | 1 | | | | x | | | 730,10 | 730,10 € |
| 66 | Uzemnenie VP | 323, 411 | 3 | 18.6.2003 | 18.5.2021 | 1 | 1 | | | | x | | | 188,52 | 188,52 € |
| 67 | Uzemnenie ZP | 323, 411 | 3 | 16.5.2003 | 18.5.2021 | 1 | 1 | | | | x | | | 178,06 | 178,06 € |
| 68 | Osvetlenie pred západným portálom | 3.1.1, 4.1.1 | 4 | 11.6.2003 | 16.10.2019 | 1 | 1 | | | | x | | | 296,55 | 296,55 € |
| 69 | Aktívny bleskozvod ZVO, uzemnenie | 4.1.1 | 1 | 25.3.2002 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 119,72 | 478,88 € |
| 70 | Aktívny bleskozvod ZVO - funkčná skúška | 4.1.1 | 1 | 25.3.2002 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 119,04 | 476,16 € |
| 71 | Uloženie zemniacich pásov do základov stavby ZVO - uzemnenie | 4.1.1, 3.2.3 | 3 | 25.9.2002 | 31.10.2022 | 2 | 1 | x | | | | x | | 116,14 | 232,28 € |
| 72 | Zmena ovládania oceľových dverí v ÚŠ ZP / VP | protokol 1/2013 | 2 | 16.6.2016 | 2.6.2022 | 2 | 1 | | | | x | | | 293,61 | 587,22 € |
| 73 | EPS - tunel napojenie poli ZP, DaVP, VP | 3.1.1 | 5 | 14.5.2003 | 11.2.2020 | - | - | x | | | | | | - | - |
| 74 | Vonkajšie osvetlenie ZVO, uzemnenie VO | 3.1.1, 4.1.1 | 4 | | 21.7.2017 | 1 | 1 | x | | | | | x | 296,83 | 296,83 € |
| 75 | ZP vetranie VZT1 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT1 č.030103 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 303,26 | 303,26 € |
| 76 | VP vetranie VZT2 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT2 č.030104 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 301,47 | 301,47 € |
| 77 | ZVO vetranie VZT3 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT3 č.030102 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 310,29 | 310,29 € |
| 78 | DaVP vetranie VZT4 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT4 č.030105 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 312,61 | 312,61 € |
| 79 | PR VZT5.1 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.1 č.030106 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 273,39 | 273,39 € |
| 80 | PR VZT5.2 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.2 č.030107 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 274,15 | 274,15 € |
| 81 | PR VZT5.3 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.3 č.030108 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 269,71 | 269,71 € |
| 82 | PR VZT5.4 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.4 č.030109 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 277,91 | 277,91 € |
| 83 | PR VZT5.5 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.5 č.030110 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 265,36 | 265,36 € |
| 84 | PR VZT5.6 vzduchotechnika, obvody elektro MaR pre VZT5.6 č.030111 | 3.1.1 | 5 | 10.1.2003 | 24.3.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 280,59 | 280,59 € |
| 85 | Uzemňovacia sústava tunela - DaVP - ochrana staveb, konštrukcie pred účinkami bludivých prúdov | | 5 | 2.2001/9.2001 | 26.3.2020 | 1 | 1 | x | | | | | | 171,54 | 171,54 € |
| 86 | ZVO - Napájanie ponorného čerpadla vody a odvlhčovacej súpravy | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 3.6.2003 | 15.4.2020 | 1 | 1 | | x | | | | x | 120,11 | 120,11 € |
| 87 | Evakuačný rozhlas - napojenie rozvádzačov ATRACK ZP, DaVP, VP, SSUD + OPOS č.124 EVAC | 3.1.1 | 1 | 15.12.2008 | 13.6.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 399,48 | 1 597,92 € |
| 88 | SO 504-02 Vodojem ZVO silnoproudové rozvody | 3.2.3 | 3 | 3.12.2001 | 10.7.2018 | 1 | 1 | | | | x | | | 301,90 | 301,90 € |
| 89 | Požiarne klapky PR1 - PR6 | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | | 29.1.2021 | 1 | 1 | | | | x | | | 637,36 | 637,36 € |
| 90 | Elektrická inštalácia nn pohyblivej pracovnej plošiny GENIE typ GS26/46 v.č. GS4608 - 94 221 | 4.1.1 | 1 | 22.12.2008 | 22.6.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 123,77 | 495,08 € |
| 91 | Elektrická inštalácia nn pohyblivej pracovnej plošiny GENIE typ GS26/46 v.č. GS4608 - 94 362 | 4.1.1 | 1 | 22.12.2008 | 22.6.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 123,37 | 493,48 € |
| 92 | Rozvody nízkeho a malého napätia vo VN priestoroch R1, R2, R3, R4 | 3.1.1. | 5 | 13.4.2003 | 7.3.2018 | 1 | 1 | | | | | x | | 573,94 | 573,94 € |
| 93 | Rozvody nízkeho a malého napätia v poliach CRS ZP (109a), DaVP (109b), VP (109c), ZVO (109d), PR1 - P6 (109e) | 3.1.1. | 5 | | 27.4.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 563,17 | 563,17 € |
| 94 | Doplnenie vodiaceho osvetlenia SMARTSTUD | 3.1.1 | 5 | 23.1.2013 | 10.11.2023 | 1 | 1 | | | | | x | | 722,92 | 722,92 € |
| 95 | Doplnenie vodiaceho osvetlenia SECULED | 3.1.1, 3.2.3 | 3 | 23.1.2013 | 10.11.2023 | 1 | 1 | | x | | | | x | 768,86 | 768,86 € |
| 96 | Trojfázový elektrický zdrojový agregát kontajner A, B, vonkajšie priestory vrátane OPOS č.115 | protokol č.201 171 04 | 1 | 28.6.2012 | 26.5.2023 | 4 | 1 | x | x | x | x | x | | 235,30 | 941,20 € |

[illegible]