

DODATOK č. 5
k ZMLUVE O DIELO zo dňa 31.05.2023
uzatvorennej podľa ustanovenia § 536 a následneho zákonného zákona č. 513/1991 Zb. v znení
neskorších predpisov medzi

1. ZMLUVNÉ STRANY

Obchodné meno : **FUTBAL TATRAN ARÉNA s.r.o.**
Sídlo : Hlavná 73, 080 01 Prešov
IČO : 50 494 970
DIČ : 2120377457
IČ DPH : SK2120377457
IBAN : SK18 5600 0000 0023 6244 0002
BIC (SWIFT) : KOMASK2X
Zapísaná : Obchodný register Okresného súdu Prešov , oddiel: Sro,
vložka č. 33500/P
Za spoločnosť koná : Ing. Rastislav Mochnacký, konateľ spoločnosti
(ďalej len „**objednávateľ**“)

a

Obchodné meno : **AVA-stav, s.r.o.**
Sídlo : Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO : 43 989 268
DIČ : 2022539596
IČ DPH : SK2022539596
IBAN : SK84 1111 0000 0011 3880 1008
BIC (SWIFT) : UNCR SK BX
Zapísaná : Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel Sro,
vložka č. 21431/T
Za spoločnosť koná : Alexander Gyurkovics, konateľ spoločnosti
(ďalej len „**zhotoviteľ**“)
(objednávateľ a zhотовiteľ ďalej spolu ako „**zmluvné strany**“)

2. ÚVODNÉ USTANOVENIE

Zmluvné strany uzavrili dňa 31.05.2023 Zmluvu o dielo, účinnú dňa 01.06.2023, podľa ustanovenia § 536 a nasledneho zákonného zákona č. 513/1991 Zb v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zmluva**“), predmetom ktorej je investičný projekt „**Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAN ARÉNA v Prešove – I. časť**“ (ďalej len „**dielo**“). Zmluvné strany sa dohodli na zmene zmluvy prostredníctvom tohto dodatku č. 5 (ďalej len „**dodatok č. 5**“) nasledovného znenia.

3. PREDMET DODATKU

1. Predmetom tohto dodatku č. 5 je zmena ceny za dielo z dôvodu prác menej a vzniku naviac prác so súhlasom objednávateľa, ktoré zhотовiteľ ocenil v súlade so zmluvou . Tieto zmeny sú zmenami podľa § 18 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnem obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Predmetom tohto dodatku č. 5 je zmena ceny za dielo v rozsahu rozpočtu, ktorý tvorí prílohu č. 1 – 10 tohto dodatku č. 5. V zmysle dohody zmluvných strán zmena ceny za dielo spočíva v naviac prácach a dodávkach, ktoré boli, resp. budú pri zhотовovaní Diela vykonané nad rozsah diela dohodnutého v zmluve (v rozpočtoch vyjadrené kladnou

číselnou hodnotou) v celkovej hodnote 1.432.913,81 EUR a v odpočte menej prác a dodávok, ktoré neboli, resp. nebudú pri zhotovovaní Diela vykonané (v rozpočtoch vyjadrené zápornou číselnou hodnotou) v celkovej hodnote 41.159,94 EUR.

3. Identifikácia zmien na jednotlivých stavebných objektoch je podrobnejšie špecifikovaná v dôvodovej správe a zmenových listoch č. 18, 38, 46, 47, 48, 51, 53, 57, ktoré tvoria prílohy tohto dodatku č. 5, pričom ide o nasledovné zmeny:
 - a) **ZL 018 - SO 60 SPEVNENÉ PLOCHY – Menej práce - Úprava skladby konštrukčných vrstiev**
Zmena skladby spevnených plôch bola navrhnutá z dôvodu bezproblémového a hospodárnejšieho užívania tohto objektu. (príloha č. 1)
 - b) **ZL 038 - SO 30 VODOVODNÁ PRÍPOJKA, II. etapa - Naviac práce – Technická nevyhnutnosť zriadenia novej vodovodnej prípojky**
Jedná sa o technickú nevyhnutnosť zriadenia novej vodovodnej prípojky pre zabezpečenie dostatočnej kapacity potreby vody pre potreby štadióna. (príloha č. 2)
 - c) **ZL 046 – PS 07 MaR - Naviac práce – naviac práce pri realizácii prevádzkového súboru**
Na základe revidovanej realizačnej projektovej dokumentácie, aj v súvislosti so ZL 009, došlo k aktualizácii výkazu výmer prevádzkového súboru PS 07 - Meranie a regulácia oproti pôvodnému VV, ktorý bol spracovaný na úrovni DSP. (príloha č. 3)
 - d) **ZL 047 - SO 61 PARKOVISKO ČAPAJEVOVA – Verejné osvetlenie - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť doplnenia chýbajúcich konštrukcií**
Jedná sa o technickú nevyhnutnosť zámeny a doplnenia príslušenstva objektu verejného osvetlenia na ploche Parkoviska Čapajevova. (príloha č. 4)
 - e) **ZL 048 - SO 31 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť úpravy rozvodov vody**
Jedná sa o technickú nevyhnutnosť, ktorá súvisí so zmenovým listom ZL 038 pre zriadenie novej vodovodnej prípojky. Z toho dôvodu bolo nutné zmeniť dimenziu a trasu areálového rozvodu. (príloha č. 5)
 - f) **ZL 051 - SO 01 HLAVNÁ BUDOVA – ELI - elektrorozvodne - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť realizácie elektrorozvodní**
Jedná sa o technickú nevyhnutnosť realizácie elektrorozvodní na osi 5 a 26 pri stavebnom objekte SO 01 – Hlavný objekt. (príloha č. 6)
 - g) **ZL 053 - SO 32 POŽIARNA NÁDRŽ - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť doplnenia bodu napojenia**
Jedná sa o technickú nevyhnutnosť doplnenia bodu napojenia pre požiarne auto v exteriéri na fasáde objektu SO 10 – Energoblok, na základe požiadavky zástupcu OR Hazz Prešov. (príloha č. 7)
 - h) **ZL 057 – Prevádzkové súbory PS 02, PS 03, PS 04, PS 05 - Naviac práce**
Na základe revidovanej realizačnej projektovej dokumentácie došlo k aktualizácii výkazu výmer prevádzkových súborov oproti pôvodnému VV. (príloha č. 8)
4. Dodatkom č. 5 sa mení z vyššie uvedených dôvodov článok 10 ods. 10.1 CENA ZA DIELO zmluvy, ktorý po zmene znie takto:

10.1 Zmluvné strany sa dohodli na cenách jednotlivých výkonov, prác, zariadení a materiálov vo výške špecifikovanej v prílohe č. 2 zmluvy o dielo. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo v rozsahu zhotoviteľom skutočne vykonaných výkonov a prác a skutočne dodaných zariadení a materiálov. Cena za dielo však nepresiahne sumu **18 778 201,01 EUR**, slovom: osemnásť miliónov sedemstosedemdesiatosemtisíc dvesto jeden eur a jeden eurocent. Takto stanovené ceny jednotlivých výkonov, prác, zariadení a materiálov, ako aj cena za dielo sa aplikujú počas celej doby vykonávania diela a môžu byť zmenené len dohodou zmluvných strán postupom podľa tejto zmluvy.

4. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Tento dodatok č. 5 nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade s § 5a zák. č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov a podľa § 47a zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
2. Tento dodatok č. 5 bol vyhotovený v štyroch rovnopisoch, po dvoch (2) pre každú zmluvnú stranu.
3. Prílohami k tomu dodatku č. 5 sú:
Príloha č. 1 – Zmenový list č. ZL 018
Príloha č. 2 – Zmenový list č. ZL 038
Príloha č. 3 – Zmenový list č. ZL 046
Príloha č. 4 – Zmenový list č. ZL 047
Príloha č. 5 – Zmenový list č. ZL 048
Príloha č. 6 – Zmenový list č. ZL 051
Príloha č. 7 – Zmenový list č. ZL 053
Príloha č. 8 – Zmenový list č. ZL 057
Príloha č. 9 – Rekapitulácia objektovej skladby vrátane zarátaných ZL
Príloha č. 10 – Dôvodová správa k Dodatku č. 5
Príloha č. 11 – Stanovisko SFZ k Prevádzkovým súborom
Príloha č. 12 – Stanovisko Generálneho projektanta k Prevádzkovým súborom
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že dodatok č. 5 neuzavreli v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah dodatku č. 5 dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ho vlastnoručne podpisujú.

Za objednávateľa:

V Prešove dňa

Za zhotoviteľa:

V Galante dňa

Ing. Rastislav Mochnacký
konateľ spoločnosti

Alexander Gyurkovics
konateľ spoločnosti

Stavba: „Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAN ARENA v Prešove – I.časť“
ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL018

Objekt a časť: SO 60 – Spevnené plochy
Menej práce pri realizácii objektu

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty: -

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Zmena skladby spevnených plôch bola navrhnutá z dôvodu bezproblémového a hospodárnejšieho užívania tohto objektu.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL018 príloha 1

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Jedná sa o menej práce oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Zníženie ceny - 41.159,94 bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Bez vplyvu na harmonogram.

Dátum: 11.07.2024

Podpis:

Stanovisko generálneho projektanta:

Súhlasim

Stanovisko technického dozora investora:

*TDI súhlasí so zmenovým riešením
uvedeným v ZL018.*

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu ZL018:

Objednávateľ súhlasí so zemnou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL018.
Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa.
Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL18 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA

Miesto: Prešov

Objekt : SO 60 Spevnené plochy

JKSO :

| | | | |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|
| Rozpočet: | Zmluva č.: | Spracoval: | Dňa: 11.7.2024 |
| Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o. | | IČO: | |
| Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o. | | DIČ: | IČ DPH: |
| Projektant: Stavoprojekt, s.r.o., Prešov 08001 Prešov | | IČO: | IČ DPH: |
| | | DIČ: | IČ DPH: |

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

ZL18 SO60 Spevnené plochy -41 159,94 -49 391,93

Za rozpočet celkom: -41 159,94 -49 391,93

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhотовiteľ



podpis:

podpis:

dátum:

dátum: 11.7.2024

pečiatka:

pečiatka:

Odboratel:
Projektant:
Dodávateľ:

Spracoval: Ing. Kmec
JKSO :
Dátum: 11.07.2024

Stavba : ŠTADIÓN FUTBAL TATRAN ARÉNA V PREŠOVE
Objekt : SO 60-SPEVNENÉ PLOCHY

| Stavoprojekt, s.r.o., Prešov | | Prehľad rozpočtových nákladov v EUR | | | | | |
|------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu |

PRÁCE A DODÁVKY HSV

5 - KOMUNIKÁCIE

| | | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------|-----------|
| 40 221 567132115 | | Podklad z kameniva spevn. cementom KZC 1, hr. 200 mm <i>2730,5 = 2730,500</i> | 2 730,500 | m2 | 15,77 | 43059,99 |
| 46 221 596211223 | | Podklad z prostého betónu tr. C 25/30 hr. 220 mm Kladenie zámk. dlažby pre chodcov hr. 80 mm sk. B nad 300 m2 <i>1596,5+1134 = 2730,500</i> | -2 730,500 | m2 | 24,85 | -67852,93 |
| 272 596811111 | | Kladenie betónovej dlažby pre chodcov do lôžka z kameniva ťaženého | -2 730,500 | m2 | 16,50 | -45053,25 |
| | | 5 - KOMUNIKÁCIE spolu: | 2 730,500 | m2 | 12,50 | 34131,25 |

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

| | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------|---|------|----------|
| Dilatačné škáry rezané priečne, rezanie škár š. 2 až 5 mm | -520,000 | m | 4,50 | -2340,00 |
| Dilatačné škáry rezané pozdĺžne, rezanie škár š. 2 až 5 mm | -690,000 | m | 4,50 | -3105,00 |

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:

Za rozpočet celkom

-41159,94

ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL038

Objekt a časť: SO 30 – Vodovodná prípojka, II.etapa
Technická nevyhnutnosť zriadenia vodovodnej prípojky

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty:

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť zriadenia novej vodovodnej prípojky pre zabezpečenie dosťatočnej kapacity potreby vody pre potreby štadióna

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL038 príloha 1

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Je to naviac práca oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Navýšenie ceny o + 15.111,06 € bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Termín realizácie objektu sa predĺži o 3 pracovné dni.

