

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

Náhradné diely

Stavebná časť

| Por.<br>Číslo | Položka   | Opis súčasného stavu |     | Opis ekvivalentu |     | Prepokladané<br>množstvo<br>ks/m za 4 roky | Jednotková<br>cena za 1 ks/m<br>(€ bez DPH) | Celková suma za<br>náhradný diel pre<br>obdobie 4 rokov (€<br>bez DPH) |
|---------------|---|----------------------|-----|------------------|-----|--|---|--|
|               |   | Výrobca              | Typ | Výrobca          | Typ |  |   |  |
| 1             | optický kábel 24v, SM, 1m   |                      |     |                  |     | 100  | 3,48 €                                      | 348,00 €   |
| 2             | optický kábel MM, 4vl, 1m   |                      |     |                  |     | 100  | 1,74 €                                      | 174,00 €   |
| 3             | optický pigtail SM/MM (1m)  |                      |     |                  |     | 10   | 26,13 €                                     | 261,30 €   |
| 4             | zemná FO spojka 1ks   |                      |     |                  |     | 5  | 84,55 €                                     | 422,75 €   |
| 5             | šachta ROMOLD káblový kryt otvoru poklop plastový LGH 63 DD 1ks                           |                      |     |                  |     | 5  | 132,37 €                                    | 661,85 €   |
| 6             | šachta ROMOLD káblová KS 100.63/110 SBL 1ks   |                      |     |                  |     | 5  | 555,10 €                                    | 2 775,50 €   |
| 7             | patch panel optický 4/8 DIN , FO  |                      |     |                  |     | 2  | 104,53 €                                    | 209,06 €   |
| 8             | patch panel optický 0-24/FO   |                      |     |                  |     | 2  | 174,22 €                                    | 348,44 €   |
| 9             | napájací kábel CVKY 5x35  |                      |     |                  |     | 100  | 17,91 €                                     | 1 791,00 €   |
| 10            | napájací kábel CVKY 3x2,5   |                      |     |                  |     | 100  | 0,81 €                                      | 81,00 €  |
| 11            | napájací kábel CVKY 4Bx50 + YY35  |                      |     |                  |     | 100  | 23,18 €                                     | 2 318,00 €   |
| 12            | napájací kábel CVKY 3Dx70+50 + YY50   |                      |     |                  |     | 100  | 32,58 €                                     | 3 258,00 €   |
| 13            | napájací kábel CVKY 3Dx150+95 + YY95  |                      |     |                  |     | 100  | 63,81 €                                     | 6 381,00 €   |
| 14            | napájací kábel AVKY 4Bx50   |                      |     |                  |     | 100  | 3,33 €                                      | 333,00 €   |
| 15            | napájací kábel AVKY 4Bx70   |                      |     |                  |     | 100  | 4,32 €                                      | 432,00 €   |
| 16            | napájací kábel E-AYY-J 50   |                      |     |                  |     | 100  | 1,26 €                                      | 126,00 €   |
| 17            | napájací kábel E-AYY-J 70   |                      |     |                  |     | 100  | 1,35 €                                      | 135,00 €   |
| 18            | signálny kábel TCEPKPFE 5XN0,8  |                      |     |                  |     | 100  | 2,79 €                                      | 279,00 €   |
| 19            | signálny kábel TCEPKPFE 10XN0,8   |                      |     |                  |     | 100  | 4,41 €                                      | 441,00 €   |
| 20            | Spojka káblová AL aj CU SMH4x25-95/V komplet  |                      |     |                  |     | 6  | 57,60 €                                     | 345,60 €   |
| 21            | Polyesterová skriňa rozvádzača RN, RX 500x500x300mm, IP55, uzavretý strop a dno, RAL 7035 |                      |     |                  |     | 10   | 171,00 €                                    | 1 710,00 €   |
| 22            | Montážna doska kovová pre skriňu rozvádzača 500x500 RN, RX, 393x405x2,5mm                 |                      |     |                  |     | 10   | 22,95 €                                     | 229,50 €   |
| 23            | Polyesterový pilier 800x405x200 mm pre Thalassa PLM spolu s podlahovým rámom, RAL 7035    |                      |     |                  |     | 10   | 461,70 €                                    | 4 617,00 €   |
| 24            | Polyesterový Pilier do zeme skrine RN, RX, 500x300x1000mm, RAL 7035                       |                      |     |                  |     | 10   | 324,90 €                                    | 3 249,00 €   |
| 25            | Podporný nerezový rám pre polyesterový fixačný pilier výšky 1000mm                        |                      |     |                  |     | 10   | 162,00 €                                    | 1 620,00 €   |
| 26            | Zámok s kľúčom pre skrine RN, RX  |                      |     |                  |     | 10   | 10,35 €                                     | 103,50 €   |
| 27            | Svorník pre chemickú kotvu  |                      |     |                  |     | 50   | 1,53 €                                      | 76,50 €  |
| 28            | Chemická kotva 300 ml   |                      |     |                  |     | 5  | 7,11 €                                      | 35,55 €  |
| 29            | Nerezová závitová tyč 10mm - 1m   |                      |     |                  |     | 5  | 2,61 €                                      | 13,05 €  |
| 30            | Poistkový odpínač 3-pólový, 32A, na DIN lištu   |                      |     |                  |     | 10   | 8,64 €                                      | 86,40 €  |

[illegible]

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        |             |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------|-------------|
| 74    | Trubka PVC VRM pevná 32, 40, - 1m                          |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  | 1,26 € | 6,30 €      |
| 75    | Príchytka na trubku - Klip CL16, 20, 25                    |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 0,18 € | 3,60 €      |
| 76    | Príchytka na trubku - Klip CL32, 40                        |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 0,45 € | 9,00 €      |
| 77    | Spojka SM16, 20, 25 k pevným a ohybným trubkám             |  |  |  |  |  |  |  |  | 1  | 0,27 € | 0,27 €      |
| 78    | Spojka SM32, 40 k pevným a ohybným trubkám                 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  | 0,54 € | 2,70 €      |
| 79    | Chránička káblová dvojplášťová 40mm 450N HDPE červená - 1m |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 0,54 € | 10,80 €     |
| 80    | Chránička káblová dvojplášťová 50mm 450N HDPE červená - 1m |  |  |  |  |  |  |  |  | 1  | 0,63 € | 0,63 €      |
| 81    | Chránička káblová dvojplášťová 63mm 450N HDPE červená - 1m |  |  |  |  |  |  |  |  | 1  | 0,90 € | 0,90 €      |
| 82    | Quick - mix Kremičitý piesok, prírodný biely, 25 kg vreco  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  | 5,31 € | 26,55 €     |
| Spolu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |        | 38 043,48 € |

