

| ČÍSLO | TEXT ZMENY - ODÔVODNENIE | DÁTUM | PODPIS |
|-------|--------------------------|-------|--------|
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |

NÁZOV STAVBY

MODERNIZÁCIA ÚDRŽBOVEJ ZÁKLADNE TROLEJBUSOV A VÝSTAVBA MENIARNE



EURÓPSKA ÚNIA

Kohézny fond
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO

DOPRAVY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OBJEDNÁVATEĽ



DOPRAVNÝ PODNIK MESTA PREŠOV, a.s.

BARDEJOVSKÁ 7, 080 06 LUBOTICE

ZHOTOVITEĽ



ZDRUŽENIE MÚZ PREŠOV

VEDÚCI ČLEN ZDRUŽENIA

DOPRAVOPROJEKT, a.s.

KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA

ČLEN ZDRUŽENIA

ISPO spol. s r.o., inžinierske stavby

SLOVENSKÁ 86, 080 01 PREŠOV

ZODPOVEDNÁ OSOBA

Ing. MICHAL BOCORA

ZODPOVEDNÁ OSOBA

Ing. JOZEF ANTOL

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU

Ing. arch. ZUZANA MACHÁČOVÁ

ČÍSLO ZÁKAZKY

8674-00

[Signature]

PROJEKTANT/SPRACOVATEĽ ČASTI



Priemyselná 1
031 01 Liptovský Mikuláš

DELTECH, a.s., Priemyselná č.1, 031 01 Liptovský Mikuláš

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jozef Barbier

PODPIS

VYPRACOVAL

Ing. Jozef Barbier

PODPIS

KONTROLOVAL

Ing. Juraj Dzúrik

PODPIS

IDENTIF. ČÍSLO PRÍLOHY

MUZTPO-DRS-C-D000-40100-746-X

ČASŤ DOKUMENTÁCIE

D VÝKRESY A PÍSMONOSTI OBJEKTŮV

OBJEKT

401

HALA PREVÁDZKOVEJ ÚDRŽBY
TROLEJBUSOV

ČASŤ OBJEKTU

740 KABELÁŽE PRE KAMEROVÝ SYSTÉM

NÁZOV PRÍLOHY

VÝKAZ VÝMER

| | |
|--------------------|---------------|
| KRAJ | PREŠOVSKÝ |
| OKRES | PREŠOV |
| KATASTER | LUBOTICE |
| SÚRADNICOVÝ SYSTÉM | S-JTSK V JTSK |
| VÝŠKOVÝ SYSTÉM | BPV |
| DÁTUM | 06/2023 |
| FORMÁT | |
| MIERKA | |
| STUPEŇ | DRS/DVZ |
| ČÍSLO ZÁKAZKY | 20220221 |
| ČÍSLO SÚPRAVY | ČÍSLO PRÍLOHY |
| | 746 |

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne

Objekt:

C - SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov

Časť:

740 - Kabeláž pre kamerový systém

JKSO:

Miesto: Prešov

KS:

Dátum: 31. 7. 2023

Objednávateľ:

Dopravný podnik mesta Prešov a.s.

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

DOPRAVOPROJEKT a.s., Kominárska 141/2,4, 832 03 BA

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

0,00

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

0,00

| | Základ dane | Sadzba dane | Výška dane |
|--------------|-------------|-------------|------------|
| DPH základná | 0,00 | 20,00% | 0,00 |
| znižená | 0,00 | 20,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v EUR

0,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne
Objekt: C - SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Časť: **740 - Kabeláž pre kamerový systém**