Dátum: 20.5.2024

Podpis

Stanovisko projektanta:

SÚHLASIM

Stanovisko technického dozora objednávateľa:

Technický dozor investora súhlasi so zmenovým riščením uvedeným v ZL 038

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu č. ZL038:

Objednávateľ súhlasi so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL038. Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa. Kópia bude uložená u stavobného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 038 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA - 4/2022

Miesto: Prešov

Objekt: SO30 Vodovodná prípojka

JKSO :

| | | | |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| Rozpočet: | Zmluva č.: | Spracoval: Hric | Dňa: 18.4.2024 |
| Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o. | | IČO: | |
| Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o. | | IČO: | |
| Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o. | | IČO: | |
| 08001 Prešov | | DIČ: | IČ DPH: |

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

ZL038 pripočty SO30 Vodovodná prípojka 15 111,06 18 133,27

Za rozpočet celkom: 15 111,06 18 133,27

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhотовiteľ

podpis:

podpis:

dátum:

dátum: 18.4.2024

pečiatka:

pečiatka:

Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o.
 Projektant:
 Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracoval: Ing. Juraj Hric
 JKSO :
 Dátum: 18.4.2024

Stavba : STADION FUTBAL TATRAN ARENA V PRESOVE - ZMENA 08/2023
 Objekt : SO30 Vodovodná prípojka

Ing. Miroslava Gabániová

Výkaz-výmer

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Mená jednotka | Jednotková cena | Spolu | | |
|-------------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|----------|
| PRÁCE A DODÁVKY HSV | | | | | | | | | |
| 1 - ZEMNE PRÁCE | | | | | | | | | |
| 1 | 272 | 132201201 | Hibernie rýh šírka do 2 m v hom. tr. 3 do 100 m3 "rozšírenie pre VŠ" 0,8*2,14*2,7*2 = 9,245 | 9,245 | m3 | 8,50 | 78,58 | | |
| 2 | 272 | 132201209 | Príplatok za lepivošť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm | 9,245 | m3 | 1,09 | 10,08 | | |
| 3 | 272 | 151101101 | Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m "sôlo rýha" 34,5*1,6*2 = 110,400 "rozšírenie pre VŠ" 0,8*2,14*2 = 3,424 "ostalné v spol rýhe s SO 20,21,34" 0 | 113,824 | m2 | 3,41 | 388,14 | | |
| 4 | 272 | 151101111 | Odstáranie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m | 113,824 | m2 | 1,96 | 223,10 | | |
| 5 | 001 | 161101101 | Zvislé premiestnenie výkopu hom. tr. 1-4 do 2,5 m | 9,245 | m3 | 3,00 | 27,74 | | |
| 6 | 272 | 162701105 | Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m hom. tr. 1-4 "VŠ+podkladná doska" (1,6*2,7*1,59)+(0,4*1,8*1,8)+(1,8*2,9*0,15) = 8,948 | 8,948 | m3 | 5,48 | 49,04 | | |
| 7 | 272 | 167101101 | Nakladanie výkopu do 100 m3 v hom. tr. 1-4 | 8,296 | m3 | 7,60 | 63,05 | | |
| 8 | 272 | 171201201 | Uloženie sypaniny na skladku | 8,296 | m3 | 0,99 | 8,21 | | |
| 9 | 272 | 174101101 | Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu 38,915-8,296 = 30,619 | 8,296 | m3 | 3,80 | 31,52 | | |
| 10 | 001 | 175101101 | Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny 39*0,8*0,39 = 12,168 -22,5*0,6*0,34 = -4,590 | 3,580 | m3 | 12,39 | 44,36 | | |
| 11 | 001 | 175101109 | Obsyp potrubia príplatok za prehodenie sypaniny 979131415 Poplatok za uloženie vykopanej zeminy 979088110 Poplatok za uloženie sute a vyb. hmôr na skladku | 3,580 | m3 | 5,02 | 17,97 | | |
| | | | | 21,040 | m3 | 12,50 | 263,00 | | |
| | | | | 4,227 | t | 30,00 | 126,81 | | |
| | | | | 1 - ZEMNE PRÁCE spolu: | | | 1 331,60 | | |
| 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONSTRUKCIE | | | | | | | | | |
| 12 | 271 | 386120012 | Osadenie prefabrikovanej VŠ obj. 12 m3 | 1,000 | kus | 403,04 | 403,04 | | |
| 13 | MAT | 436100206-01 | Šachta vodomerná - výška 1900 | 1,000 | kus | 4 671,24 | 4 671,24 | | |
| | | | | 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONSTRUKCIE spolu: | | | 5 074,28 | | |
| 4 - VODOROVNE KONSTRUKCIE | | | | | | | | | |
| 14 | 271 | 451572111 | Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z kam. drob. ťaženého 39*0,8*0,1 = 3,120 -22,5*0,6*0,1 = -1,350 | 1,770 | m3 | 55,46 | 98,16 | | |
| 15 | 271 | 452313111 | Podkladné bloky z betónu tr. B 7,5 v otv. výk. pod potrubie 0,6*0,6*0,3 = 0,108 | 0,108 | m3 | 108,91 | 11,76 | | |
| 16 | 271 | 452321141 | Podkladové dosky zo železobetónu tr. C 16/20 v otvorenom výkope pod potrubie 2,9*1,8*0,15 = 0,783 | 17,100 | m3 | 118,93 | 2 033,70 | | |
| 17 | 271 | 452361111 | Výstuž podklad. dosák, blokov, podvalov z ocele 10216 0,108*0,01 = 0,001 0,783*0,01 = 0,008 | 0,009 | t | 1 850,00 | 16,65 | | |
| | | | | 29,000 | m | 3,89 | 112,81 | | |
| | | | | 10*2+3*4 | | | | | |
| | | | | 113107222 | Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva drv. hr. 100-200 mm, nad 200 m2 | 21,000 | m2 | 2,93 | 61,53 |
| | | | | 113107242 | Odstránenie podkladov alebo krytov živícnych hr. 50-100 mm, nad 200 m2 | 21,000 | m2 | 3,66 | 76,86 |
| | | | | | Vysprav. podkl. po prekop. kamenivom obal. asfaltom hr. 5-7 cm | 32,600 | m2 | 73,28 | 2 388,93 |
| | | | | 4 - VODOROVNE KONSTRUKCIE spolu: | | | 4 800,40 | | |
| | | | | 8 - RÚROVÉ VEDENIA | | | | | |

Výkaz-výmer

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu |
|------------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|
| 18 | 271 | 857222121 | Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubom v otvorenom výkope DN 50 "liatinový medzikus 50" 2 = 2,000 | 2,000 | kus | 26,10 | 52,20 |
| 19 | 271 | 857242121 | Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubom v otvorenom výkope DN 80 "waga spojka 80" 2 = 2,000 "liatinový medzikus 80" 2 = 2,000 "redukčná príruba 80/50" 2 = 2,000 | 6,000 | kus | 27,10 | 162,60 |
| 24 | 271 | 871171121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 40 "dopocet v pol.č. 22 pôv. rozpočtu: 10,5" +1,0 = 1,000 | 1,000 | m | 1,38 | 1,38 |
| 32 | MAT | 2863A0106 | Objímka presuvná UB - 612 665 d 63 | 2,000 | kus | 6,67 | 13,34 |
| 35 | MAT | 2863A0706 | Koleno elektrotvarovkové W 45° 612 102 d 90 | 4,000 | kus | 37,84 | 151,36 |
| 38 | MAT | 2863A0807 | Koleno elektrotvarovkové W 90° 612 103 d 90 | 2,000 | kus | 37,85 | 75,70 |
| 42 | MAT | 2863A3307 | Prechodka PE/ocf USTR 612 784 d/DN 90/80 | 1,000 | kus | 316,90 | 316,90 |
| 44 | MAT | 2863A5601 | Oblúk BB 11° 10 102 361 d 90 | 2,000 | kus | 88,88 | 177,76 |
| 45 | 271 | 891214121 | Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 50 (+vodomer a filter) | 3,000 | kus | 16,43 | 49,29 |
| 46 | MAT | 422657760 | Filter potrubný prírubový DN80 | 1,000 | kus | 280,84 | 280,84 |
| 47 | MAT | 3193A1305-0 | Spojka WAGA - hrdlo-príruba - DN 80 | 2,000 | kus | 270,72 | 541,44 |
| 48 | MAT | 422240620 | Posúvač S 35-111-616 PN16 DN 80 | 2,000 | kus | 398,40 | 796,80 |
| 49 | MAT | 4222L0302 | Volant - ručné koleso pre šupátko EKO-Plus, DN 65-80 | 2,000 | kus | 16,80 | 33,60 |
| 50 | MAT | 4222G1283 | Klapka spätná guľová 53/35, DN 80 - 53-080-351007 | 1,000 | kus | 261,60 | 261,60 |
| 51 | 271 | 891241111 | Montáž vodovodných posúvačov v otvorenom výkope alebo šachte so zemnou súpravou DN 80 | 2,000 | kus | 37,48 | 74,96 |
| 52 | 271 | 891244121 | Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 80 | 1,000 | kus | 20,93 | 20,93 |
| 53 | MAT | 422738620 | Vložka montážna M 20-110-616 DN80 PN16 | 1,000 | kus | 260,40 | 260,40 |
| 54 | 271 | 891245321 | Montáž spätných klapiek DN 80 | 1,000 | kus | 19,12 | 19,12 |
| 55 | MAT | 552521140-01 | Rúra liatinová tlaková prírubová DN 50 dĺžka 200 | 2,000 | kus | 51,98 | 103,96 |
| 56 | MAT | 552521300 | Rúra liatinová tlaková prírubová DN 80 dĺžka 1000 | 2,000 | kus | 182,70 | 365,40 |
| 57 | 271 | 892241111 | Tlaková skúška vodovodného potrubia DN do 80 | 10,000 | m | 3,50 | 35,00 |
| 58 | 271 | 892273111 | Preplachovanie a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 80-125 | 10,000 | m | 4,79 | 47,90 |
| 59 | MAT | 283230030 | Výstražná PVC-P fólia hr.0,30mm,š.30cm bez potlačemodrá-vodovod. potrubie | 10,000 | m | 1,03 | 10,30 |
| | | | 8 - RUROVÉ VEDENIA spolu: | | | | 3 852,78 |
| | | | 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE | | | | |
| 60 | 271 | 998276101 | Presun hmôr pre potrubie z nôr plast. a sklolam. v ovt. výk. | 6,500 | t | 8,00 | 52,00 |
| | | | 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu: | | | | 52,00 |
| | | | PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu: | | | | 15 111,06 |
| | | | Za rozpočet celkom | | | | 15 111,06 |

Stavba: „Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAN ARENA v Prešove – I.časť“
ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL046

Objekt a časť: PS 07 - MaR

Naviac práce pri realizácii prevádzkového súboru

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta

Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty: -

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Na základe revidovanej realizačnej projektovej dokumentácie, aj v súvislosti so ZL 009, došlo k aktualizácii výkazu výmer prevádzkového súboru PS 07 - Meranie a regulácia oproti pôvodnému VV, ktorý bol spracovaný na úrovni DSP.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL046 príloha 1

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Jedná sa o naviac práce oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Navýšenie ceny +39.581,90 EUR bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Termín realizácie objektu sa predĺži o 6 pracovných dní.

Dátum: 06.06.2024

Podpis:

Stanovisko generálneho projektanta:

SÚHLASÍM .. /

<

Stanovisko technického dozora investora:

TDI súhlasí so zmenovým riadením
uvedeným v ZL 046.

..

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu ZL046:

Objednávateľ súhlasí so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL046.
Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

..

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa.
Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 046 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA - 4/2022

Miesto: Prešov

Objekt : PS 07 MaR

JKSO :

| | | | |
|----------------------------------------------|------------|------------|-----------------|
| Rozpočet: | Zmluva č.: | Spracoval: | Dňa: 06.06.2024 |
| Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o. | | IČO: | |
| Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o. | | IČO: | |
| Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o. | | IČO: | |
| 08001 Prešov | | DIČ: | IČ DPH: |

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
| ZL46 | pripočty | PS07 MaR | | 109 658,90 | 131 590,68 |
| ZL46 | odopčty | PS07 MaR | | -70 077,00 | -84 092,40 |

Náklady z rozpočtov

| | | | | |
|----------------------------|----------|----------|------------------|------------------|
| ZL46 | pripočty | PS07 MaR | 109 658,90 | 131 590,68 |
| ZL46 | odopčty | PS07 MaR | -70 077,00 | -84 092,40 |
| Za rozpočet celkom: | | | 39 581,90 | 47 498,28 |

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhot

podpis:

podpis:

dátum:

dátum: 06.06.2024

pečiatka:

pečiatka:

REKAPITULÁCIA - prípočty

Stavba:
Objekt:
Diel:

ŠTADIÓN: FUTBAL TATRAN ARÉNA V PREŠOVE

PS 07 MERANIE A REGULÁCIA

-

| | |
|---------------------------------------------|--------------------|
| A) MaR - DODÁVKY, SLUŽBY | 61 924,60 € |
| B) MONTÁŽE, ELEKTROMONTÁŽNY MATERIÁL | 30 922,30 € |
| C) DISPEČERSKÉ PRACOVISKÁ | 16 812,00 € |

Cena spolu bez DPH: **109 658,90 €**

Informatívna hodnota v SKK:

A) MaR - dodávky, služby

| | | | |
|----------------|-----------------------------------------------|--|--|
| Stavba: | ŠTADIÓN: FUTBAL TATRAN ARÉNA V PREŠOVE | | |
| Objekt: | PS 07 MERANIE A REGULÁCIA | | |
| Diel: | - | | |

Dodávka RS

| Názov | | JC € | ks | Spolu € |
|-------------|---------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| AS-P-NL | Riadiaca jednotka SpaceLogic Server AS-P Secure Boot (HW) | 1 260,00 | 2 | 2 520,00 |
| | SpaceLogic AS-P balík - Standard (SW) | 4,10 | 2 | 8,20 |
| | Modbus pre SpaceLogic AS-P Server (SW) | 1 114,00 | 2 | 2 228,00 |
| TB-ASP-W1 | Svorkovnica pre SmartX automat AS-P | 4,10 | 2 | 8,20 |
| PS-24V | Napájací zdroj 24V AC/DC | 170,00 | 2 | 340,00 |
| TB-PS-W1 | Svorkovnica pre napájací zdroj | 22,00 | 2 | 44,00 |
| UI-16 | Modul 16-UI | 285,00 | 3 | 855,00 |
| DI-16 | Modul 16-DI | 285,00 | 3 | 855,00 |
| RTD-DI-16 | Modul 16-RTD/DI | 890,00 | 2 | 1 780,00 |
| UI-8/AO-V-4 | Modul 8-UI + 4-AO napäťové | 698,00 | 1 | 698,00 |
| AO-V-8 | Modul 8-AO napäťové | 285,00 | 2 | 570,00 |
| DO-FA-12 | Modul 12-DO | 586,00 | 3 | 1 758,00 |
| TB-IO-W1 | Svorkovnica pre I/O moduly | 4,10 | 13 | 53,30 |
| Switch | Ethernet switch, 5- portový, 5XTX, napájanie 24V DC + adaptér | 125,00 | 2 | 250,00 |
| Display | SpaceLogic HMI Advanced Display, verzia 3 | 495,00 | 1 | 495,00 |
| DR-60-24 | Modulárny napájací zdroj 24V DC, 2,5A | 195,00 | 1 | 195,00 |
| USB-C kábel | USB-C kábel typ Y, 2,85m AS-/B-/P 24V | 185,00 | 2 | 370,00 |
| Patch kábel | Patch kábel, 2m, 2x RJ-45 | 4,50 | 6 | 27,00 |
| | | | | |