#### Technologické uzly

| Por. Číslo | Položka                                    | Opis súčasného stavu |               | Opis ekvivalentu |     | Prepokladané množstvo ks/m za 4 roky | Jednotková cena za 1 ks/m (€ bez DPH) | Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH) |
|------------|--|----------------------|---------------|------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
|            |  | Výrobca              | Typ           | Výrobca          | Typ |                                      |                                       |   |
| 83         | Istič C20/3N                               | Schrack              | BM017820      |                  |     | 1                                    | 18,00 €                               | 18,00 €   |
| 84         | Istič C16/1N                               | Schrack              | BM017616      |                  |     | 2                                    | 7,92 €                                | 15,84 €   |
| 85         | Istič C20/1N/003                           | Schrack              | B0617520      |                  |     | 4                                    | 36,36 €                               | 145,44 €  |
| 86         | Istič C6/1                                 | Schrack              | BM017106      |                  |     | 4                                    | 4,59 €                                | 18,36 €   |
| 87         | Istič C4/1                                 | Schrack              | BM017104      |                  |     | 4                                    | 5,40 €                                | 21,60 €   |
| 88         | Istič C1/1                                 | Schrack              | BM017101      |                  |     | 4                                    | 6,75 €                                | 27,00 €   |
| 89         | Istič B16/3                                | Schrack              | BM018316      |                  |     | 2                                    | 12,15 €                               | 24,30 €   |
| 90         | Istič C2/2                                 | Schrack              | BM017202      |                  |     | 2                                    | 12,33 €                               | 24,66 €   |
| 91         | Istič C4/2                                 | Schrack              | BM017204      |                  |     | 2                                    | 11,88 €                               | 23,76 €   |
| 92         | Istič C6/2                                 | Schrack              | BM017206      |                  |     | 2                                    | 10,17 €                               | 20,34 €   |
| 93         | Istič C10/1 DC                             | Schrack              | BM015110      |                  |     | 2                                    | 6,30 €                                | 12,60 €   |
| 94         | Istič C20/1 DC                             | Schrack              | BM015120      |                  |     | 2                                    | 6,39 €                                | 12,78 €   |
| 95         | Pomocný kontakt pre Ističe                 | Schrack              | BM900001      |                  |     | 2                                    | 4,68 €                                | 9,36 €  |
| 96         | Hygrostat FLZ600/1P                        | Schrack              | IUK08562--    |                  |     | 2                                    | 55,80 €                               | 111,60 €  |
| 97         | Termostat KTO                              | Schrack              | IUK08566--    |                  |     | 2                                    | 8,91 €                                | 17,82 €   |
| 98         | Termostat KTS                              | Schrack              | IUK08565--    |                  |     | 2                                    | 8,73 €                                | 17,46 €   |
| 99         | Modul do DEHNVentilu - DV MOD 255          | DENH+SOHNE           | 951001        |                  |     | 4                                    | 171,98 €                              | 687,92 €  |
| 100        | Modul do DEHNGuardu - DG MOD 275           | DENH+SOHNE           | 952010        |                  |     | 4                                    | 33,99 €                               | 135,96 €  |
| 101        | Pätica prepäťovky RS485 - BXT BAS          | DENH+SOHNE           | 920300        |                  |     | 4                                    | 22,10 €                               | 88,40 €   |
| 102        | Prepätovka RS485 - BXT ML4 BD HF5          | DENH+SOHNE           | 920371        |                  |     | 10                                   | 120,94 €                              | 1 209,40 €  |
| 103        | Prepätovka RS485 - BXT ML2 BE HFS 5        | DENH+SOHNE           | 920270        |                  |     | 10                                   | 81,57 €                               | 815,70 €  |
| 104        | Napájací zdroj FENIX TRIO-PS/1AC/24DC/10   | PHOENIX SK           | 2866323       |                  |     | 5                                    | 32,45 €                               | 162,25 €  |
| 105        | Napájací zdroj FENIX TRIO-PS/1AC/24DC/5    | PHOENIX SK           | 2866310       |                  |     | 5                                    | 77,94 €                               | 389,70 €  |
| 106        | Napájací zdroj FENIX UNI POWER 24V/1A      | PHOENIX SK           |               |                  |     | 5                                    | 30,06 €                               | 150,30 €  |
| 107        | Diódový mostík                             | TAIWAN SEMICONDUCTOR | MBR1045       |                  |     | 4                                    | 1,08 €                                | 4,32 €  |
| 108        | Dióda s malým chladičom, 45V; 10A; TO220AC |                      | MBR1045       |                  |     | 4                                    | 1,08 €                                | 4,32 €  |
| 109        | Poistková svorka                           | Schrack              | Viking 390-86 |                  |     | 10                                   | 1,35 €                                | 13,50 €   |
| 110        | Poistka trubičková - 0,1 A                 |                      |               |                  |     | 20                                   | 0,18 €                                | 3,60 €  |
| 111        | Poistka trubičková - 0,5 A                 |                      |               |                  |     | 20                                   | 0,18 €                                | 3,60 €  |
| 112        | Poistka trubičková - 1 A                   |                      |               |                  |     | 20                                   | 0,18 €                                | 3,60 €  |
| 113        | Poistka trubičková - 3,15 A                |                      |               |                  |     | 20                                   | 0,18 €                                | 3,60 €  |