Miesto: Prešov
Objednávateľ: Dopravný podnik mesta Prešov a.s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 31. 7. 2023
Projektant: DOPRAVOPROJEKT
a.s., Kominárska
141/2,4, 832 03 BA
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

| | |
|---|-------------|
| 1) Náklady z rozpočtu | 0,00 |
| D1 - Kamerový systém | 0,00 |
| D2 - Doplnenie rozvádzača DR- 401.2 | 0,00 |
| D3 - Vrátnica AB | 0,00 |
| D4 - Nosný materiál | 0,00 |
| D5 - Vyrezanie drážok, prierazy, búracie práce, maľby ... | 0,00 |
| D6 - HZS | 0,00 |
| D7 - Ostatné | 0,00 |
| VP - Práce navyše | 0,00 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| 2) Ostatné náklady | 0,00 |
| GZS | 0,00 |
| Projektové práce | 0,00 |
| Sťažené podmienky | 0,00 |
| Vplyv prostredia | 0,00 |
| Iné VRN | 0,00 |
| Kompletačná činnosť | 0,00 |

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **0,00**

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia údržbovej základne trolejbusov a výstavba meniarne

Objekt: C - SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov

Časť: 740 - Kabeláž pre kamerový systém

Miesto: Prešov

Dátum: 31. 7. 2023

Objednávateľ: Dopravný podnik mesta Prešov a.s.

Projektant: DOPRAVOPROJEKT a.s., Kominárska 141/2,4, 832 03 BA

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množstvo | J.cena [EUR] | Cena celkom [EUR] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|

Náklady z rozpočtu 0,00

D D1 Kamerový systém 0,00

| | | | | | | | |
|---|---|------|--|----|-------|--|------|
| 1 | M | Pol1 | Min. 4 Mpx Full-color kompaktná IP kamera - špecif. vid'. PD | ks | 38,00 | | 0,00 |
| 2 | M | Pol2 | Pridavný límec pre kamery | ks | 38,00 | | 0,00 |

D D2 Doplnenie rozvádzača DR- 401.2 0,00

| | | | | | | | |
|----|---|-------|--|-----|-------|--|------|
| 3 | M | Pol3 | Videorekordér IP sieťový 32kanálový - špecif. vid'. PD | ks | 5,00 | | 0,00 |
| 4 | M | Pol4 | Rýchly modernizovaný a vysoko spoľahlivý pevný disk z našej ponuky HDD so zníženou spotrebou, vhodný pre prevádzku 24x7 a kapacitou 4000 GB. Tento HDD podporuje technológiu Surveillance Digital Video Recorder (SDVR) a Network Digital Recorder (NVR) | ks | 20,00 | | 0,00 |
| 5 | M | Pol5 | Centrálny softvér pre spájanie záznamových zariadení DVR a NVR, správa až 500 zariadení, česká lokalizácia, max 4 monitory ; inštalácia na neobmedzený počet počítačov, zobrazenie až 64 kamier na jednom zobrazovacom paneli, podpora viacerých monitorov | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 6 | M | Pol6 | Stream server - VideoserverVideoserver v prevedení 1U určený do racku - špecif. vid'. PD | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 7 | M | Pol7 | C4-server v prevedení 1U určený do racku. Zariadenie umožňuje nahrávať maximálne 256 Mbps. V základnom prevedení server podporuje SW RAID 0, 1, 5. Pre sieťovú konektivitu sú k dispozícii dva ethernetové porty s prenosovou rýchlosťou 1 Gb. | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 8 | M | Pol8 | Firewall + subscription | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 9 | M | Pol9 | Switch 54 portový osadený 48 Gbit ethernet PoE porty, ktoré ponúkajú široké možnosti výstupného POE napájania: pasívne POE, nízkonapätové POE, 802.3af / at (Type 1 POE, Type 2 POE +) s automatickým rozpoznávaním. 4 SFP + porty ponúka rýchlosť až 10Gbps | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 10 | M | Pol10 | Singlemode SFP/SFP+/SFP28 modul s maximálnou priepustnosťou 25 Gbps, podporujúci aj nižšie rýchlosti 1 Gbps aj 10 Gbps s vlnovou dĺžkou 1310nm a dvoma LC konektormi pre spojenie až na vzdialenosť 10km. | ks | 2,00 | | 0,00 |
| 11 | M | Pol11 | Optický patch panel pre 24 x SC-SC Duplex alebo LC-LC Quad adaptérov, výsuvný s odnímateľným čelom | ks | 2,00 | | 0,00 |
| 12 | M | Pol12 | optický patch kábel SC/APC-LC Duplex, OS2, 9/125µm | ks | 4,00 | | 0,00 |
| 13 | M | Pol13 | Patch kábel Cat 6A, STP, LSOH, 1m | ks | 40,00 | | 0,00 |
| 14 | M | Pol14 | pigtail SC/APC, OS2 9/125µm | ks | 16,00 | | 0,00 |
| 15 | M | Pol15 | optický adaptér SC/APC-SC/APC Duplex, OS2 | ks | 24,00 | | 0,00 |
| 16 | M | Pol16 | Ochrana zvaru | ks | 24,00 | | 0,00 |
| 17 | M | Pol17 | Rám pre prepäťové ochrany ethernet | ks | 3,00 | | 0,00 |
| 18 | M | Pol18 | Modul jemnej ochrany pre siete Ethernet s PoE a všeobecnou štruktúrovanou kabelážou, pre montáž do montážneho boxu | ks | 39,00 | | 0,00 |
| 19 | M | Pol19 | Viacnásobná zásuvka s s integrovanou ochranou SPD3 | ks | 2,00 | | 0,00 |
| 20 | M | Pol20 | KVM konzola 19" s LCD 19" USB+PS2 | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 21 | M | Pol21 | OLINE 19" KVM prepínač, 1 používateľ - 8 počítačov, USB + PS/2 | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 22 | M | Pol22 | Svorky, drobný inštalačný materiál | kpl | 1,00 | | 0,00 |
| 23 | K | Pol23 | Doplnenie existujúceho rozvádzača | hod | 8,00 | | 0,00 |