13 054,70 €

Periférie

| Názov | | JC € | ks | Spolu € |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| STC500 | Snímač teploty príložný, NTC 10 kOhm, -40/130°C | 42,00 | 1 | 42,00 |
| STP500-100 | Snímač teploty ponorný, NTC 10 kOhm, -40/150°C | 69,00 | 22 | 1 518,00 |
| | Púzdro pre STP, 100mm, blonz | 24,00 | 22 | 528,00 |
| STO500 | Snímač vonkajšej teploty, NTC 10 kOhm, -40/90°C | 68,00 | 7 | 476,00 |
| STX520-200 | Snímač teploty kálový, NTC 10 kOhm, -40/120°C | 59,00 | 3 | 177,00 |
| TF25-Pt1000 | Snímač tepl. kábl., Pt1000, -30/100°C s káblom TCEKFY 1x2x1 - 140m | 244,80 | 2 | 489,60 |
| TF25-Pt1000 | Snímač tepl. kábl., Pt1000, -30/100°C s káblom TCEKFY 1x2x1 - 180m | 298,50 | 6 | 1 791,00 |
| TF25-Pt1000 | Snímač tepl. kábl., Pt1000, -30/100°C s káblom TCEKFY 1x2x1 - 120m | 224,20 | | |
| TF25-Pt1000 | Snímač tepl. kábl., Pt1000, -30/100°C s káblom LAM FLEXO 2x1 - 160m | 282,10 | 1 | 282,10 |
| SPP110-600 | Snímač tlaku, -1/6 bar, 0-10V | 293,00 | 2 | 586,00 |
| | Tlakomerový ventil skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN | 23,00 | 2 | 46,00 |
| SAS61.03 | El. mot. pohon, 400N, AC 24V, 0-10V=, zdvih 5,5mm | 354,00 | 1 | 354,00 |
| SAX61.03 | El. mot. pohon, 800N, AC/DC 24V, 0-10V= alebo 4-20mA, zdvih 20mm | 694,70 | 7 | 4 862,90 |
| SKB60 | Pohon ventilu el. hyd., 2800N, 24V~, 0-10V= al. 4-20mA, zdvih 20mm | 1 723,00 | 1 | 1 723,00 |
| SKC32.60 | Pohon ventilu el. hyd., 2800N, 230V~, trojbod. riadenie, zdvih 40mm | 1 758,40 | 1 | 1 758,40 |
| SKC60 | Pohon ventilu el. hyd., 2800N, 24V~, 0-10V= al. 4-20mA, zdvih 40mm | 1 846,50 | 1 | 1 846,50 |
| | | | | |

16 480,50 €

Ostatná dodávka

| Názov | | JC € | ks | Spolu € |
|-------|---------------------------------------|----------|----|----------|
| DT1 | Rozvádzací DT1 (podľa výkresu č.07) | 5 950,00 | 1 | 5 950,00 |
| RMDT2 | Rozvádzací RMDT2 (podľa výkresu č.08) | 6 975,00 | 1 | 6 975,00 |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|--------|
| <i>Držiak TF</i> | Atypický držiak prenosného snímača teploty TF25 | 145,00 | 1 | 145,00 |
| <i>MAVE-2-S1 DIN</i> | Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~ | 37,00 | 2 | 74,00 |
| <i>PS-2 - 15m</i> | Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ | 22,00 | 2 | 44,00 |
| <i>4FE601</i> | Elektrická húkačka 230V, IP44 | 44,00 | 1 | 44,00 |
| <i>61126</i> | Regulátor teploty kapliárový typ 61126, 30-90 °C, IP65 | 245,40 | 1 | 245,40 |
| <i>NZ34-DIN</i> | Zdroj pre detektory úniku plynu 230V AC/12V DC | 51,00 | 1 | 51,00 |
| <i>GI30WN</i> | Detektor výbušných plynov, CH4 | 167,00 | 2 | 334,00 |
| <i>GIC40N</i> | Detektor výbušných plynov, CO | 167,00 | 1 | 167,00 |

14 029,40 €

Služby

| Názov | | JC € | ks | Spolu € |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|
| | Aplikačné programové vybavenie - procesná úroveň, grafika | 3 650,00 | 1 | 3 650,00 |
| | Implementácia a odladenie, spustenie do prevádzky, zaškolenie | 5 430,00 | 1 | 5 430,00 |
| | Integrácia cudzích zariadení do RS (Modbus) | 780,00 | 1 | 780,00 |
| | Komplexné skúšky | 2 400,00 | 1 | 2 400,00 |
| | Výkon projektového menežéra | 2 400,00 | 1 | 2 400,00 |
| | Východzia revízia | 1 950,00 | 1 | 1 950,00 |
| | Projektová dokumentácia skutočného výhotovenia | 1 750,00 | 1 | 1 750,00 |

18 360,00 €

Cena spolu Dodávka RS: 13 054,70 €

Cena spolu Periférie: 16 480,50 €

Cena spolu Ostatná dodávka: 14 029,40 €

Cena spolu Služby: 18 360,00 €

Cena spolu bez DPH: 61 924,60 €

B) Montáže, elektromontážny materiál

| | |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Stavba: | ŠTADIÓN: FUTBAL TATRAN ARÉNA V PREŠOVE |
| Objekt: | PS 07 MERANIE A REGULÁCIA |
| Diel: | - |

Montáže 21-M

| Názov | | JC € | ks/m | Spolu € |
|-----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|----------|
| 210010043 | Rúrka ohybná uložená pevne 20mm | 2,15 | 250 | 537,50 |
| 210010022 | Trubka tuha PVC 20mm p.u. | 2,13 | 120 | 255,60 |
| 210010018 | Rúrka ohybná uložená voľne 40mm | 3,23 | 800 | 2 584,00 |
| 210010351 | Krabricová rozvodka 6455-11 do 4mm ² | 16,60 | 10 | 165,00 |
| 210011310 | Osadenie hmoždinky do betónu | 1,98 | 250 | 495,00 |
| 210020303 | Kábelový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm | 13,85 | 120 | 1 662,00 |
| 210020305 | Kábelový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm | 15,74 | 60 | 944,40 |
| 210020801 | Protipožiarne stenové prepážky, protipožiarne obaly káblu | 17,50 | 20 | 350,00 |
| 210100258 | Ukončenie celoplastového kábla do 5x4 | 6,80 | 236 | 1 604,80 |
| 210100301 | Ukončenie tienenia kábla | 3,50 | 168 | 588,00 |
| 210111031 | Zásuvka do vlhká 10/16A, 250V, 2P+Z | 12,37 | 2 | 24,74 |
| 210140652 | Elektrická húkačka typ CE | 44,00 | 1 | 44,00 |
| 210190051 | Skrinový rozvadzacz do 200kg-1 pole | 121,20 | 2 | 242,40 |
| 210192722 | Označovací štítok na kábel | 4,39 | 236 | 1 036,04 |
| 210220031 | Svorka ekvipotenciálna | 9,02 | 1 | 9,02 |
| 210220040 | Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásička | 6,46 | 25 | 161,50 |
| 210220301 | Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u. | 2,22 | 70 | 155,40 |
| 210290743 | Zapojenie elektromotora do 10kW | 28,00 | 11 | 308,00 |
| 210810057 | Kábel CYKY do 5x4-16 p.u. | 3,40 | 806 | 2 740,40 |
| 210872124 | Kábel JYTY do 7x1 p.u. | 0,75 | 2089 | 1 566,75 |
| 210872104 | Kábel JYTY do 7x1 v.u. | 0,72 | 920 | 662,40 |
| | | | | |

16 136,95 €

Montáže 36-M

| Názov | | JC € | ks/m | Spolu € |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|------|---------|
| 360410012/1 | Montáž snímača teploty do puzdra | 15,40 | 35 | 539,00 |
| 360410025 | Montáž vonkajšieho snímača teploty | 15,30 | 7 | 107,10 |
| 360410410 | Montáž príložného snímača teploty na potrubie | 14,20 | 1 | 14,20 |
| 360410181/P | Montáž regulátora hladiny | 24,85 | 2 | 49,70 |
| 360410182 | Montáž ponornej elektródy EP | 11,05 | 2 | 22,10 |
| 361410081/1 | Montáž snímača tlaku | 39,70 | 2 | 79,40 |
| 360430028 | Montáž regulátora teploty, tlaku | 39,70 | 1 | 39,70 |
| 360480151 | Montáž detektora plynu vr. nastavenia | 65,30 | 3 | 195,90 |
| 360430028/1 | Montáž servopohonu vr. zoradenia | 39,95 | 11 | 439,45 |
| | | | | |

1 486,55 €

Montážny materiál

| Názov | | JC € | ks/m/kg | Spolu € |
|-------|--------------------------------------------|-------|---------|----------|
| | Bernard svorka | 0,48 | 25 | 12,00 |
| | Uzemňovacia svorkovnica | 50,57 | 1 | 50,57 |
| | Vodič N2XH-J 1x6 - B2ca - s1, d1, a1 | 3,10 | 45 | 139,50 |
| | Vodič N2XH-J 1x16 - B2ca - s1, d1, a1 | 5,50 | 25 | 137,50 |
| | Kábel J-H(St)H 1x2x0,8 - B2ca - s1, d1, a1 | 1,79 | 638 | 1 142,02 |
| | Kábel J-H(St)H 2x2x0,8 - B2ca - s1, d1, a1 | 2,43 | 720 | 1 749,60 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------|-------|-----|----------|
| Kábel J-H(SI)H 4x2x0,8 - B2ca - s1, d1, a1 | 3,71 | 11 | 40,81 |
| Kábel N2XH-O 2x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 2,58 | 340 | 877,20 |
| Kábel N2XH-O 3x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 2,08 | 13 | 27,04 |
| Kábel N2XH-O 5x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 3,18 | 236 | 750,48 |
| Kábel N2XH-O 7x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 6,75 | 4 | 27,00 |
| Kábel N2XH-O 19x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 13,50 | 8 | 108,00 |
| Kábel N2XH-J 3x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 2,08 | 154 | 320,32 |
| Kábel N2XH-J 3x2,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 2,93 | 24 | 70,32 |
| Kábel N2XH-J 4x1,5 - B2ca - s1, d1, a1 | 3,20 | 27 | 86,40 |
| Zásuvka 250V, 10/16A, IP44 | 3,67 | 2 | 7,34 |
| Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl. | 0,99 | 250 | 247,50 |
| Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl. | 1,05 | 120 | 126,00 |
| Chránička kábla do zeme Duoflex 40, vr. prísl. | 1,46 | 800 | 1 168,00 |
| Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm - dl. 2m | 15,95 | 120 | 1 914,00 |
| Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm - 2m | 21,12 | 60 | 1 267,20 |
| Krabica 6455-11P, 4mm2 | 4,95 | 10 | 49,50 |
| Hmoždinka 8 mm | 0,39 | 250 | 97,50 |
| Protipožiarna pena CP 620 resp. ekvivalent | 77,50 | 6 | 465,00 |

10 880,80 €

HZS

| Názov | | JC € | hod/ks | Spolu € |
|-------|-------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| | HZS III. - Nepredpokladané práce (hod.) | 24,50 | 64 | 1 568,00 |
| | Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS (ks) | 850,00 | 1 | 850,00 |

2 418,00 €

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Cena spolu 21-M: | 16 136,95 € |
| Cena spolu 36-M: | 1 486,55 € |
| Cena spolu mont. materiál: | 10 880,80 € |
| Cena spolu HZS: | 2 418,00 € |
| Cena spolu bez DPH: | 30 922,30 € |

C) Dispečerské pracoviská

Stavba: ŠTADIÓN: FUTBAL TATRAN ARÉNA V PREŠOVE
Objekt: PS 07 MERANIE A REGULÁCIA
Diel: -

Dodávka DDC

| Názov | JC € | ks | Spolu € |
|------------------------------------------------|----------|----|----------|
| Enterprise Server - 10 (10 AS-P, 3 užívateľia) | 5 580,00 | 1 | 5 580,00 |
| 5 580,00 € | | | |

Periférie

| Názov | JC € | ks | Spolu € |
|-------|------|----|---------|
| | | | |

Ostatná dodávka

| Názov | JC € | ks | Spolu € | |
|------------|------------------------------------------|----------|---------|----------|
| DP | PC s príslušenstvom (monitor, tlačiareň) | 2 860,00 | 1 | 2 860,00 |
| | Záložný zdroj UPS | 1 200,00 | 1 | 1 200,00 |
| DP-TRAVNIK | PC s príslušenstvom | 1 252,00 | 1 | 1 252,00 |
| 5 312,00 € | | | | |

Služby

| Názov | JC € | ks | Spolu € |
|-------------------------------------------------|----------|----|----------|
| Inštalácia centrály | 1 050,00 | 1 | 1 050,00 |
| Vypracovanie softvéru centrály vrátane oživenia | 4 320,00 | 1 | 4 320,00 |
| Integrácia Modbus do centrály | 550,00 | 1 | 550,00 |
| 5 920,00 € | | | |

Cena spolu Dodávka DDC: 5 580,00 €

Cena spolu Periférie: 0,00 €

Cena spolu Ostatná dodávka: 5 312,00 €

Cena spolu Služby: 5 920,00 €

Cena spolu bez DPH: 16 812,00 €

Orientačný rozpočet

Štadlón - Futbal Tatran Aréna v Prešove

Stupeň: DSP

PS 07 - Meranie a regulácia (MaR)

Poznámka:

Orientačný rozpočet PS 07 - MaR bol vypracovaný pre projektovú dokumentáciu v stupni "DSP - Dokumentácia pre stavebné povolenie" a cenovú úroveň 04/2022. Tento rozpočet obsahuje niektoré agregované položky stanovené odborným odhadom projektanta, ktoré bude možné detailnejšie naceníť až po vypracovaní projektovej dokumentácie stupňa "DRS - Dokumentácia pre realizáciu stavby", a to na základe záväzných podkladov dodávanej technológie, riadenej profesiou MaR.