|     |  |            |                         |  |  |  |    |            |            |
|-----|--|------------|-------------------------|--|--|--|----|------------|------------|
| 114 | Pätica pre relé + relé 24VDC / 1 prep.kontakt (KA1,2)  | PHOENIX SK | 2966171                 |  |  |  | 4  | 13,86 €    | 55,44 €    |
| 115 | Pätica pre relé + relé 230VAC / 1 prep.kontakt (KA3)   | PHOENIX SK | 2966207                 |  |  |  | 4  | 19,89 €    | 79,56 €    |
| 116 | Pätica pre relé + relé 230VAC / 2 prep.kontakt (KA4,5)   | PHOENIX SK | 2967099                 |  |  |  | 4  | 31,32 €    | 125,28 €   |
| 117 | Pätica pre relé + relé 230VAC / 2 prep.kontakt (KA6,7)   | OMRON      | MY4IN1-D2-24VDC         |  |  |  | 4  | 14,22 €    | 56,88 €    |
| 118 | Vykurovací jednotka 250W s ventilátorom  | RITTAL     | 3105380                 |  |  |  | 12 | 111,87 €   | 1 342,44 € |
| 119 | Svetidlo 14W 230V  | RITTAL     | 4138140                 |  |  |  | 4  | 79,20 €    | 316,80 €   |
| 120 | Prevodník RS232/422/485/TCP/IP DIGI One  | DIGI One   | IA                      |  |  |  | 4  | 708,82 €   | 2 835,28 € |
| 121 | Prevodník MOXA Nport   | MOXA       | NPort 5150              |  |  |  | 4  | 209,06 €   | 836,24 €   |
| 122 | Switch MOXA EDS  | MOXA       | EDS-510A                |  |  |  | 1  | 1 567,94 € | 1 567,94 € |
| 123 | Prevodník Moxa IMC   | MOXA       | IMC-101-S-SC-T          |  |  |  | 1  | 391,99 €   | 391,99 €   |
| 124 | Zdroj Moxa DR  | MOXA       | DR4524 24V/2A           |  |  |  | 1  | 60,98 €    | 60,98 €    |
| 125 | Modbus gateway Vipa IM   | Vipa       | IM-253NET               |  |  |  | 1  | 324,52 €   | 324,52 €   |
| 126 | KRONE LSA rozpojovacia lišta 10/2  | KRONE      | 608 910 02-02           |  |  |  | 2  | 4,05 €     | 8,10 €     |
| 127 | Držiak KRONE lišty   | KRONE      | 605 031 12-01           |  |  |  | 1  | 15,75 €    | 15,75 €    |
| 128 | UPS 2000VA, RM, 2U   | APC        | Smart-UPS 2000          |  |  |  | 1  | 1 611,50 € | 1 611,50 € |
| 129 | UPS 1500VA, RM, 2U   | APC        | Smart-UPS 1500          |  |  |  | 1  | 1 437,28 € | 1 437,28 € |
| 130 | RBC kit do UPS smart   | APC        | RBC24                   |  |  |  | 10 | 470,38 €   | 4 703,80 € |
| 131 | management card pre UPS smart  | APC        |                         |  |  |  | 4  | 270,72 €   | 1 082,88 € |
| 132 | Koncový spínač   | ABB        | LS39P10-9031            |  |  |  | 4  | 5,85 €     | 23,40 €    |
| 133 | 19" rozvodný panel 5x230V, 2U, 3m  | ACAR       | ACAR-504                |  |  |  | 1  | 30,06 €    | 30,06 €    |
| 134 | UTF 4200 RX digital video receiver with CC and FDX RS422/485, 2-fiber 1300 nm  | SIQURA     | UTF4250 RX              |  |  |  | 4  | 365,85 €   | 1 463,40 € |
| 135 | UTF 4210 RX Digital video receiver with CC and 2-way data 1x MM  | SIQURA     | UTF4210 RX              |  |  |  | 4  | 452,96 €   | 1 811,84 € |
| 136 | UTF 4250 RX digital video receiver with CC and 2-way data (1xSM)   | SIQURA     | UTF4250 RX              |  |  |  | 4  | 452,96 €   | 1 811,84 € |
| 137 | Discovery 300 with 2 video channels and 2 audio channels   | Visiowave  | Discovery 300 2 channel |  |  |  | 4  | 87,11 €    | 348,44 €   |
| 138 | Discovery 300 with 1 video channels and 1 audio channels   | Visiowave  | Discovery 300 1 channel |  |  |  | 4  | 87,11 €    | 348,44 €   |
| 139 | managed switch 4x10/100/1000BaseT1x, 4x10/100/1000BaseTx or 4xFO100/1000Ffx  | Comnet     | CNGE8MS                 |  |  |  | 4  | 1 437,28 € | 5 749,12 € |
| 140 | FO SFP 100MbFfx, compat comnet   | Comnet     |                         |  |  |  | 4  | 39,20 €    | 156,80 €   |
| 141 | FO SFP , 1000Mb, Fx, compat comnet   | Comnet     |                         |  |  |  | 4  | 39,20 €    | 156,80 €   |
| 142 | 4-channel H.264/MJPEG video encoder with data, extended temp, 1,00 ks 618,00 618,00 stand-alone  | siqura     | S-64 E v2-Xt/SA         |  |  |  | 2  | 217,77 €   | 435,54 €   |
| 143 | encoder 1 x video, RS485, /IP - MPEG2, MPEG4, H.264  | siqura     | S60                     |  |  |  | 4  | 130,66 €   | 522,64 €   |
| 144 | UP-THE-FIBER RX  |            |                         |  |  |  | 4  | 228,34 €   | 913,36 €   |
| 145 | Switch OS400, Dual redundant AC (90-240V) power supply, 19" rack mount   | MRV        | OS400                   |  |  |  | 2  | 3 919,86 € | 7 839,72 € |
| 146 | Rozvádzač CS TOP TEC 800x1200x650, IP55, s 2x19" rámom a 2x montážnou doskou, dvère vpredu aj vzadu  | RITTAL     |                         |  |  |  | 1  | 2 044,35 € | 2 044,35 € |
| 147 | Centrálny procesor<br>SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 256 KBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, | SIEMENS    | 6ES7315-2EH13-0AB0      |  |  |  | 1  | 2 923,29 € | 2 923,29 € |