D D3 Vrátnica AB 0,00

| | | | | | | | |
|----|---|-------|--|----|------|--|------|
| 24 | M | Pol24 | Počítač Intel Core i7 12700 Alder Lake 4.9 GHz, Intel UHD Graphics, RAM 16GB DDR4, SSD 512GB, bez mechaniky, DisplayPort, 3×USB 3.2, 4×USB 2.0, typ skrine: Mini ITX, myš a klávesnica, Windows 11 Pro. Monitor 27" alebo ekvivalent | ks | 1,00 | | 0,00 |
|----|---|-------|--|----|------|--|------|

D D4 Nosný materiál 0,00

| | | | | | | | |
|----|---|-------|---|----|----------|--|------|
| 25 | M | Pol25 | S/FTP CAT6a - B2ca -s1,d1,a1 alebo ekvivalent | m | 2 673,00 | | 0,00 |
| 26 | M | Pol26 | Konektor RJ45 | ks | 76,00 | | 0,00 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množstvo | J.cena [EUR] | Cena celkom [EUR] |
|----|-----|-------|--|-----|----------|--------------|-------------------|
| 27 | M | Pol27 | Žlab káblový kovový neperforovaný 62/50 galvanicky zinkovaný s vekom a podperou | m | 320,00 | | 0,00 |
| 28 | M | Pol28 | Žlab káblový kovový neperforovaný 62/50 - koleno 90st | ks | 10,00 | | 0,00 |
| 29 | M | Pol29 | Žlab káblový kovový neperforovaný 62/50 - T spojka | ks | 5,00 | | 0,00 |
| 30 | M | Pol30 | Žlab káblový kovový neperforovaný 125/50 galvanicky zinkovaný s vekom a podperou | m | 35,00 | | 0,00 |
| 31 | M | Pol31 | Žlab káblový kovový neperforovaný 125/50 koleno 90st | m | 3,00 | | 0,00 |
| 32 | M | Pol32 | Žlab káblový M2 250/100 250x100mm 2m drôtený galvanicky zinkovaný | m | 10,00 | | 0,00 |
| 33 | M | Pol33 | Kotva so skrutkou, príchytka pre objímku alebo ekvivalent | ks | 365,00 | | 0,00 |
| 34 | M | Pol34 | Protipožiarny tmel 310ml alebo ekvivalent | ks | 2,00 | | 0,00 |
| 35 | M | Pol35 | Protipožiarna malta 20kg alebo ekvivalent | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 36 | K | Pol36 | Zhotovenie káblovej formy na jednom konci, na káblí do 5 x 2 | ks | 76,00 | | 0,00 |
| 37 | K | Pol37 | Jednosmerné meranie na káblí vrátane vypracovania meracieho protokolu | pár | 152,00 | | 0,00 |
| 38 | K | Pol38 | Káblová forma pre optický kábel, management pre 1 koniec do ODF | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 39 | K | Pol39 | Meranie útlmu optickej trasy -1 vlákno | ks | 12,00 | | 0,00 |
| 40 | K | Pol40 | Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť | ks | 12,00 | | 0,00 |
| 41 | K | Pol41 | Zhotovenie káblového štítka, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC | ks | 77,00 | | 0,00 |