| Mn. | M.J. | Typ | Popis materiálu | Poznámka | Jedn.cena | Celkom |
|-----|------|-----|-----------------|----------|-----------|--------|
|-----|------|-----|-----------------|----------|-----------|--------|

| Riadaci systém - umiestnený v rozvádzäcoch RMDT1 a RMDT2 | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|----|------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------|-------------|
| -2 | ks | SXWASPSBX10001 | Riadacia jednotka SpaceLogic Server AS-P Secure Boot (HW) | | 1 260,00 € | -2 520,00 € |
| -2 | ks | SXWSWXB0000SD | SpaceLogic AS-P balík - Standard (SW) | | 4,10 € | -8,20 € |
| -2 | ks | SXWTBASW110002 | Svorkovnica pre SmartX automat AS-P | | 4,10 € | -8,20 € |
| -2 | ks | SXWPSS24VX10001 | Napájací zdroj 24V AC/DC | | 170,00 € | -340,00 € |
| -2 | ks | SXWTBPSW110001 | Svorkovnica pre napájací zdroj | | 22,00 € | -44,00 € |
| -3 | ks | SXWDI16XX10001 | DI-16 Modul | | 285,00 € | -855,00 € |
| -3 | ks | SXWU16XX10001 | UI-16 Modul | | 285,00 € | -855,00 € |
| -2 | ks | SXWU8D4X10001 | UI-8/DO-FC-4 Modul 8-UI + 4-DO prepínacie | | 285,00 € | -570,00 € |
| -4 | ks | SXWAOV8XX10001 | Modul 8-AO napäťové - AO-V-8 | | 285,00 € | -1 140,00 € |
| -4 | ks | SXWDOA12X10001 | DO-FA-12 Modul 12-DO | | 265,00 € | -1 060,00 € |
| -16 | ks | SXWTBIOW110001 | Svorkovnica pre I/O moduly | | 4,10 € | -65,60 € |
| -2 | ks | TCSSESU053FNO | Ethernet switch, 5- portový, napájanie 24V DC | | 125,00 € | -250,00 € |
| -2 | ks | ABL8MEM24012 | Napájací zdroj pre Ethernet switch, 24V DC | | 34,00 € | -68,00 € |
| -2 | ks | SXWSASCABLE10002 | S-Kabel, 1,5 m, zahnutá koncovka | | 4,50 € | -9,00 € |
| -2 | ks | | Patch kábel, 2m, 2x RJ-45 | | 4,50 € | -9,00 € |
| -1 | ks | | WiFi Router | | 175,00 € | -175,00 € |
| -1 | ks | | Napájací zdroj pre WiFi Router, 5V DC | | 34,00 € | -34,00 € |
| Riadaci systém spolu bez DPH | | | | | | |
| | | | | | | -8 011,00 € |

| Prvky pořa | | | | | | |
|--------------------------|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------|
| -3 | ks | STC500 | Snímač teploty príložný, -50/100°C | | 30,00 € | -90,00 € |
| -1 | ks | STO500 | Snímač teploty vonkajší, -40/60°C | | 26,00 € | -26,00 € |
| -1 | ks | SLASXXX | Izbový snímač teploty | | 79,00 € | -79,00 € |
| -23 | ks | STX520-200 | Ponomý snímač teploty, -50/100°C | | 49,00 € | -1 127,00 € |
| -23 | ks | | Púzdro pre STX 150mm bronz | | 19,00 € | -437,00 € |
| -3 | ks | | Snímač teploty, -50/100°C - vykurovanie trávnika | | 30,00 € | -90,00 € |
| -3 | ks | SPP110-600 | Snímač tlaku, -1/6 bar, 0-10V | | 293,00 € | -879,00 € |
| -3 | ks | | Tlakomerový ventil skúšobný čapový s natrubkovou pripojkou STN 13 7513.1 | | 23,00 € | -69,00 € |
| -2 | ks | | Trocestný rozdeľovač ventil pre AV4, DN 150, kvs=400 | | 2 115,00 € | -4 230,00 € |
| -1 | ks | | Trocestný zmiešavač ventil pre AV4, DN 150, kvs=400 | | 2 115,00 € | -2 115,00 € |
| -1 | ks | V311T/40/25 | Trocestný zmiešavač ventil závitový TUV, V311T/40/25, DN 40, kvs=25 | | 240,00 € | -240,00 € |
| -1 | ks | V222/65/63 | Dvojcestný ventil prírubový V222/65/63 - sekundár - ohrev ihlička, DN 65, kvs=63 | | 465,00 € | -465,00 € |
| -1 | ks | V311T/15/1,6 | Ventil reg. 3-cestný, závitový V311T/15/1,6, DN 15, kvs=1,6 | | 133,00 € | -133,00 € |
| -1 | ks | V311T/15/2,5 | Ventil reg. 3-cestný, závitový V311T/15/2,5, DN 15, kvs=2,5 | | 129,00 € | -129,00 € |
| -3 | ks | V311T/15/4 | Ventil reg. 3-cestný, závitový V311T/15/4, DN 15, kvs=4 | | 129,00 € | -387,00 € |
| -1 | ks | V311T/20/6,3 | Ventil reg. 3-cestný, závitový V 311T/20/6,3, DN 20, kvs=6,3 | | 141,00 € | -141,00 € |
| -2 | ks | V311T/25/10 | Ventil reg. 3-cestný, závitový V 311T/25/10, DN25, kvs=10 | | 167,00 € | -334,00 € |
| -2 | ks | V311T/32/16 | Ventil reg. 3-cestný, závitový V311T/32/16, DN 32, kvs=16 | | 207,00 € | -414,00 € |
| -1 | ks | V241/32/16 | Ventil uzav. 2-cestný, závitový V241/32/16, DN 32, kvs=16 | | 203,00 € | -203,00 € |
| -11 | ks | M 400 | Pohon TAC Forta M 400 | | 132,00 € | -1 452,00 € |
| -1 | ks | M 800 | Pohon TAC Forta M 800 | | 132,00 € | -132,00 € |
| -1 | ks | M 1500 | Pohon TAC Forta M 1500 | | 368,00 € | -368,00 € |
| -3 | ks | M 3000-S2 | Pohon TAC Forta M 3000 s koncovými kontaktní | | 553,00 € | -1 659,00 € |
| Prvky pořa spolu bez DPH | | | | | | |
| | | | | | | -15 199,00 € |

| Tuzemská dodávka | | | | | | |
|--------------------------------|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------|
| -4 | ks | 21W5KB350-MR | Elektromagnetický ventil dvojcestný nepríamo ovládaný cievko 230 V, DN 32. | | 116,00 € | -464,00 € |
| -1 | ks | MAVE-2-S1 DIN | Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V- | | 37,00 € | -37,00 € |
| -1 | ks | PS-2 | Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez ocef | | 22,00 € | -22,00 € |
| -1 | ks | 4FE601 | Elektrická hučiacka 230V, IP44 | | 44,00 € | -44,00 € |
| -1 | ks | NZ23-DIN | Zdroj pre detektory úniku plynu 230V AC/12V DC | | 51,00 € | -51,00 € |
| -1 | ks | G130 | Dvojstupňový detektor výbušných plynov, CH4 | | 167,00 € | -167,00 € |
| -1 | ks | GIC40 | Dvojstupňový detektor výbušných plynov, CO | | 167,00 € | -167,00 € |
| -1 | ks | GC20R | Snímač úniku chladiva | | 324,00 € | -324,00 € |
| -1 | ks | OS | Optická signálizácia - blikajúca, oranžová, nást. mont., 230V AC | | 51,00 € | -51,00 € |
| Tuzemská dodávka spolu bez DPH | | | | | | |
| | | | | | | -1 327,00 € |

| Rozvádzäče | | | | | | |
|------------|----|-------|--------------------------|--|------------|--------------|
| -1 | ks | RMDT1 | Rozvádzäč RMDT1 | | 5 790,00 € | -5 790,00 € |
| -1 | ks | RMDT2 | Rozvádzäč RMDT2 | | 4 480,00 € | -4 480,00 € |
| | | | Rozvádzäče spolu bez DPH | | | -10 270,00 € |

| Montážny materiál a montážne práce | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| -1 | kpl | cca 3 280 m kábla | Montáže 21-M - montážne práce - trasovanie, kabeláž, zapoj. v rozvádzäcoch, ... | 11 390,00 € | -11 390,00 € | |
| -1 | kpl | | Montáže 36-M - montáž a zapojenie prvkov MaR | 102,00 € | -102,00 € | |
| -1 | kpl | cca 3 280 m kábla | Montážny materiál - 3 280 m kábla, vr. pris. | 11 000,00 € | -11 000,00 € | |
| Montážny materiál a montážne práce spolu bez DPH | | | | | | |
| | | | | | | -22 492,00 € |

| Operátorské pracovisko | | | | | | |
|---------------------------------|-----|----------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| -1 | ks | SXWSWESXX00001 | StruxureWare Enterprise Server | 5 580,00 € | -5 580,00 € | |
| -1 | ks | PC | PC s príslušenstvom (monitor, tlačiareň) | 1 252,00 € | -1 252,00 € | |
| -1 | ks | UPS | Záložný zdroj | 520,00 € | -520,00 € | |
| -1 | ks | SXWADBUND10003 | SpaceLogic HMI Advanced Display verzia 3 | 1 590,00 € | -1 590,00 € | |
| -1 | ks | SXWADUSBB10002 | USB kábel typu Y (3m) | 26,00 € | -26,00 € | |
| -1 | kpl | DI-INSTAL | Inštalácia centrály | 780,00 € | -780,00 € | |
| -1 | kpl | DI-SW/OZIV | Vypracovanie softvéru centrály vrátane oživenia na 1 I/O bod | 3 030,00 € | -3 030,00 € | |
| Grafická centrála spolu bez DPH | | | | | | |
| | | | | | | -12 778,00 € |

CELKOM bez DPH

-70 077,00 €

Stavba: „Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAN ARENA v Prešove – I.časť“
ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL047

Objekt a časť: SO 61 – Parkovisko Čapajevova – verejné osvetlenie
Technická nevyhnutnosť doplnenia chýbajúcich konštrukcií

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty:

1

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť zámeny a doplnenia príslušenstva objektu verejného osvetlenia na ploche Parkoviska Čapajevova.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL047 príloha 1

Stanovisko zhотовитеља stavby:

Je to naviac práca oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Navýšenie ceny o + 9.395,30 € bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Termín realizácie objektu sa predĺži o 4 pracovné dni.

Dátum: 26.06.2024

Podpis: 1

Stanovisko projektanta:

SÚHLASÍM

<

Stanovisko technického dozora objednávateľa:

Technický dozor investora súhlasí so zmenovým
riešením uvedeným v ZL 047

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu č. ZL047:

Objednávateľ súhlasí so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL047.
Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa.
Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 047 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA - 4/2022

Miesto: Prešov

Objekt: SO54 Verejné osvetlenie - Parkovisko Čapajevova

JKSO :

| | | | |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------|
| Rozpočet: | Zmluva č.: | Spracoval: Hric | Dňa: |
| Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o. | | IČO: | |
| Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o. | | IČ: | IČ DPH: |
| Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o. | | IČO: | IČ DPH: |
| 08001 Prešov | | IČ: | IČ DPH: |

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|------------|----------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|------------|----------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

| | | | | |
|------|----------|-------------------------|----------|-----------|
| ZL47 | pripočty | SO54 Verejné osvetlenie | 9 733,96 | 11 680,75 |
| ZL47 | odopčty | SO54 Verejné osvetlenie | -338,66 | -406,39 |

Za rozpočet celkom: 9 395,30 11 680,75

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhodnotiteľ

podpis:

podpis:

dátum:

dátum:

pečiatka:

pečiatka:

VÝKAZ VÝMER - DOPLNENIE PRÁC

Stavba: Štadión FUTBAL TATRAN ARÉNA

Objekt: Vnútorný areál

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Peter Bindas

Dátum:

| Č. | Kód položky | Popis | MJ | Množstvo celkom | Cena jednotková | Cena celkom |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------------|
| M Práce a dodávky M | | | | | | |
| 21-M Elektromontáže | | | | | | |
| 13 | 210202010 | Svetidlo montáž | ks | 2,000 | 23,520 | 47,04 € |
| 12 | 3470413000 | Svetidlo Mini Luma LED30 | ks | 2,000 | 917,700 | 1 835,40 € |
| 18 | 210204105 | Výložník oceľový dvojramenný - do hmotn.70 kg | ks | 2,000 | 42,940 | 85,88 € |
| 19 | 31603039001 | Výložník V2G 10 D76 | ks | 2,000 | 102,000 | 204,00 € |
| 27 | 210204202 | Elektrovýstroj stožiara pre 2 okruhy | ks | 2,000 | 28,530 | 57,06 € |
| 28 | 34506623001 | Svorkovnica SR 722 AI | ks | 2,000 | 21,840 | 43,68 € |
| | | Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm | | | | |
| 38 | 210810001 | 750 V 3x1,5 | m | 22,000 | 1,150 | 25,30 € |
| 39 | 3410103400 | Káble silové s medeným jadrom CYKY-J 3x1,5 | m | 22,000 | 0,700 | 15,40 € |
| | | Silový kábel hliníkový 750-1000 V (v mm ²) voľne uložený AYKY 750 V | | | | |
| 35 | 210901015 | 4x25 | m | 51,000 | 2,120 | 108,12 € |
| 36 | 3410205600A | Kábel AYKY-J 4x25 | m | 51,000 | 3,050 | 155,55 € |
| 37 | 210950202 | Príplatok na zaťažovanie káblor, váha kábla do 2 kg | m | 51,000 | 1,910 | 97,41 € |
| 38 | 460490012 | Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm | m | 51,000 | 0,730 | 37,23 € |
| 39 | 2830002000 | Fólia červená v m | m | 51,000 | 0,200 | 10,20 € |
| 31 | 210220252 | Svorka FeŽn spojovacia | ks | 6,000 | 8,610 | 51,66 € |
| 32 | 3544221100 | Svorka oceľová spojovacia oceľová žiarovo zinkovaná označenie SR 02 (M6) | ks | 6,000 | 1,030 | 6,18 € |
| Elektromontáže celkom | | | | | | 2 780,11 € |

46-M Zemné práce pri extr.mont.práciach

| | | | | | | |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|------------|
| 49 | 460200154 | Hĺbenie káblejovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hľbokej, v zemine triedy 4 | m | 51,000 | 15,590 | 795,09 € |
| 1A | 131312101.S | Hĺbenie jám do 10 m ³ ručne v súdržných horninách tr. 4 pri prekopoch inžinierskych sietí | m ³ | 4,500 | 274,200 | 1 233,90 € |
| 50 | 460560154 | Ručný zásyp nezap. káblejovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hľbokej v zemine tr. 4 | m | 51,000 | 4,570 | 233,07 € |
| 51 | 460600001 | Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládku a jazda späť | m ³ | 51,000 | 7,660 | 390,66 € |
| 2A | 174101001.S | Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m ³ | m ³ | 4,500 | 92,500 | 416,25 € |
| 52 | 460620013 | Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny | m ² | 26,500 | 3,250 | 82,88 € |
| 3A | 460300211.S | Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky, bez výkopu,zásypu a bez šácht, pevné steny | m | 10,000 | 380,200 | 3 802,00 € |