|       |  |         |                        |  |  |  |   |             |          |
|-------|--|---------|------------------------|--|--|--|---|-------------|----------|
| 148   | Pamäťová karta, 4MB<br>SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD F. S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3.3 V<br>NFLASH, 4 MBYTES   | SIEMNES | 6ES7953-8LM11-<br>0AA0 |  |  |  | 1 | 392,85 €    | 392,85 € |
| 149   | Vstupná digitálna karta<br>SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 16DI, 24 V DC,<br>20 PIN  | SIEMNES | 6ES7321-1BH02-<br>0AA0 |  |  |  | 1 | 222,75 €    | 222,75 € |
| 150   | Vstupná analógová karta<br>SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 2 AI, 9/12/14<br>BITS RESOLUTION, U/I/THERMOCOUPLE/RESISTANCE, INTERRUPT,<br>DIAGNOSTICS, 20 PIN, REMOVE/INSERT W. BACKPLANE BUS | SIEMNES | 6ES7331-7KB02-<br>0AB0 |  |  |  | 1 | 267,30 €    | 267,30 € |
| 151   | Pripojovací konektor pre vstupno/výstupné karty<br>FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SCREW CONTACTS, 20-PIN  | SIEMNES | 6ES7392-1AJ00-<br>0AA0 |  |  |  | 1 | 31,59 €     | 31,59 €  |
| 152   | Komunikačný procesor<br>SIMATIC NET, CP 342-5 COMMUNICATIONS PROCESSOR FOR CONNECTING<br>SIMATIC S7-300 TO PROFIBUS, DP, S5-COMPATIBLE PG/OP AND S7  | SIEMNES | 6GK7342-5DA02-<br>0XE0 |  |  |  | 1 | 868,77 €    | 868,77 € |
| 153   | PROFIBUS konektor<br>SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90 DEGREE<br>ANGLE OUTGOING CABLE (W X H X D): 15,8 X 54 X 34 MM TERMINAT. RESIST.<br>WITH ISOLAT. FUNCTION, WITHOUT PG SOCKET           | SIEMNES | 6ES7972-0BA12-<br>0XA0 |  |  |  | 1 | 30,42 €     | 30,42 €  |
| 154   | Lišta SIMATIC S7-300, RAIL L=480MM   | SIEMNES | 6ES7390-1AE80-<br>0AA0 |  |  |  | 1 | 39,69 €     | 39,69 €  |
| 155   | Prúdový chránič 2p, 10A, C, 30mA   | MOELLER | PFL7-10/1N/C/003       |  |  |  | 1 | 66,60 €     | 66,60 €  |
| 156   | Odpínač, 2p, 20A   | MOELLER | IS-20/2                |  |  |  | 1 | 13,50 €     | 13,50 €  |
| 157   | Zásuvka, 16A, 250VAC   | Schrack | BZ325001               |  |  |  | 1 | 6,75 €      | 6,75 €   |
| 158   | Zdroj 230VAC/24VDC/5A  | MOXA    | DR-120-24              |  |  |  | 4 | 18,00 €     | 72,00 €  |
| 159   | Termostat  | RITTAL  | 3110.000               |  |  |  | 4 | 17,10 €     | 68,40 €  |
| 160   | Hygroskop  | RITTAL  | 3118.000               |  |  |  | 4 | 54,00 €     | 216,00 € |
| 161   | Digitálne RTU, ioLOGOK E2210   | MOXA    | E2210                  |  |  |  | 2 | 292,50 €    | 585,00 € |
| 162   | Nulovací mostík, modrý 15/N 16mm2  | SEZ DK  |                        |  |  |  | 1 | 0,81 €      | 0,81 €   |
| 163   | Uzemňovací mostík, zelený 15/Z 16mm2   | SEZ DK  |                        |  |  |  | 1 | 0,81 €      | 0,81 €   |
| 164   | Poistková svorka s LED signalizáciou   | WAGO    | 281-611/281-541        |  |  |  | 1 | 3,06 €      | 3,06 €   |
| 165   | Otočná rukoväť s vložkou pre skríňu TOPTEC   |         |                        |  |  |  | 3 | 57,00 €     | 171,00 € |
| Spolu |  |         |                        |  |  |  |   | 50 686,09 € |          |

#### Cestná svetelná signalizácia

| Por.<br>Číslo | Položka   | Opis súčasného stavu |  | Opis ekvivalentu |     | Prepokladané<br>množstvo<br>ks/m za 4 roky | Jednotková<br>cena za 1 ks/m<br>(€ bez DPH) | Celková suma za<br>náhradný diel pre<br>obdobie 4 rokov (€<br>bez DPH) |
|---------------|---|----------------------|--|------------------|-----|--|---|--|
|               |   | Výrobca              | Typ  | Výrobca          | Typ |  |   |  |
| 166           | Rozvádzač RCSS, prázdny s montážnou doskou, pilierom, 2x rukoväť a 2x<br>zámk | SCHNEIDER ELECTRIC   | SAREL THALLASSA,<br>rozmery (š,v,h)<br>535 x 745 x 300mm |                  |     | 1  | 193,50 €                                    | 193,50 €   |