| | | | | | | | |
|----|---|-------|---|----|-------|--|------|
| D | | D5 | Vyrezanie drážok, prierazy, búracie práce, maľby ... | | | | 0,00 |
| 42 | K | Pol42 | Prieraz stropom -0,017 t | ks | 3,00 | | 0,00 |
| 43 | K | Pol43 | Priechod pri hrúbke steny do 15 cm do D 29 mm, 0,008 t | ks | 7,00 | | 0,00 |
| 44 | K | Pol44 | Priechod pri hrúbke steny do 30 cm do D 29 mm, 0,01 t | ks | 19,00 | | 0,00 |
| 45 | K | Pol45 | Priechod pri hrúbke steny do 45 cm do D 29 mm, 0,018 t | ks | 17,00 | | 0,00 |
| 46 | K | Pol46 | Vytvorenie protipožiarienej prepážky (vodor.ul.kábla) | ks | 43,00 | | 0,00 |
| 47 | K | Pol47 | Vytvorenie protipožiarienej prepážky (zvislé ul.kábla) | ks | 3,00 | | 0,00 |
| 48 | K | Pol48 | Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km | t | 0,60 | | 0,00 |
| 49 | K | Pol49 | Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km | t | 18,09 | | 0,00 |
| 50 | K | Pol50 | Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m | t | 0,60 | | 0,00 |
| 51 | K | Pol51 | Poplatok za skladovanie -stavebná suť | t | 0,60 | | 0,00 |

| | | | | | | | |
|----|---|-------|--|-----|--------|--|------|
| D | | D6 | HZS | | | | 0,00 |
| 52 | K | Pol52 | Zakreslenie skutočného vyhotovenia | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 53 | K | Pol53 | Revízia zariadenia | ks | 1,00 | | 0,00 |
| 54 | K | Pol54 | Zaškolenie obsluhy | hod | 8,00 | | 0,00 |
| 55 | K | Pol55 | Vizualizácia - vytvorenie pôdorysu | ks | 3,00 | | 0,00 |
| 56 | K | Pol56 | Vizualizácia - vytvorenie prvku | ks | 38,00 | | 0,00 |
| 57 | K | Pol57 | Implementácia systému | hod | 8,00 | | 0,00 |
| 58 | K | Pol58 | Oživenie zariadenia a uvedenie do prevádzky | hod | 12,00 | | 0,00 |
| 59 | K | Pol59 | Licencia pre záznamové zariadenie - licencia na jednu kameru | ks | 38,00 | | 0,00 |
| 60 | K | Pol60 | Licencia pre záznamové zariadenie - licencia na video rekordér | ks | 5,00 | | 0,00 |
| 61 | K | Pol61 | Plošina | hod | 120,00 | | 0,00 |

| | | | | | | | |
|----|---|-------|-------------------|---|--|--|------|
| D | | D7 | Ostatné | | | | 0,00 |
| 62 | K | Pol62 | Doprava1 | % | | | 0,00 |
| 63 | K | Pol63 | Podružný materiál | % | | | 0,00 |
| 64 | K | Pol64 | PPV | % | | | 0,00 |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------|--|--|--|--|------|
| VP | | Práce navyše | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |
| | K | | | | | | 0,00 |