Zemné práce pri extr.mont.práciach celkom

6 953,85 €

Celkom

9 733,96 €

VÝKAZ VÝMER - DOPLNENIE PRÁC

Stavba: Štadión FUTBAL TATRAN ARÉNA

Objekt: Vnútorný areál

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Peter Bindas

Dátum:

| Č. | Kód položky | Popis | MJ | Množstvo celkom | Cena jednotková | Cena celkom |
|----|-------------|-------|----|-----------------|-----------------|-------------|
|----|-------------|-------|----|-----------------|-----------------|-------------|

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

| | | | | | | |
|----|------------|-------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 16 | 210204103 | Výložník oceľový jednoramenný - do hmotn. 35 kg | ks | -2,000 | 36,570 | -73,14 € |
| | 3160303900 | Výložník V1G 10 D76 | ks | -2,000 | 69,600 | -139,20 € |
| | 210204201 | Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh | ks | -2,000 | 27,520 | -55,04 € |
| 17 | 3450662300 | Svorkovnica SR 721 A/ | ks | -2,000 | 35,640 | -71,28 € |

Zemné práce pri extr.mont.práciach celkom

-338,66 €

Celkom

-338,66 €

Zoznam súčasných zmluv:

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| Stavba: | „Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAN ARENA v Prešove – I.časť“ |
| ZoD: | Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023 |

Zmenový list č. ZL048

Objekt a časť: SO 31 – Areálový rozvod vody
Technická nevyhnutnosť úpravy rozvodov vody

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty:

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť, ktorá súvisí so zmenovým listom ZL 038 pre zriadenie novej vodovodnej prípojky. Z toho dôvodu bolo nutné zmeniť dimensiú a trasu areálového rozvozu.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL048 príloha 1

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Je to naviac práca oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Navýšenie ceny o + 6.318,49 € bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Bez vplyvu na harmonogram.

Dátum: 20.5.2024

Podpis:

Stanovisko projektanta:

H. SÚHLASÍM

Stanovisko technického dozora objednávateľa:

Technický dozor investora súhlasí so zmenovým riešením uvedeným v ZL 048

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu č. ZL048:

Objednávateľ súhlasí so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL048. Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa. Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 048 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA - 4/2022

Miesto: Prešov

Objekt: SO 31 - Areálový rozvod vody

JKSO :

Rozpočet:

Zmluva č.:

Spracoval: Hric

Dňa: 18.4.2024

Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o.

IČO:

08001 Prešov

DIČ:

IČ DPH:

Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o.

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o.

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

| | | | | |
|-------|----------|---------------------------|-----------|-----------|
| ZL048 | pripočty | SO31 Areálový rozvod vody | 9 884,06 | 11 860,87 |
| ZL048 | odopčty | SO31 Areálový rozvod vody | -3 565,57 | -4 278,68 |

Za rozpočet celkom: **6 318,49** **7 582,19**

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhотовiteľ

podpis:

podpis:

dátum:

dátum: 18.4.2024

pečiatka:

pečiatka:

Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o.
 Projektant:
 Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracoval: Ing. Juraj Hric
 JKSO :
 Dátum: 18.4.2024

Stavba : STADION FUTBAL TATRAN ARENA V PRESOVE - ZMENA 08/2023
 Objekt : SO31 Areálový rozvod vody

Ing. Miroslava Gabániová

Výkaz-výmer

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu |
|---------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| PRÁCE A DODÁVKY HSV | | | | | | | |
| 1 - ZEMNE PRÁCE | | | | | | | |
| 1 | 272 | 132201201 | Hĺbenie rýn šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3 "hlavný rozvod - dopočet dĺžky" $39*1,6*0,8 = 49,920$ "prípojky-dopočet dĺžky" $-22,5*1,5*0,6 = -20,250$ | 29,670 | m3 | 8,50 | 252,20 |
| 2 | 272 | 132201209 | Priplaton za lepivosť horniny tr.3 v rýbach š. do 200 cm | 29,670 | m3 | 1,09 | 32,34 |
| 5 | 001 | 161101101 | Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m | 29,670 | m3 | 3,00 | 89,01 |
| 6 | 272 | 162701105 | Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4 "lôžko+obsyp" $1,77+7,578 = 9,348$ "VS+podkladná doska" $(1,6*2,7*1,59)+(0,4*1,8*1,8)+(1,8*2,9*0,15) = 8,948$ | 9,348 | m3 | 5,48 | 51,23 |
| 7 | 272 | 167101101 | Nakladanie výkopu do 100 m3 v horn. tr. 1-4 | 12,744 | m3 | 7,60 | 96,85 |
| 8 | 272 | 171201201 | Uloženie sýpaniny na skladku | 12,744 | m3 | 0,99 | 12,62 |
| 9 | 272 | 174101101 | Zásyp z hutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu $38,915-8,296 = 30,619$ | 22,323 | m3 | 3,80 | 84,83 |
| 10 | 001 | 175101101 | Obsyp potrubia bez prehodenia sýpaniny $39*0,8*0,39 = 12,168$ $-22,5*0,6*0,34 = -4,590$ | 3,998 | m3 | 12,39 | 49,54 |
| 11 | 001 | 175101109 | Obsyp potrubia príplatok za prehodenie sýpaniny | 3,998 | m3 | 5,02 | 20,07 |
| 1 - ZEMNE PRÁCE spolu: | | | | | | | 688,69 |
| 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu: | | | | | | | |
| 0,00 | | | | | | | |
| 8 - RUROVÉ VEDENIA | | | | | | | |
| 29 | MAT | 2881D0208 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 90 x 8,2 | 371,000 | m | 18,03 | 6 689,13 |
| 30 | 271 | 871241121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 90 "V2 - napojenie z vod. pripojky II. etapa" $371 = 371,000$ | 371,000 | m | 1,75 | 649,25 |
| 31 | 271 | 877241121 | Montáž elektrotvaroviek na potrubí PE v otvorenom výkope, zvárané DN 90 | 23,000 | kus | 8,26 | 189,98 |
| 57 | 271 | 892241111 | Tlaková skúška vodovodného potrubia DN do 80 | 29,000 | m | 3,50 | 101,50 |
| 58 | 271 | 892273111 | Preplachovanie a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 80-125 | 29,000 | m | 4,79 | 138,91 |
| 59 | MAT | 283230030 | Výstražná PVC-P fólia hr.0,30mm,š.30cm bez poľačemodrá-vodovod. potrubie | 29,000 | m | 1,03 | 29,87 |
| | MAT | 2863A1405 | Ventil pripojkový DAV 615 344 d1 90, d2 32 | 1,000 | kus | 222,71 | 222,71 |
| | MAT | 2863A1406 | Ventil pripojkový DAV 615 617 d1 90, d2 40 | 4,000 | kus | 222,71 | 890,84 |
| | | 2863A1408 | Ventil pripojkový DAV 615 347 d1 90, d2 63 | 1,000 | kus | 203,74 | 203,74 |
| 8 - RUROVÉ VEDENIA spolu: | | | | | | | 9 115,93 |
| 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE | | | | | | | |
| 60 | 271 | 998276101 | Presun hmôr pre potrubie z rúr plast. a sklolam. v otv. výk. | 1,545 | t | 8,00 | 12,36 |
| 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu: | | | | | | | 12,36 |
| PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu: | | | | | | | |
| 9 816,98 | | | | | | | |
| PRÁCE A DODÁVKY M | | | | | | | |
| 272 - Vedenia rúrové vonkajšie - plynovody | | | | | | | |
| 61 | 272 | 803221010 | Vyhľadávací vodič na potrubí z PE D do 150 | 39,000 | m | 1,72 | 67,08 |
| 272 - Vedenia rúrové vonkajšie - plynovody spolu: | | | | 67,08 | | | 67,08 |
| PRÁCE A DODÁVKY M spolu: | | | | 67,08 | | | 67,08 |
| Za rozpočet celkom | | | | 9 884,06 | | | 9 884,06 |

Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o.
 Projektant:
 Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o.

Spracoval: Ing. Juraj Hric
 JKSO :
 Dátum: 18.4.2024

Stavba : STADION FUTBAL TATRAN ARENA V PRESOVE - ZMENA 08/2023
 Objekt : SO31 Areálový rozvod vody

Ing. Miroslava Gabániová

Výkaz-výmer

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu |
|---------------------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 8 - RUROVÉ VEDENIA | | | | | | | |
| 20 | 271 | 871151121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 25 "odpočet v pol.č. 20 pôv. rozpočtu 34-11,5" -11,5 = -11,500 | -11,500 | m | 1,14 | -13,11 |
| 21 | MAT | 2861D0201 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 25 x 2,3 x 100m "odpočet v pol.č. 35 pôv. rozpočtu 28-22,5" -5,5 = -5,500 | -5,500 | m | 0,95 | -5,23 |
| 22 | 271 | 871161121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 32 "odpočet v pol.č. 21 pôv. rozpočtu 14,5" -11,5 = -11,500 | -11,500 | m | 1,22 | -14,03 |
| 23 | MAT | 2861D0202 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 32 x 3,0 x 100m "odpočet v pol.č. 37 pôv. rozpočtu 6-3" -3 = -3,000 | -3,000 | m | 3,13 | -9,39 |
| 25 | MAT | 2861D0203 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 40 x 3,7 x 100m "odpočet v pol.č. 36 pôv. rozpočtu: 14,5-0,5" -0,5 = -0,500 | -0,500 | m | 2,47 | -1,24 |
| 26 | MAT | 2861D0204 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 50 x 4,6 x 100m "odpočet v pol.č. 38 pôv. rozpočtu: 10,5-10,5" -10,5 = -10,500 | -10,500 | m | 3,94 | -41,37 |
| | | 2863A1402 | Ventil pripojkový DAV 615 341 d1 63, d2 32 | -1,000 | kus | 162,06 | -162,06 |
| | | 2863A1403 | Ventil pripojkový DAV 615 342 d1 63, d2 40 | -4,000 | kus | 162,16 | -648,64 |
| 27 | 271 | 871211121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 63 "odpočet v pol.č. 23 pôv. rozpočtu 426,5-91,5" -335 = -335,000 | -335,000 | m | 1,52 | -509,20 |
| 28 | MAT | 2861D0205 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 63 x 5,8 x 100m | -335,000 | m | 6,14 | -2 056,90 |
| 33 | MAT | 2863A0506 | Redukcia elektrotvarovková MR - 612 070 d1 50, d2 32 "odpočet v pol.č. 41 pôv. rozpočtu: 1-1" -1 = -1,000 | -1,000 | kus | 8,86 | -8,86 |
| 34 | MAT | 2863A0510 | Redukcia elektrotvarovková MR - 612 072 d1 63, d2 50 "odpočet v pol.č. 42 pôv. rozpočtu: 1-1" -1 = -1,000 | -1,000 | kus | 11,91 | -11,91 |
| 36 | MAT | 2863A0804 | Koleno elektrotvarovkové W 90° 612 097 d 50 "odpočet v pol.č. 44 pôv. rozpočtu: 1-1" -1 = -1,000 | -1,000 | kus | 16,48 | -16,48 |
| 37 | MAT | 2863A0805 | Koleno elektrotvarovkové W 90° 612 099 d 63 "odpočet v pol.č. 45 pôv. rozpočtu: 3-2" -2 = -2,000 | -2,000 | kus | 18,95 | -37,90 |
| 43 | MAT | 2863A4852 | T-kus BT 90° 10 300 596 d 63 "odpočet v pol.č. 53 pôv. rozpočtu: 3-1" -1 = -1,000 | -1,000 | kus | 29,25 | -29,25 |
| | | | 8 - RUROVÉ VEDENIA spolu: | -3 565,57 | | | -3 565,57 |
| | | | Za rozpočet celkom | -3 565,57 | | | -3 565,57 |

ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL051

Objekt a časť: SO 01 – Hlavná tribúna, časť HT – Elektrorozvodne na osi 5 a 26
Technická nevyhnutnosť realizácie elektrorozvodní

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty:

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť realizácie elektrorozvodní na osi 5 a 26 pri stavebnom objekte SO 01 – Hlavný objekt.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL051 príloha 1

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Je to naviac práca oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Navýšenie ceny o + **12.235,62** € bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Predpokladané predĺženie doby realizácie 4 – 5 dní.

Dátum: 08.07.2024

Podpis:

Stanovisko projektanta:

SÚHLASÍM

Stanovisko technického dozora objednávateľa:

TDI súhlasí so zmenovým riešením uvedeným
v ZL 051.

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu č. ZL051:

Objednávateľ súhlasí so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL051.
Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa.
Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 051 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA

Miesto: Prešov

Objekt : SO 01 Hlavná tribúna

JKSO :

Časť: arch. - Elektrorozvodňa na osi 5 a 26

Rozpočet:

Zmluva č.:

Spracoval:

Dňa: 8.7.2024

Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o.

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o.

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o.

IČO:

08001 Prešov

DIČ:

IČ DPH:

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

| | | | |
|------|---------------------------------------------|-----------|-----------|
| ZL51 | SO 01 Hlavná tribúna | 12 235,62 | 14 682,74 |
| | Časť: arch. - Elektrorozvodňa na osi 5 a 26 | | |

| | | |
|---------------------|-----------|-----------|
| Za rozpočet celkom: | 12 235,62 | 14 682,74 |
|---------------------|-----------|-----------|

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhотовiteľ

podpis:

podpis:

dátum:

dátum: 25.6.2024

pečiatka:

pečiatka:

Odberateľ:

Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o.