|     |  |                 |                    |  |  |  |    |          |            |
|-----|--|-----------------|--------------------|--|--|--|----|----------|------------|
| 167 | SIMATIC DP, INTERFACE MODULE IM151-1 BASIC FOR ET200S; TRANSMISS. RATE UP TO 12MBIT/S; MAX. OF 12 POWER, ELECTR. OR MOTOR STARTER MODULES (NO F-MODULES) CONNECTABLE; BUS INTERFACING VIA 9-WAY SUB-D CONN. INCL. TERMINATING MODULE | SIEMENS         | 6ES7151-1CA00-0AB0 |  |  |  | 3  | 358,29 € | 1 074,87 € |
| 168 | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90 DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE (W X H X D): 15,8 X 54 X 34 MM TERMINAT. RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION. WITHOUT PG SOCKET  | SIEMENS         | 6ES7972-0BA12-0XA0 |  |  |  | 1  | 30,42 €  | 30,42 €    |
| 169 | SIMATIC DP, 5 ELECTRON. MODULES FOR ET 200S, 4 DI STANDARD 24V DC, 15 mm WIDTH, (5 ks v jednom balení!!)   | SIEMENS         | 6ES7131-4BD01-0AA0 |  |  |  | 1  | 209,52 € | 209,52 €   |
| 170 | SIMATIC DP, 5 ELECTRON. MODULES FOR ET 200S, 4 DO STANDARD DC 24V/0.5A, 15 mm, (5 ks v jednom balení!!)  | SIEMENS         | 6ES7132-4BD01-0AA0 |  |  |  | 1  | 283,86 € | 283,86 €   |
| 171 | SIMATIC DP, 5 TERMINAL MODULES TM-E15S23-01 FOR ET 200S FOR ELECTRONIC MODULES 15MM WIDE, SCREW-TYPE TERMINALS 2X3 TERMINAL CONNECTIONS W/O TERMINAL LEAD TO AUX1, AUX1 IN LINE, (5 ks v jednom balení!!)                            | SIEMENS         | 6ES7193-4CB00-0AA0 |  |  |  | 1  | 59,04 €  | 59,04 €    |
| 172 | SIMATIC DP, POWER MODULE PM-E FOR ET 200S; 24V DC WITH DIAGNOSIS   | SIEMENS         | 6ES7138-4CA01-0AA0 |  |  |  | 1  | 22,23 €  | 22,23 €    |
| 173 | SIMATIC DP, TERMINAL MODULE TM-P15S23-A0 FOR ET 200S FOR POWER MODULES 15 MM WIDE, SCREW-TYPE TERMINALS 2X3 TERMINAL CONNECTIONS WITH TERMINAL LEAD TO AUX1 AUX1 INTERRUPTED   | SIEMENS         | 6ES7193-4CD20-0AA0 |  |  |  | 1  | 12,87 €  | 12,87 €    |
| 174 | SIMATIC, STAND. SECTIONAL RAIL WIDTH 35MM, LENGTH 483MM FOR 19 IN. CABINETS  | SIEMENS         | 6ES5710-8MA11      |  |  |  | 1  | 23,76 €  | 23,76 €    |
| 175 | Istič C16/1N   | Schrack         | BM017616           |  |  |  | 1  | 7,92 €   | 7,92 €     |
| 176 | Istič C6/1   | Schrack         | BM017106           |  |  |  | 1  | 4,59 €   | 4,59 €     |
| 177 | Istič C4/1   | Schrack         | BM017104           |  |  |  | 1  | 5,40 €   | 5,40 €     |
| 178 | Istič C3/1   | Schrack         | BM017101           |  |  |  | 1  | 6,75 €   | 6,75 €     |
| 179 | Istič C2/2   | Schrack         | BM017202           |  |  |  | 1  | 12,33 €  | 12,33 €    |
| 180 | Zásuvka s kolíkom 230V na DIN lištu, REG-SD/CZ   | Schrack         | BZ325001           |  |  |  | 1  | 6,75 €   | 6,75 €     |
| 181 | Termostat KTO  | Schrack         | IU008565           |  |  |  | 4  | 8,73 €   | 34,92 €    |
| 182 | Dverný spínač PS 05 S11  | Schrack         | ASDSW010           |  |  |  | 4  | 16,20 €  | 64,80 €    |
| 183 | Vykurovacie telesko, výkon 250W  | RITTAL          | 3105.380           |  |  |  | 10 | 111,87 € | 1 118,70 € |
| 184 | DEHNventil DV M TN 255/FM  | DEHN            | 951205             |  |  |  | 1  | 403,39 € | 403,39 €   |
| 185 | Blitzductor CT základný diel   | DEHN            | 919506             |  |  |  | 2  | 22,10 €  | 44,20 €    |
| 186 | Blitzductor CT modul BD HF 5 V   | DEHN            | 919670             |  |  |  | 4  | 120,94 € | 483,76 €   |
| 187 | DEHNgard DG S 275/FM   | DEHN            | 952090             |  |  |  | 1  | 50,27 €  | 50,27 €    |
| 188 | Prúdový komparátor so spínačom   | PPA INŽINIERING | PKS1               |  |  |  | 10 | 208,60 € | 2 086,00 € |
| 189 | Poistková svorka Viking 3  | Schrack         | 390 86             |  |  |  | 5  | 1,35 €   | 6,75 €     |
| 190 | Poistka 1A/T   |                 |                    |  |  |  | 10 | 0,18 €   | 1,80 €     |
| 191 | Poistka 0,25A/T  |                 |                    |  |  |  | 10 | 0,18 €   | 1,80 €     |
| 192 | Schránka na dokumentáciu   | Schrack         |                    |  |  |  | 1  | 2,79 €   | 2,79 €     |
| 193 | Radová svorka  | Schrack         | 39060              |  |  |  | 5  | 0,90 €   | 4,50 €     |
| 194 | Bočnica ku svorke  | Schrack         | 39450              |  |  |  | 2  | 0,90 €   | 1,80 €     |
| 195 | Žiab 40x40   | IBOCO           |                    |  |  |  | 1  | 2,25 €   | 2,25 €     |
| 196 | Prepojovací mostík N, PE 15/N 16mm2  | SEZ DK          |                    |  |  |  | 1  | 0,81 €   | 0,81 €     |
| 197 | Vývodka s maticou PG16, PG21   | SCAME-SK        |                    |  |  |  | 1  | 0,54 €   | 0,54 €     |
| 198 | KRONE LSA rozpojovacia lišta 10/2  | KRONE           | 608 910 02-02      |  |  |  | 1  | 4,05 €   | 4,05 €     |
| 199 | Držiak KRONE lišty   | KRONE           | 605 031 12-01      |  |  |  | 1  | 15,75 €  | 15,75 €    |



|       |   |                 |                  |  |  |    |            |            |
|-------|---|-----------------|------------------|--|--|----|------------|------------|
| 200   | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou 10A/30mA | MOELLER         | PFL7-10/1N/C/003 |  |  | 1  | 66,60 €    | 66,60 €    |
| 201   | Dvojkomorové výstražné návěstidlo, 300mm        | SWARCO          |                  |  |  | 5  | 204,57 €   | 1 022,85 € |
| 202   | LED vložka 300mm, oranžová, napájanie 230V AC   | SWARCO          |                  |  |  | 5  | 59,58 €    | 297,90 €   |
| 203   | PC súprava 105mm                                | SWARCO          | 214009           |  |  | 5  | 25,65 €    | 128,25 €   |
| 204   | Tienidlo 300mm                                  | SWARCO          | 214011           |  |  | 10 | 15,21 €    | 152,10 €   |
| 205   | Symbol vložky                                   | SWARCO          | 214011-12        |  |  | 4  | 8,19 €     | 32,76 €    |
| 206   | Blíkači modul, pre LED, 2x výstup 230V          | SWARCO          |                  |  |  | 2  | 60,30 €    | 120,60 €   |
| 207   | Zdroj 24VDC/30W                                 | PHOENIX CONTACT | 2902991          |  |  | 5  | 36,09 €    | 180,45 €   |
| 208   | Pätica pre relé                                 | FINDER          | 95.85.3          |  |  | 2  | 3,69 €     | 7,38 €     |
| 209   | Relé, 24VDC                                     | FINDER          | 40.52.7.024.0000 |  |  | 2  | 4,95 €     | 9,90 €     |
| 210   | Relé, 230VAC                                    | FINDER          | 40.52.8.230.0000 |  |  | 2  | 10,26 €    | 20,52 €    |
| 211   | Zámok do nohy výstražného návěstidla            | ELV Senec       |                  |  |  | 10 | 5,40 €     | 54,00 €    |
| 212   | Dvierka pre vrchné výstražné návěstidlo VN4.2   |                 |                  |  |  | 1  | 13,50 €    | 13,50 €    |
|       | Dvierka do výstražného návěstidla 300mm         |                 |                  |  |  |    |            |            |
| Spolu |   |                 |                  |  |  |    | 8 389,50 € |            |