Dodávateľ:

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 08.07.2024

Stavba : Prešov - Futbal Tatran aréna - Zmena pred dokončením 9/2023

Objekt : SO 01 Hlavná tribúna

Časť : HT - Elektrorozvodňa na osi 5 a 26

Stavoprojekt, s.r.o., Prešov

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu | DPL-% |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| PRÁCE A DODÁVKY HSV | | | | | | | | |
| 1 - ZEMNE PRÁCE | | | | | | | | |
| 1 | 272 | 131020000 | Hibernie jám ručne 2,00*5,00*1,30 = 13,000 | 13,000 | m3 | 42,20 | 548,60 | 20 |
| 2 | 272 | 161101101 | Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 nad 1 m do 2,5 m | 13,000 | m3 | 3,00 | 39,00 | 20 |
| 3 | 253 | 162207112 | Vodor. premiestnenie výkop. horn. 1-4 100 m 4,317*2 = 8,634 | 8,634 | m3 | 1,93 | 16,66 | 20 |
| 4 | 272 | 162701105 | Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4 | 8,683 | m3 | 5,48 | 47,58 | 20 |
| 5 | 272 | 171201201 | Uloženie sypaniny na skládku 13,00-4,317 = 8,683 | 8,683 | m3 | 0,99 | 8,60 | 20 |
| 6 | 001 | 171201202 | Uloženie sypaniny na medziskládky | 4,317 | m3 | 0,81 | 3,50 | 20 |
| 7 | 001 | 174101001 | Zásyp zhutnený jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3 | 4,317 | m3 | 3,95 | 17,05 | 20 |
| 2,00*5,00*1,00-(1,27*4,25*0,10+1,27*4,05*1,00) = 4,317 | | | | | | | | |
| 1 - ZEMNE PRÁCE spolu: | | | | | | | 680,99 | 680,99 |
| 2 - ZÁKLADY | | | | | | | | |
| 8 | 011 | 275321411 | Základové pätky zo železobetónu tr. C25/30 1,27*4,05*1,00*1,05 = 5,401 | 5,401 | m3 | 102,00 | 550,90 | 20 |
| 9 | 011 | 275351215 | Debnenie základových pätek zhotovenie (1,27*2+4,05)*1,00 = 6,590 | 6,590 | m2 | 22,00 | 144,98 | 20 |
| 10 | 011 | 275351216 | Debnenie základových pätek odstránenie | 6,590 | m2 | 6,00 | 39,54 | 20 |
| 11 | 011 | 275361821 | Výstuž základových pätek oceľ B500 /Bst 500/ (10505) 5,401*50*0,001 = 0,270 | 0,270 | t | 1 550,00 | 418,50 | 20 |
| 2 - ZÁKLADY spolu: | | | | | | | 1 153,92 | 1 153,92 |
| 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE | | | | | | | | |
| 12 | 011 | 311321411 | Nadzákladové múry nosné zo železobetónu tr. C25/30 "os5" (1,75*2,88+2,40*2,55+1,10*2,88)*0,20*1,05 = 3,009 "os26" 0,60*2,74*0,20*1,05*2 = 0,690 | 3,699 | m3 | 105,00 | 388,40 | 20 |
| 13 | 011 | 311322103 | Priplatok za pohľadový betón nadzákladových múrov (SB 3 - vysoké nároky na pohľadnosť) "os 5" 1,75*2,88+2,40*2,55+1,10*2,88+0,20*2,88*2 = 15,480 "os26" (0,60+0,20)*2,74*2 = 4,384 | 19,864 | m2 | 15,50 | 307,89 | 20 |
| 14 | 011 | 311351105 | Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné zhotovenie (1,75+0,20)*2*2,88+(2,40+0,20)*2*2,55+(1,10+0,20)*2*2,88 = 31,980 (0,20+0,60*2)*2,74*2 = 7,672 | 39,652 | m2 | 23,00 | 912,00 | 20 |
| 15 | 011 | 311351106 | Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné odstránenie | 39,652 | m2 | 5,50 | 218,09 | 20 |
| 16 | 011 | 311361821 | Výstuž nadzákladových múrov nosných oceľ B500 /Bst 500/ (10505) (steny, trám a doska) (8,20+240,80+190,30+27,10)*0,001 = 0,466 (0,90+118,30+12,80)*0,001 = 0,132 | 0,598 | t | 1 550,00 | 926,90 | 20 |
| 17 | 011 | 311362021 | Výstuž nadzákladových múrov nosných zo zvarovaných sietí KARI (187,61+45,23)*0,001 = 0,233 | 0,233 | t | 1 550,00 | 361,15 | 20 |
| 18 | 011 | 317321411 | Preklady zo železobetónu tr. C25/30 1,25*0,209*0,40*1,05 = 0,110 | 0,110 | m3 | 110,00 | 12,10 | 20 |
| 19 | 011 | 317351101 | Debnenie klenbových pásov s podper. konštr. do 4m zhotovenie 1,25*(0,20+0,40*2) = 1,250 | 1,250 | m2 | 25,00 | 31,25 | 20 |
| 20 | 011 | 317351102 | Debnenie klenbových pásov s podper. konštr. do 4m odstrán. | 1,250 | m2 | 8,00 | 10,00 | 20 |

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu | DPH % |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------|----------|
| | | | 3 - ZVÍSLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu: | 3 167,78 | | | 3 167,78 | |
| 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE | | | | | | | | |
| 21 | 011 | 411321414 | Stropy doskové zo železobetónu tr. C25/30 $2,80*0,60*0,25*1,05 = 0,441$ | 0,441 m3 | | 110,00 | 48,51 | 21 |
| 22 | 011 | 411351101 | Debnenie stropov doskových zhotovenie $2,80*0,60+(2,80+0,60)*0,25 = 2,680$ | 2,680 m2 | | 15,00 | 40,20 | 21 |
| 23 | 011 | 411351102 | Debnenie stropov doskových odstránenie | 2,680 m2 | | 5,00 | 13,40 | 21 |
| 24 | 011 | 411354171 | Podpemá konštr. stropov pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie | 2,680 m2 | | 22,00 | 58,96 | 21 |
| 25 | 011 | 411354172 | Podpemá konštr. stropov pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie | 2,680 m2 | | 5,00 | 13,40 | 21 |
| | | | 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu: | 174,47 | | | 174,47 | |
| 6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE | | | | | | | | |
| 26 | 000 | 63.114 | Podkladný betón B20 hr. 100mm s prehladením oceľ. hladítkom $1,27*4,25*1,05 = 5,667$ | 5,667 m2 | | 16,90 | 95,77 | 21 |
| | | | 6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu: | 95,77 | | | 95,77 | |
| 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE | | | | | | | | |
| 27 | 011 | 953948271-R | Kotvy chemickým trmelom M 12-16 hl 900 mm do betónu, ŽB alebo kameňa s vyvŕtaním otvoru "os5" 28+16+12+4 = 60,000 "os26" 16 = 16,000 | 76,000 kus | | 17,49 | 1 329,24 | 21 |
| 28 | 272 | 979131415 | Poplatok za uloženie vykopanej zeminy | 8,683 m3 | | 12,50 | 108,54 | 21 |
| 29 | 011 | 998012021 | Presun hmôr pre budovy monolitické výšky do 6 m | 25,252 t | | 4,00 | 101,01 | 21 |
| | | | 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu: | 1 538,79 | | | 1 538,79 | |
| | | | PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu: | 6 811,720 | | | 6 811,72 | |
| PRÁCE A DODÁVKY PSV | | | | | | | | |
| 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti | | | | | | | | |
| 30 | 700 | 711.411 | Izolácia proti tlakovej vode vodorovná 1x Hydrobit 1x NAP 1x NA $(2,05*2+2,60)*(0,20+0,30*2)*1,15 = 6,164$ | 6,164 m2 | | 26,61 | 164,02 | 21 |
| 31 | 700 | 711.412 | Izolácia proti tlakovej vode zvislá 1x Hydrobit 1x NAP 1x NA $2,05*1,55*1,20 = 3,813$ | 3,813 m2 | | 26,61 | 101,46 | 21 |
| 32 | 711 | 998711201 | Presun hmôr pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m | 1,756 % | | 2,70 | 4,74 | 21 |
| | | | 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu: | 270,22 | | | 270,22 | |
| 764 - Konštrukcie klampiarske | | | | | | | | |
| 33 | 764 | 764322222 | Klamp. pl. odkvapovový profil rš 240 RAL 7016 | 2,400 m | | 28,20 | 67,68 | 21 |
| 34 | 764 | 764352201 | K01 Klamp. pl. žlaby podstrešný polkruh. rš 250 RAL 7016 | 2,400 m | | 30,15 | 72,36 | 21 |
| 35 | 764 | 764359211 | K02 Klamp. pl. žlaby kotlík konický pre rúry o d-100 RAL 7016 | 1,000 kus | | 61,00 | 61,00 | 21 |
| 36 | 764 | 764430220 | K04 Klamp. pl. oplechovanie múrov rš 310 - napajenie na stenu RAL7016 | 6,900 m | | 28,50 | 196,65 | 21 |
| 37 | 764 | 764454202 | K02 Klamp. pl. rúry odpadové kruhové d-100 RAL 7016 | 2,400 m | | 33,42 | 80,21 | 21 |
| 38 | 764 | 998764201 | Presun hmôr pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 6 m | 2,416 % | | 1,85 | 4,47 | 21 |
| | | | 764 - Konštrukcie klampiarske spolu: | 482,37 | | | 482,37 | |
| 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné | | | | | | | | |
| 39 | 700 | 767.516-R | Z65a Dvere oceľové s rámom 950x2300 výplň ľahokov vč.pov.úpravy (RAL7016),kompl.D+M (os 5) | 1,000 kus | | 1 250,00 | 1 250,00 | 21 |
| 40 | 700 | 767.525.1 | Z65 Dvere oceľové s rámom výplň ľahokov 2400x2560, kompl.D+M (os 26) | 1,000 kus | | 2 150,00 | 2 150,00 | 21 |
| 41 | 767 | 767392113 | Montáž krytiny striech plechom tvarovaným "A" 5,06 = 5,060 | 5,060 m2 | | 7,50 | 37,95 | 21 |
| 42 | MAT | 5535G0497 | Trapéz TR-3/207 hr.0,75mm RAL 7016 5,06*1,05 = 5,313 | 5,313 m2 | | 39,50 | 209,86 | 21 |
| 43 | 767 | 767896115 | Montáž lišti nitovaním "K03" 2,40 = 2,400 "K04" 6,90 = 6,900 | 9,300 m | | 7,85 | 73,01 | 21 |

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Menší jednotka | Jednotková cena | Spolu | DPH % |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| 44 | MAT | 5535H0755 | Nity tesniace (balenie 250ks) | 1,000 | balenie | 12,85 | 12,85 | 21 |
| 45 | 767 | 767896920 | Montáž tesnenia špár tmelením $2,40+6,90*2 = 16,200$ | 16,200 | m | 15,50 | 251,10 | 21 |
| 46 | MAT | 5535H0751 | Tesnenie určené ku všetkým profilom $6,90*1,15 = 7,935$ | 7,935 | m | 16,45 | 130,53 | 21 |
| 47 | MAT | 5535H0752 | Tesniac folia | 7,935 | m | 19,50 | 154,73 | 21 |
| 48 | 767 | 767995102 | Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií "os 5" 88,40 = 88,400 | 88,400 | kg | 0,70 | 61,88 | 21 |
| 49 | MAT | 553000020 | Oceľové konštrukcie | 88,400 | kg | 3,23 | 285,53 | 21 |
| 50 | 767 | 998767201 | Presun hmôr pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m | 27,514 | % | 0,50 | 13,76 | 21 |
| 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu: | | | | | 4 631,20 | | 4 631,20 | |
| 783 - Nátery | | | | | | | | |
| 51 | 783 | 783222100 | Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnásobné (RAL7016) | 5,746 | m ² | 4,72 | 27,12 | 21 |
| 52 | 783 | 783226100 | Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné $88,40*0,065 = 5,746$ | 5,746 | m ² | 2,26 | 12,99 | 21 |
| 783 - Nátery spolu: | | | | | 40,11 | | 40,11 | |
| PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu: | | | | | 5 423,90 | | 5 423,90 | |
| Za rozpočet celkom: | | | | | 12 235,62 | | 12 235,62 | |

ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL053

Objekt a časť: SO 32 – Požiarna nádrž
Technická nevyhnutnosť doplnenia bodu napojenia

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty:

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť doplnenia bodu napojenia pre požiarne auto v exteriéri na fasáde objektu SO 10 – Energoblok, na základe požiadavky zástupcu OR HaZZ Prešov.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL053 príloha 1

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Je to naviac práca oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

Navýšenie ceny o + 4.683,53 € bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Predpokladané predĺženie doby realizácie 2 – 3 dni.

Dátum: 17.07.2024

Podpis:

060

1

Stanovisko projektanta:

Súhlasím

Stanovisko technického dozoru objednávateľa:

TDI súhlasí so zmenovým riešením
uvedeným v ZL 053.

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu č. ZL053:

Objednávateľ súhlasí so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL053.
Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhотовiteľa.
Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 053 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA - 4/2022

Miesto: Prešov

Objekt : SO 32 - Požiarne nádrž - dopočty

JKSO :

| | | | |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------|
| Rozpočet: | Zmluva č.: | Spracoval: Hric | Dňa: |
| Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o. | | IČO: | |
| | | DIČ: | IČ DPH: |
| Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o. | | IČO: | |
| | | DIČ: | IČ DPH: |
| Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o. | | IČO: | |
| 08001 Prešov | | DIČ: | IČ DPH: |

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

ZL53 prípočty SO 32 - Požiarne nádrž - bod na pojenie pre požiarne auto 4 683,53 5 620,24

Za rozpočet celkom: 4 683,53 5 620,24

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhотовiteľ

podpis:

podpis:

dátum:

dátum:

pečiatka:

pečiatka:

Odberateľ:

Spracoval:

Projektant:

JKSO :

Dodávateľ:

Dátum: 24.05.2024

Stavba : STADION FUTBAL TATRAN ARENA V PRESOVE - ZMENA 08/2023

Objekt : SO 32 - Požiarma nádrž - dopočty

Ing. Miroslava Gabániová

Výkaz-výmer

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer | Množstvo výmera | Merná jednotka | Jednotková cena | Spolu |
|---------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|
|---------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|

| PRÁCE A DODÁVKY HSV | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--------|
| 1 - ZEMNE PRÁCE | | | | | | | |
| 1 | 001 | 131201102 | Hibenie jám nezapaž. v hom. tr. 3 nad 100 do 1 000 m3 "pol.č.1 pôv. výkazu = bez zmeny 147: 0 | | m3 | | 0,00 |
| 2 | 272 | 131201109 | Priplatok za lepivosť v hom. tr. 3 "pol.č.2 pôv. výkazu = bez zmeny: 147" 0 | | m3 | | 0,00 |
| 3 | 272 | 132201201 | Hibenie rýh šírka do 2 m v hom. tr. 3 do 100 m3 "dopočet , nová položka" +20*1,5*0,9 = 27,000 +7,5*1,6*0,9 = 10,800 "pripojenie na PN" +1,5*3*1,5 = 6,750 | 44,550 | m3 | 8,50 | 378,68 |
| 4 | 272 | 132201209 | Priplatok za lepivosť hominy tr.3 v rýhach š. do 200 cm "dopočet, nová položka" +44,55 = 44,550 | 44,550 | m3 | 1,09 | 48,56 |
| 5 | 272 | 151101101 | Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m "dopočet , nová položka" +27,5*1,5*2 = 82,500 | 82,500 | m2 | 3,41 | 281,33 |
| 6 | 272 | 151101102 | Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m "nová položka, dopočet" "pol.č.3 pôv. výkazu 102" 0 "dopočet: " +(1,5+3)*2*3 = 27,000 | 27,000 | m2 | 6,10 | 164,70 |
| 7 | 272 | 151101111 | Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m "dopočet = nová položka" +27,5*1,5*2 = 82,500 | 82,500 | m2 | 1,96 | 161,70 |
| 8 | 272 | 151101112 | Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m "pol. č.4 pôv. rozpočtu: 102" 0 "dopočet: " +(1,5+3)*2*3 = 27,000 | 27,000 | m2 | 3,23 | 87,21 |
| 9 | 001 | 161101101 | Zvislé premiestnenie výkopu hom. tr. 1-4 do 2,5 m "pol. č.5 pôv. výkazu: 23,52" 0 "dopočet" +0,5*44,5 = 22,250 | 22,250 | m3 | 3,00 | 66,75 |
| 10 | 272 | 162701105 | Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m hom. tr. 1-4 "pol. č.6 pôv. výkazu: 71" 0 "dopočet" +9,36 = 9,360 | 9,360 | m3 | 5,48 | 51,29 |
| 11 | 272 | 167101102 | Nakladanie výkopu nad 100 m3 v hom. tr. 1-4 "pol. č.7 pôv. výkazu: 71" 0 "dopočet" +9,36 = 9,360 | 9,360 | m3 | 1,98 | 18,53 |
| 12 | 272 | 171201201 | Uloženie sýpaniny na skladku "pol. č.8 pôv. výkazu: 71"0 "dopočet" +9,36 = 9,360 | 9,360 | m3 | 0,99 | 9,27 |
| 13 | 272 | 174101101 | Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu "pol. č.9 pôv. výkazu: 71"0 147+44,5-80,36-71 = 40,140 | 40,140 | m3 | 3,80 | 152,53 |
| 14 | 001 | 175101101 | Obsyp potrubia bez prehodenia sýpaniny "nová položka, dopočet" | 9,360 | m3 | 12,39 | 115,97 |

| | | | | | | |
|----|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| | | | +8,5°0,4°0,9 = 3,060 | | | |
| | | | +20°0,35°0,9 = 6,300 | | | |
| 15 | 001 | 175101109 | Obsyp potrubia príplatok za prehodenie sypaniny "nová položka, dopočet" | 9,360 m3 | 5,02 | 46,99 |
| | | | +8,5°0,4°0,9 = 3,060 | | | |
| | | | +20°0,35°0,9 = 6,300 | | | |
| | | | 1 - ZEMNE PRÁCE spolu: | 1 583,51 | | 1 583,51 |
| | | | | | | |
| | | | 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE | | | |
| 16 | MAT | 592798030-1 | Nádrž železobetónova prefabrikovaná objem 52 m3 (včít. príslušenstva, dopravy, montáže) "pol.č.10 pôv. výkazu = bez zmeny 1: 0 | | kus | 0,00 |
| | | | 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | | | |
| | | | 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE | | | |
| 17 | 271 | 451572111 | Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z kam. drob. ľaženého "pol.č.11 pôv. výkazu = bez zmeny 1: 0 | | m3 | 0,00 |
| 18 | 221 | 564841111 | Podklad zo štrkodreie hr. 12 cm "pol.č.12 pôv. výkazu = bez zmeny 36,68" 0 | | m2 | 0,00 |
| 19 | 221 | 567136316 | Podklad z prostého betónu tr. C20/25 hr. 15 cm "pol.č.13 pôv. výkazu = bez zmeny 36,68; 0 | | m2 | 0,00 |
| 20 | MAT | 313167400 | Sieť KARI KY 50 3000x2000mm veľkosť oka 150x150mm d drôtu 8/8 mm "nová položka, dopočet" "pol.č.14 pôv. výkazu = bez zmeny 36,68; 0 | | m2 | 0,00 |
| | | | 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu: | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | | | |
| | | | 8 - RUROVÉ VEDENIA | | | |
| 21 | 271 | 852262121 | Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových prírubových do 1 m v otvorenom výkope DN 100 "nová položka, dopočet" +2 = 2,000 | 2,000 kus | 45,25 | 90,50 |
| 22 | MAT | 552521700 | Rúra liatinová tlaková prírubová DN 100 dĺžka1000 "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | 1,000 kus | 518,70 | 518,70 |
| 23 | MAT | 552521700-01 | Rúra liatinová tlaková GL-kus DN 100 dĺžka1000 "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | 1,000 kus | 259,35 | 259,35 |
| 24 | 271 | 857261121 | Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí hrdlovom v otvorenom výkope DN 100 "nová položka, dopočet" "EN 100-1ks" +1 = 1,000 | 1,000 kus | 45,25 | 45,25 |
| 25 | MAT | 552508502-01 | Kolená s hrdlom a pátkou DN 100, EN 90°, tvára liatina "nová položka, dopočet" "EN 90 DN100" +1 = 1,000 | 1,000 kus | 103,61 | 103,61 |
| 26 | 271 | 857262121 | Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 100 "nová položka, dopočet" "WAGA 100-2ks, PP100-1ks" +3 = 3,000 "rýchlospojka A110" +1 = 1,000 | 4,000 kus | 45,25 | 181,00 |
| 27 | MAT | 286-R01 | Rýchlospojka A110 "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | 1,000 kus | 319,28 | 319,28 |
| 28 | MAT | 2863B6564 | Multijoint E-kus - príruba PN16 d100 "nová položka, dopočet" +2 = 2,000 | 2,000 kus | 81,72 | 163,44 |
| 29 | MAT | 552506480 | Kolená prírubové s pátkou PP DN 100 "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | 1,000 kus | 103,61 | 103,61 |
| 30 | 271 | 871161121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 32 "nová položka, dopočet" +20 = 20,000 | 20,000 m | 1,22 | 24,40 |
| 31 | MAT | 2861D0202 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 32 x 3,0 x 100m "nová položka, dopočet" +20*1,093 = 21,860 | 21,860 m | 3,13 | 68,42 |

| | | | | | | | |
|----|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------|----------|
| 32 | MAT | 2861D0210 | Potrubie vodovodné PE100, PN16, SDR11 - 110 x 10,0 x 6m | 9,291 | m | 18,03 | 167,52 |
| | | | "nová položka, dopočet" +8,5*1,093 = 9,291 | | | | |
| 33 | 271 | 871251121 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových d 110 | 8,500 | m | 1,75 | 14,88 |
| | | | "nová položka, dopočet" +8,5 = 8,500 | | | | |
| 34 | 271 | 877161121 | Montáž elektrotvaroviek na potrubí PE v otvorenom výkope, zvárané DN 32 | 7,000 | kus | 5,01 | 35,07 |
| | | | "nová položka, dopočet" +7 = 7,000 | | | | |
| 35 | MAT | 2863A0802 | Koleno elektrotvarovkové W 90° 612 093 d 32 | 5,000 | kus | 18,95 | 94,75 |
| | | | "nová položka, dopočet" +5 = 5,000 | | | | |
| 36 | MAT | 2863A3302 | Prechodka PE/oceľ USTR 612 780 d/DN 32/25 | 2,000 | kus | 74,44 | 148,88 |
| | | | "nová položka, dopočet" +2 = 2,000 | | | | |
| 37 | 271 | 877211121 | Montáž elektrotvaroviek na potrubí PE v otvorenom výkope, zvárané DN 63 | 1,000 | kus | 7,07 | 7,07 |
| | | | "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | | | | |
| 38 | MAT | 2863A2601 | Elektrotvarovka odbočková hrdlová SA 612 757 d1 63, d2 32 | 1,000 | kus | 58,71 | 58,71 |
| | | | "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | | | | |
| 39 | 271 | 877251121 | Montáž elektrotvaroviek na potrubí PE v otvorenom výkope, zvárané DN 110 | 3,000 | kus | 8,26 | 24,78 |
| | | | "nová položka, dopočet" +3 = 3,000 | | | | |
| 40 | MAT | 2863A0808 | Koleno elektrotvarovkové W 90° 612 105 d 110 | 3,000 | kus | 37,85 | 113,55 |
| | | | "nová položka, dopočet" +3 = 3,000 | | | | |
| 41 | 271 | 891163111 | Montáž vodovodných ventilov hlavných pre prípojky DN 25 | 1,000 | kus | 6,75 | 6,75 |
| | | | "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | | | | |
| 42 | MAT | 4222L2823 | Súprava zemná ventilirová Y 1021 tel, Rd 1,20 - 1,80m | 1,000 | kus | 93,52 | 93,52 |
| | | | "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | | | | |
| 43 | MAT | 4222L2831 | Poklop ventilirový Y 4510 voda | 1,000 | kus | 30,85 | 30,85 |
| | | | "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | | | | |
| 44 | MAT | 4222V0104 | Ventil uzavárací V10 131-616 DN 25 | 1,000 | kus | 164,95 | 164,95 |
| | | | "nová položka, dopočet" +1 = 1,000 | | | | |
| | | | Jadrové vtáanie otvorov | 2,000 | kus | 130,00 | 260,00 |
| | | | 8 - RUROVÉ VEDENIA spolu: | 3 098,84 | | | 3 098,84 |
| | | | 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE | | | | |
| 45 | 271 | 998276101 | Presun hmôr pre potrubie z rúr plast. a sklolam. v otv. výk. | 0,148 | t | 8,00 | 1,18 |
| | | | 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu: | 1,18 | | | 1,18 |
| | | | PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu: | 4 683,53 | | | 4 683,53 |
| | | | Za rozpočet celkom | 4 683,53 | | | 4 683,53 |

Stavba: „Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAN ARENA v Prešove – I.časť“
ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Zmenový list č. ZL057

Objekt a časť: Naviac práce pri realizácii prevádzkových súborov:

- PS 02 – EPS a HSP
- PS 03 – Poplachové systémy
- PS 04 – Slaboprúdy
- PS 05 – Vstupný a informačný systém

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta, Tomáš Jašurek, stavbyvedúci

Odkaz na dokumenty: -

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Na základe revidovanej realizačnej projektovej dokumentácie došlo k aktualizácii výkazu výmer prevádzkových súborov oproti pôvodnému VV.

Podklady k návrhu zmeny:

- príloha č. 1 - krycí list ZL 057
- príloha č. 2 - prípočet - Rozpočet ZL057 - /Rekapitulácia, PS02, PS03, PS04, PS05/
- príloha č. 3 - odpočet - PS 02 – Rozpočet ZoD
- príloha č. 4 - odpočet - PS 03 – Rozpočet ZoD
- príloha č. 5 - odpočet - PS 04 – Rozpočet ZoD
- príloha č. 6 - odpočet - PS 05 – Rozpočet ZoD
- príloha č. 7 - Stanovisko SFZ k Prevádzkovým súborom
- príloha č. 8 - Stanovisko Generálneho projektanta k Prevádzkovým súborom

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Jedná sa o naviac práce oproti zmluvnému rozpočtu.

Vplyv zmeny na cenu:

PS 02 – EPS a HSP - navýšenie ceny + 458.740,17 EUR bez DPH
PS 03 – Poplachové systémy - navýšenie ceny + 105.459,96 EUR bez DPH
PS 04 – Slaboprúdy - navýšenie ceny + 508.741,34 EUR bez DPH
PS 05 – Vstupný a informačný systém - navýšenie ceny + 272.646,44 EUR bez DPH

Celkové sumárne navýšenie za PS + 1.345.587,91 € bez DPH

Vplyv zmeny na harmonogram:

Predpokladané predĺženie doby realizácie 10 dní.