#### Elektrická zabezpečovacia signalizácia

| Por. Číslo | Položka  | Opis súčasného stavu |  | Opis ekvivalentu |     | Prepokladané množstvo ks/m za 4 roky | Jednotková cena za 1 ks/m (€ bez DPH) | Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH) |
|------------|--|----------------------|--|------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
|            |  | Výrobca              | Typ  | Výrobca          | Typ |                                      |                                       |   |
| 213        | ústredňa DSC PC 4020                                 | DSC                  | PC 4020  |                  |     | 3                                    | 304,88 €                              | 914,64 €  |
| 214        | klávesnica EZS                                       | DSC                  | Maxsys LCD 4501  |                  |     | 5                                    | 108,89 €                              | 544,45 €  |
| 215        | TCP/IP komunikátor EZS Tlink 250/280                 | DSC                  |  |                  |     | 7                                    | 243,90 €                              | 1 707,30 €  |
| 216        | ročný update SW EZS software SIMS                    | SIMS                 |  |                  |     | 4                                    | 217,77 €                              | 871,08 €  |
| 217        | transformátor EZS TR-3                               | DSC                  |  |                  |     | 2                                    | 56,62 €                               | 113,24 €  |
| 218        | dverný kontakt EZS - 3G-SM                           | DSC                  |  |                  |     | 4                                    | 56,62 €                               | 226,48 €  |
| 219        | bateria 7AH, 12V                                     |                      | Maxsys PC4020 - len skrinka bez riadiacich a pripojovacích modulov, teda bez vnútorného zdroja |                  |     | 40                                   | 39,20 €                               | 1 568,00 €  |
|            | rozvádzač EZS  | DSC                  |  |                  |     | 1                                    | 348,43 €                              | 348,43 €  |
| 220        |  |                      |  |                  |     |                                      |                                       |   |
| 221        | snímač dvojzónový                                    | SELCO                |  |                  |     | 3                                    | 182,93 €                              | 548,79 €  |
| 222        | Modul pre čítacie hlavy PC4820 + krabica             | DSC                  |  |                  |     | 2                                    | 296,17 €                              | 592,34 €  |
| 223        | PC 4204, posilovač datovej linky                     | DSC                  |  |                  |     | 1                                    | 130,66 €                              | 130,66 €  |
| 224        | Prevodník TCPIP/kruťený pár                          | Comnet               | CNFE1EOC-M   |                  |     | 1                                    | 566,20 €                              | 566,20 €  |
| 225        | infravážora EZS - SBT 30                             | SunWave              |  |                  |     | 4                                    | 304,88 €                              | 1 219,52 €  |
|            | Záložný akumulátor pre EZS2b - Nominálne napätie 12V |                      |  |                  |     | 1                                    | 56,62 €                               | 56,62 €   |
| 226        | kapacita 18Ah  |                      |  |                  |     |                                      |                                       |   |
| 227        | Kábel FTP 4x2x0,8 [1m]                               |                      |  |                  |     | 150                                  | 0,94 €                                | 141,00 €  |
| Spolu      |  |                      |  |                  |     |                                      | 9 548,75 €                            |   |

Kamerový dohľad

47

| Por.<br>Číslo | Položka   | Opis súčasného stavu |   | Opis ekvivalentu |     | Prepokladané množstvo ks/m za 4 roky | Jednotková cena za 1 ks/m (€ bez DPH) | Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH) |
|---------------|---|----------------------|---|------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
|               |   | Výrobca              | Typ   | Výrobca          | Typ |                                      |                                       |   |
| 228           | switch commnet 4x10/100/1000BaseTx,4xFO100/1000Fx   |                      |   |                  |     | 4                                    | 1 524,39 €                            | 6 097,56 €  |
| 229           | FO SFP 100MbFx, commnet   |                      |   |                  |     | 4                                    | 30,49 €                               | 121,96 €  |
| 230           | FO SFP , 1000Mb, Fx,commnet   |                      |   |                  |     | 4                                    | 30,49 €                               | 121,96 €  |
| 231           | C60/S60 encoder   |                      |   |                  |     | 4                                    | 87,11 €                               | 348,44 €  |
| 232           | kamera UV20-JL, integrated high speed pan/tilt camera, sync focus laser lamps 250m, Sony 36x D/N module, wiper, compatible to adaptor   |                      |   |                  |     | 4                                    | 4 137,63 €                            | 16 550,52 €   |
| 233           | kamera KED 2.0M, 1/2.8", H.265/H.264, 1920x1080@60fps, 33x 1 ks 60 0 Optical Zoom, 700~1000M Laser Distance, Ultra Low Illumination (Colour@0.003Lux), 120dB Ultra WDR, 2x in/1x out Alarm, 1x Video out, 1x SD card slot, AC 24V (Power Adapter Included), 70W, IP66 |                      |   |                  |     | 4                                    | 4 137,63 €                            | 16 550,52 €   |
| 234           | konzola kamera dialničná  | DELTECH              |   |                  |     | 2                                    | 365,85 €                              | 731,70 €  |
| 235           | rozdávateľ RK na stlp 600x400x230   | Schrack              |   |                  |     | 2                                    | 36,90 €                               | 73,80 €   |
| 236           | zdroj DR-120-X  |                      |   |                  |     | 4                                    | 19,71 €                               | 78,84 €   |
| 237           | DA-275  |                      |   |                  |     | 4                                    | 114,30 €                              | 457,20 €  |
| 238           | Prepätová ochrana FLT-CP-1S-350   |                      |   |                  |     | 4                                    | 185,85 €                              | 743,40 €  |
| 239           | Istič, charakteristika B, 6A, 1-pólový, 10kA  |                      |   |                  |     | 2                                    | 4,50 €                                | 9,00 €  |
| 240           | Istič, charakteristika B, 10A, 1-pólový, 10kA   |                      |   |                  |     | 2                                    | 3,69 €                                | 7,38 €  |
| 241           | Prúdový chránič 1f 16A/100mA  |                      |   |                  |     | 2                                    | 26,10 €                               | 52,20 €   |
| 242           | FO optický prepoľovací kábel SM,2m, duplex, SC/LC/PC-SC/PC  |                      |   |                  |     | 2                                    | 5,64 €                                | 11,28 €   |
| 243           | Zdroj MDR-20-24 (+24V, max 1A)  |                      |   |                  |     | 4                                    | 9,82 €                                | 39,28 €   |
| 244           | UTF 4200 TX-MSA Miniature digital video transmitter with CC and FDX   |                      |   |                  |     | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 245           | UTF 4250 TX-MSA Miniature digital video transmitter with CC and 2-way data (1xSM)   |                      |   |                  |     | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 246           | UTF 4250 RX-2/SA Dual digital video receiver with CC and 2-way data (1xSM) na SSUD  |                      |   |                  |     | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 247           | UTF 4210 TX-MSA Miniature digital video transmitter with CC and 2-way data 1x MM  |                      |   |                  |     | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 248           | UTF 4210 RX Digital video receiver with CC and 2-way data 1x MM   |                      |   |                  |     | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 249           | Discovery 300 with 2 video channels and 2 audio channels  |                      |   |                  |     | 4                                    | 87,11 €                               | 348,44 €  |
| 250           | zariadenia discovery 300 výmenou za nový kus H.264/MPEG-2/-4/MJPEG video encoder with audio, data and CCs, stand-alone  |                      |   |                  |     | 4                                    | 87,11 €                               | 348,44 €  |
| 251           | Plastová skrinka pre umiestnenie na kamerovú konzolu  | SCAME                | SCABOX IP56,686,208 vývodky nie sú súčasťou balenie |                  |     | 2                                    | 5,58 €                                | 11,16 €   |
| 252           | Konektor M/B  |                      |   |                  |     | 2                                    | 0,90 €                                | 1,80 €  |
| 253           | Vodiaca platnička vrátanie základovej dosky   |                      |   |                  |     | 2                                    | 0,90 €                                | 1,80 €  |
| 254           | Trafomodul TM1  |                      |   |                  |     | 2                                    | 511,02 €                              | 1 022,04 €  |



[illegible]

### Operátorské pracovisko

| Por. číslo | Položka  | Opis súčasného stavu                                |  | Opis ekvivalentu |        | Prepokladané množstvo ks/m za 4 roky | Jednotková cena za 1 ks/m (€ bez DPH) | Celková suma za náhradný diel pre obdobie 4 rokov (€ bez DPH) |
|------------|--|---|--|------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
|            |  | Výrobca   | Typ  | Výrobca          | Typ    |                                      |                                       |   |
| 256        | Switch OS9024M - náhrada OS9244  | MRV   | OS9024M  | MRV              | OS9244 | 1                                    | 16 114,98 €                           | 16 114,98 €   |
| 257        | Zdroj switch OS9024M Zdroj EM9005-PS/AC  |   |  |                  |        | 4                                    | 391,99 €                              | 1 567,96 €  |
| 258        | Modul optiswitchu - SFP transceiver with DDMi, 155M, 1310nm, SM, 20km, Dual LC                                 |   |  |                  |        | 4                                    | 30,49 €                               | 121,96 €  |
| 259        | Modul optiswitchu - SFP transceiver with DDMi, 155M, 1310nm, SM, 40km, Dual LC                                 |   |  |                  |        | 2                                    | 30,49 €                               | 60,98 €   |
| 260        | Switch MR3228 24 10/100Base-T portov, 2 gigabitové SFP porty   | MRV 24 10/100Base-T ports, 2 Gigabit SFP ports      | MR3228   |                  |        | 1                                    | 1 263,07 €                            | 1 263,07 €  |
| 261        | SERVER HP CITILOG  | HP - Hewlett-Packard - CitiLog - PPA alebo JH servi | 380G5  |                  |        | 1                                    | 4 718,35 €                            | 4 718,35 €  |
| 262        | SERVER HP VSC  | HP - Hewlett-Packard - VSC - Visual Studio Code     | DL380G4  |                  |        | 1                                    | 4 718,35 €                            | 4 718,35 €  |
| 263        | SERVER HP EZS  | HP - Hewlett-Packard                                | DL120 GS   |                  |        | 1                                    | 4 718,35 €                            | 4 718,35 €  |
| 264        | SERVER ZÁZNAM + DISKOVÉ POLE   | VISIO   | Central recording server Visio<br>VisioWave RAID<br>Video Recording<br>Unit - VR1210 |                  |        | 1                                    | 4 718,35 €                            | 4 718,35 €  |
| 265        | Zdroj ACE-A618A 180WAC-DC 1U flex ATX Power Supplym with PFC/ErP   |   |  |                  |        | 2                                    | 130,66 €                              | 261,32 €  |
| 266        | Napájací zdroj pre HDD, 250W   |   |  |                  |        | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 267        | Napájací zdroj pre Server Analyzátor   |   |  |                  |        | 4                                    | 130,66 €                              | 522,64 €  |
| 268        | Hard disk pre Server Analyzátor HP 1000GB,   |   |  |                  |        | 4                                    | 139,37 €                              | 557,48 €  |
| 269        | update OS videosever 1 x ročne, podpora  |   |  |                  |        | 4                                    | 400,70 €                              | 1 602,80 €  |
| 270        | update OS EZS server 1 x ročne, podpora  |   |  |                  |        | 4                                    | 400,70 €                              | 1 602,80 €  |
| 271        | update gateprotect firewall UTM na 1 rok, podpora  |   |  |                  |        | 4                                    | 1 567,94 €                            | 6 271,76 €  |
| 272        | firewall gateprotect GPA 150   |   |  |                  |        | 4                                    | 1 698,61 €                            | 6 794,44 €  |
| 273        | update pre analyzátor visiopad, 1 lic, CI-LVPA+  |   |  |                  |        | 4                                    | 1 472,13 €                            | 5 888,52 €  |
| 274        | videolicencia citilog, 1 lic, CI-LSRV  |   |  |                  |        | 4                                    | 391,99 €                              | 1 567,96 €  |
| 275        | licencia recording citilog, CI-LMRO01  |   |  |                  |        | 4                                    | 391,99 €                              | 1 567,96 €  |
| 276        | PC zostava HP ProDesk 490 G3 MT, I7- 6700, GT730/2GB, 8GB, 1TB, DVDRW, CR, KLV+MYS, W10PRO+W7PRO, bez monitora |   |  |                  |        | 1                                    | 2 090,59 €                            | 2 090,59 €  |
| 277        | update, oprava, TCP/IP rozhranie citi, CLI+TC  |   |  |                  |        | 4                                    | 3 135,89 €                            | 12 543,56 €   |
| 278        | switch commnet 4x10/100/1000BaseTx,4xFO100/1000Fx  |   |  |                  |        | 1                                    | 1 524,39 €                            | 1 524,39 €  |
| 279        | FO SFP 100MbFx, commnet  |   |  |                  |        | 2                                    | 30,49 €                               | 60,98 €   |
| 280        | FO SFP, 1000Mb, Fx,commnet   |   |  |                  |        | 2                                    | 30,49 €                               | 60,98 €   |
| 281        | C60/S60 encoder  |   |  |                  |        | 4                                    | 87,11 €                               | 348,44 €  |
| 282        | Discovery 300 with 3 video channels and 3 audio channels / stena/  |   |  |                  |        | 2                                    | 87,11 €                               | 174,22 €  |

49

|       |  |         |              |  |  |   |             |              |
|-------|--|---------|--------------|--|--|---|-------------|--------------|
| 283   | Klávesnica + JOYSTICK WV/CITI  |         |              |  |  | 1 | 566,20 €    | 566,20 €     |
| 284   | LCD monitor NEOVO X20/X19  |         |              |  |  | 6 | 520,09 €    | 3 120,54 €   |
| 285   | Discovery 300 with 2 video channels and 2 audio channels   |         |              |  |  | 4 | 87,11 €     | 348,44 €     |
| 286   | zariadenia discovery 300 výmenou za nový kus H.264/MPEG-2/-4/MIPEG video encoder with audio, data and CCs, stand-alone |         |              |  |  | 4 | 87,11 €     | 348,44 €     |
| 287   | discovery 300 videostena - doplnenie IP WALL ku videosystemu + SW licencie   |         |              |  |  | 4 | 87,11 €     | 348,44 €     |
| 288   | server náhrada ML350 v plnej výbave analyzátor na D1 - CITILOG   |         |              |  |  | 1 | 4 718,35 €  | 4 718,35 €   |
| 289   | LCD monitor 40"  | SAMSUNG | UE40H65      |  |  | 1 | 737,00 €    | 737,00 €     |
| 290   | EVS server SGII  | DSC     | SG-SYSTEM II |  |  | 1 | 2 700,35 €  | 2 700,35 €   |
| 291   | KVM prepínač pre 8PC s 19" LCD displayom   |         |              |  |  | 1 | 716,51 €    | 716,51 €     |
| 292   | integrovaný kábel pre KVM USB, 1,8m  |         |              |  |  | 8 | 17,93 €     | 143,44 €     |
| Spolu |  |         |              |  |  |   | 95 713,54 € | 248 992,92 € |

Celková cena za náhradné diely v € bez DPH počas 48 mesiacov:

V Bratislave, Dňa 24.03.2025

Ing. Branislav Babic  
konateľ spoločnosti

Ing. Erik Vicens  
konateľ spoločnosti

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

## Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia diaľnic v úseku D1 Ilava - Sverepec, Sverepec - Vrtižer, Vrtižer - Hričovské

## Hodinové zúčtovacie sadzby

| Rozdelenie prác po profesiách  | Predpokladaný počet hodín opráv za obdobie 4 roky | Hodinová sadzba za opravu/profesia (€ bez DPH) | Celková cena za opravy v danej profesii (€ bez DPH) |
|--|---|--|---|
| Elektro a montážne práce   | 900   | 40,00 €  | 36 000,00 €   |
| Softvérové a programátorské práce  | 200   | 24,00 €  | 4 800,00 €  |
| Stavebné práce   | 200   | 24,00 €  | 4 800,00 €  |
| Projekčné práce  | 140   | 24,00 €  | 3 360,00 €  |
| Funkčné skúšky, testy a zaškolenie obsluhy                                   | 70  | 24,00 €  | 1 680,00 €  |
| Projektový manažment   | 70  | 20,00 €  | 1 400,00 €  |
| Ručné čistenie   | 70  | 10,00 €  | 700,00 €  |
| Činnosti revízného technika  | 150   | 20,00 €  | 3 000,00 €  |
| <b>Predpokladaná cena za opravy tech. vybavenia RC počas účinnosti zmluv</b> | <b>1800</b>                                       |  | <b>55 740,00 €</b>                                  |

V Bratislave, Dňa 24.03.2025

Ing. Branislav Babic  
konateľ spoločnostiIng. Erik Vicena  
konateľ spoločnosti**PPACONTROLL®**

PPA INŽINIERING, s.r.o.

člen skupiny PPA CONTROLL

VAJNORSKÁ 137, 831 04 BRATISLAVA

IČO: 31376045, IČ DPH: SK2020341884-č.10-



Výkon servisnej činnosti a opráv technologického vybavenia diaľnic v úseku D1 Ilava -  
Sverepec, Sverepec - Vrtižer, Vrtižer - Hričovské Podhradie a D3 Hričovské Podhradie -

**Rekapitulácia**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Servis                     | 594 672,76 €        |
| Náhradné diely             | 248 992,92 €        |
| Hodinové zúčtovacie sadzby | 55 740,00 €         |
| <b>CELKOM bez DPH</b>      | <b>899 405,68 €</b> |

V Bratislave, Dňa 24.03.2025

Ing. Branislav Babic  
konateľ spoločnosti  
PPA INŽINIERING, s.r.o.

Ing. Erik Vicena  
konateľ spoločnosti  
PPA INŽINIERING, s.r.o.

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

52