Dátum: 9.12.2024

Podpis:

Stanovisko generálneho projektanta:

SMAHLATÍM

Stanovisko technického dozora investora:

*TDI súhlasí so zmenovým riešením
uvedeným v ZL 057*

Stanovisko objednávateľa k zmenovému listu ZL057:

Objednávateľ súhlasí so zmenou uvedenou v predloženom Zmenovom liste ZL057. Čo sa týka zmeny ceny diela vyvolanou touto zmenovou procedúrou, bude táto zmena vykonaná formou písomného dodatku v súlade s príslušnými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v dvoch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhodoviteľa. Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

Krycí list zmenového listu č ZL 057 v EUR

Stavba : PREŠOV - FUTBAL TATRAN ARÉNA

Miesto: Prešov

Objekt : PS 02, PS 03, PS 04, PS 05

JKSO :

Časť:

Rozpočet: Zmluva č.: Spracoval: Dňa: 8.8.2024

Odberateľ: FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o. IČO:

IČ: IČ DPH:

Dodávateľ: AVA-stav, s.r.o. IČO:

IČ: IČ DPH:

Projektant: V.S.V.consulting SLOVAKIA,s.r.o. IČO:

08001 Prešov IČ: IČ DPH:

| Por. číslo | Kód cen. | Kód položky | Popis | Cena bez DPH (EUR) | Cena s DPH (EUR) |
|------------|----------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|
|------------|----------|-------------|-------|-----------------------|---------------------|

Náklady z rozpočtov

| | | |
|------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| ZL57 | pripočet - aktualny rozpočet ZL 057 - PS 02, PS 03, PS 04, PS 05 | 2 344 700,60 |
| | odpočet - PS 02, PS 03, PS 04, PS 05 - zo ZoD | -999 112,69 |

| | | |
|---------------------|--------------|------|
| Za rozpočet celkom: | 1 345 587,91 | 0,00 |
|---------------------|--------------|------|

odberateľ, obstarávateľ

dodávateľ, zhотовiteľ

podpis:

podpis:

dátum:

dátum: 25.6.2024

pečiatka:

pečiatka:

Tatran Prešov

Rekapitulácia

| | |
|--------------|-----------------------|
| HSP | 505 415,42 € |
| CCTV | 277 710,33 € |
| EPS | 158 230,16 € |
| EZS | 46 635,37 € |
| SKV | 419 994,97 € |
| ŠM_SK | 389 398,67 € |
| ŠK_TVI | 227 804,68 € |
| MM | 319 511,00 € |
| SPOLU | 2 344 700,60 € |

Špecifikácia materiálu / rozpočet - HSP HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Merná jednotka | Materiál | | Montáž | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|------------|----------|-----------|
| | | | | Cena/m.ks. | Cena spolu | | |
| Koncové zariadenie | | | | | | | |
| | RACK RHSP01-04 Stojan 19"42U s príslušenstvom,19" perforovaná polica 650mm, 1U /so zadnými podperami/, nosnosť 80 kg - 5ks, 19" zálepka, 2U - 8ks, 19" rozvodný panel 6x250V, 1U, 2m - 1ks, Ventilačná jednotka stredná resp. podlahová, 90W, (6x ventilátor) s termostatom - 1ks, Podstavec 600x800, (s filtrom) - 1ks, Montážna seda skrutiek M6 /4ks skrutka, 4ks podložka, 4ks matice - 10ks | 4 | ks | 1 729,50 | 6 918,00 | 225,50 | 902,00 |
| OR-GISS-19-42-060-080-GY-R | Rozvádzací 42U 19" 600x800 GY presklené dvere v ráme | 1 | | | | | |
| OR-PAFX-xx-10-060-080-GY-x | Podstavec 600x800 100mm PODFI GY s filtrom delený | 1 | | | | | |
| OR-PCVK-19-01-006-KMT-GY-x | Ventilačná jednotka 6x vent. stropná GY s termostatom, 900m3/h max | 1 | | | | | |
| DP-PO-650 | Poľica 19" 650mm 2U GY/BK pevná s DP-PO-PX nosnosť 80kg bal 2ks , cena za 1ks | 5 | | | | | |
| DP-ZA-2U | Panel zálepovací 2U GY/BK bal 5ks , cena za 1ks | 8 | | | | | |
| ACARS8F | 19" Napäťaci panel 6x230V vypínací s prepäťovou ochranou | 1 | | | | | |
| ORPMV | Spojovacia sada | 10 | | | | | |
| 583371,21 | Síťový napajiaci jednotka MSU | 4 | ks | 1 050,00 | 4 200,00 | 190,00 | 760,00 |
| 583331,21 | UIM Variodyn D1 (G2) | 4 | ks | 1 255,00 | 5 020,00 | 540,00 | 2 160,00 |
| 580249,11 | Zosilňovač 4XD500, verze 1.1 | 12 | ks | 3 065,00 | 36 780,00 | 1 085,00 | 13 020,00 |
| | Zosilňovač 4x300W, 100V/T | 0 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| | Zosilňovač 2x250W, 100V/T | 0 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 583520 | Dig.stan.hlas. DCS plus EN54-16, 12 tlač | 2 | ks | 1 027,00 | 2 054,00 | 244,00 | 488,00 |
| 583506 | Digitálny klávesový modul DKM18 | 4 | ks | 584,00 | 2 336,00 | 244,00 | 976,00 |
| 583362,22 | Dig. výstupní modul DOM4-24, EN 54-16 | 4 | ks | 3 995,00 | 15 980,00 | 244,00 | 976,00 |
| 583361,22 | Dig. výstupní modul DOM4-8, EN 54-16 | 8 | ks | 3 634,00 | 29 072,00 | 324,00 | 2 592,00 |
| 583451,21 | Výstupní kabel 100V 8 zon | 8 | ks | 112,00 | 896,00 | 2,70 | 21,60 |
| 583452,21 | Výstupní kabel 100V 6 zon | 16 | ks | 76,00 | 1 216,00 | 2,90 | 46,40 |
| X-MAP4P | Audio prehrávač MP3/FM/SD/USB/BT | 2 | ks | 320,00 | 640,00 | 48,00 | 96,00 |
| 583422,21 | Založní kabel RC22 | 12 | ks | 72,00 | 864,00 | 2,70 | 32,40 |
| 583477,21 | Output cable 2 amplifiers-DOM | 12 | ks | 76,00 | 912,00 | 2,80 | 33,60 |
| 583491A | Input cable DOM-amplifier, | 24 | ks | 7,25 | 174,00 | 2,85 | 68,40 |
| | DAL 3 metre modrý CAT5 | 0 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| | ETH 1 meter žltý CAT5 | 0 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 581722 | Nouzový napajiaci zdroj PSU 24V-2 | 4 | ks | 1 760,00 | 7 040,00 | 215,00 | 860,00 |
| | Akumulátor pre záložný napajiaci zdroj 12 V / 105 Ah | 0 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 581731 | Akumulátor 12V / 150 Ah pro PSU | 8 | ks | 465,00 | 3 720,00 | 4,80 | 38,40 |
| | Ukončovací modul reproduktorevej linky | 50 | ks | 54,50 | 2 725,00 | 9,75 | 487,50 |
| 583394.11F3 | Základna pro optické převodníky FW3 | 4 | ks | 1 285,00 | 5 140,00 | 178,00 | 712,00 |
| 583393.11 - | Modul optického převodníku SM | 8 | ks | 79,50 | 636,00 | 19,65 | 157,20 |
| FXPDXXBXXX-00BF + FXPDXXBXXX-01XX + 24" P9AC1L6EDX-0000- M1+24" SPLice+12"SCDZR02+S PT01 | Optický patchpanel osadený, 24x SC, singlemode | 6 | ks | 99,00 | 594,00 | 97,00 | 582,00 |
| | Ukončenie 24 viaknového optického kabla v kazete, zvar, ochrana zvaru a ostatné príslušenstvo | 6 | ks | 9,00 | 54,00 | 9,00 | 54,00 |
| Reproduktovery | | | | | | | |
| 581 192 | Stropní reproduktor DEL 130/6PP | 179 | ks | 26,50 | 4 743,50 | 24,00 | 4 296,00 |
| 581 179 | Nastenný reproduktor WAL 165/6 PP | 59 | ks | 33,00 | 1 947,00 | 24,00 | 1 416,00 |
| | Repro JBL AW 526-LS | 27 | ks | 4 649,00 | 125 523,00 | 370,00 | 9 990,00 |
| | Repro JBL PD595 | 7 | ks | 5 120,00 | 35 840,00 | 45,00 | 315,00 |
| | Repro JBL PD544 | 6 | ks | 5 140,00 | 30 840,00 | 45,00 | 270,00 |
| | EVF 70/100 V transformer kit | 13 | ks | 395,00 | 5 135,00 | 45,00 | 585,00 |
| Rézia | | | | | | | |
| | Prijímač bezdrôtových mikrofónových systémov – štadión | 1 | ks | 2 605,00 | 2 605,00 | 495,00 | 495,00 |
| | Bezdrôtový ručný mikrofón | 2 | ks | 1 069,00 | 2 138,00 | 47,00 | 94,00 |
| | bod pack vysielací | 1 | ks | 865,00 | 865,00 | 49,00 | 49,00 |
| | anténa | 2 | ks | 325,00 | 650,00 | 46,00 | 92,00 |
| | Ruchový mikrofón, kondenzátorový mikrofón (závesený) | 2 | ks | 646,00 | 1 292,00 | 135,00 | 270,00 |
| | monitor reproduktory | 1 | ks | 505,00 | 505,00 | 185,00 | 185,00 |
| | Audio procesor DSP | 1 | ks | 7 550,00 | 7 550,00 | 575,00 | 575,00 |
| | Audio I/O jednotka | 1 | ks | 3 235,00 | 3 235,00 | 430,00 | 430,00 |
| | PC do rézie pre administráciu zvuku | 1 | ks | 1 305,00 | 1 305,00 | 95,00 | 95,00 |
| | monitor LCD na stenu | 1 | ks | 885,00 | 885,00 | 89,00 | 89,00 |
| | Mix konzola | 1 | ks | 15 450,00 | 15 450,00 | 2 150,00 | 2 150,00 |
| | Dante karta | 2 | ks | 1 471,50 | 2 943,00 | 38,00 | 76,00 |
| | Ind | 1 | ks | 685,00 | 685,00 | 35,00 | 35,00 |
| | konfigurácia rézie | 200 | hod. | | 0,00 | 34,50 | 6 900,00 |
| Tlačovky a konferencie | | | | | | | |
| | Bezdrôtový ručný mikrofón – Sada | 1 | ks | 922,00 | 922,00 | 48,00 | 48,00 |
| | Projektor DLP HD | 1 | ks | 1 645,00 | 1 645,00 | 49,00 | 49,00 |
| | Aktívny reproduktor s držiakom | 2 | ks | 540,00 | 1 080,00 | 45,00 | 90,00 |
| | Mikrofóny | 4 | ks | 115,00 | 460,00 | 47,00 | 188,00 |
| | Audio matica | 1 | ks | 2 155,00 | 2 155,00 | 320,00 | 320,00 |
| | Analógový mixpult | 1 | ks | 785,00 | 785,00 | 325,00 | 325,00 |
| | press box | 1 | ks | 1 910,00 | 1 910,00 | 323,00 | 323,00 |
| | konfigurácia tlačoviek | 100 | hod. | | 0,00 | 24,40 | 2 440,00 |
| | Audio player – mp3, CD, radio | 2 | ks | 835,00 | 1 670,00 | 145,00 | 290,00 |
| Spolu | | | | | 381 734,59 | | 57 543,50 |
| Inštalačný materiál | | | | | | | |
| SSKFH-V 4x2x0,8 | Kábel 180 min. odolnosť | 366 | m | 1,70 | 605,200 | 0,59 | 210,04 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|---------------------|----------|--------------------|
| CHKE-V 3x2,5 | Kábel 180 min. odolnosť | 280 | m | 1,76 | 492,800 | 0,59 | 165,20 |
| CXKH-V-O 2x2,5 | Kábel 180 min. odolnosť | 7 833 | m | 1,29 | 10 104,570 | 0,59 | 4 621,47 |
| 190 223 | Optický kábel 24vL SM, požiaroma odolnosť 180 min. | 550 | m | 4,93 | 2 711,500 | 0,68 | 374,00 |
| H07 Z-K 6 ž/z | Územňovací kábel | 130 | m | 0,66 | 85,800 | 0,59 | 76,70 |
| X-DFB | Prichytku s požiarom odolnosťou HILTI | 18 400 | ks | 0,28 | 5 152,000 | 0,30 | 5 520,00 |
| X-GHP | Nastrelovací kliniec HILTI | 18 400 | ks | 0,28 | 5 152,000 | 0,30 | 5 520,00 |
| | Prichytku s požiarom odolnosťou v zmysle DIN 4102, pre zväzok kálov | | | | | | |
| 2207 028 / 2031M/15 | 50x30mm | 390 | ks | 1,09 | 425,100 | 0,29 | 113,10 |
| 3498 42 5 / FNA 6 x 30 M6/5 | Protipožiarova kotva FNA 6 x 30 M6/5 pre prichytku 733/13, 733/21, 733/38, | 390 | ks | 0,98 | 382,200 | 0,48 | 187,20 |
| 6208 62 7 | LG 620 VS 6000FS Rebrík s požiarom odolnosťou 200mm + príslušenstvo OBO | 14 | m | 48,00 | 672,000 | 8,80 | 123,20 |
| 1156 00 4 | 2056 M 12 FT Prichytku na kálový rebrík s požiarom odolnosťou OBO | 108 | ks | 2,75 | 297,000 | 0,48 | 51,84 |
| 1156 03 9 | 2056 M 28 FT Prichytku na kálový rebrík s požiarom odolnosťou OBO | 55 | ks | 3,45 | 189,750 | 0,49 | 26,95 |
| HFCL 20 | Prichytku | 200 | ks | 0,17 | 34,000 | 0,30 | 60,00 |
| HFCL 32 | Prichytku | 320 | ks | 0,30 | 96,000 | 0,30 | 96,00 |
| HFIRM 20 | Trubka PVC | 80 | m | 1,26 | 100,800 | 0,68 | 54,40 |
| HFIRM 32 | Trubka PVC | 110 | m | 2,54 | 279,400 | 0,68 | 74,80 |
| HFX 20 | Plastová ohýbná | 20 | m | 0,56 | 11,200 | 0,69 | 13,80 |
| HFX 32 | Plastová ohýbná | 50 | m | 1,03 | 51,500 | 0,70 | 35,00 |
| | Kálová drážka | 180 | m | 1,50 | 270,000 | 4,85 | 873,00 |
| | Plastový štitok na označenie kábla | 550 | ks | 0,09 | 49,500 | 0,08 | 44,00 |
| | Kálová vývodka | 30 | ks | 2,48 | 74,400 | 0,95 | 28,50 |
| CP 601S | Protipožiarne tmel HILTI | 15 | ks | 29,40 | 441,000 | 18,00 | 270,00 |
| CP 671C-20 | Protipožiarne náter HILTI | 8 | ks | 48,00 | 384,000 | 19,00 | 162,00 |
| | Minerálina plst' 140 kg/m3 | 3 | m2 | 145,00 | 435,000 | 15,00 | 45,00 |
| | Hmoždinka a skruka | 2 500 | ks | 0,38 | 950,000 | 0,30 | 760,00 |
| | Instalačný materiál (svorky a pod.) | 1 | jed. | 1 910,00 | 1 910,000 | 0,00 | 0,00 |
| Spolu | | | | | 31 356,72 | | 19 486,20 |
| Ostatné náklady | | | | | | | |
| | Montážne práce (vŕtanie dier, rezanie drážok, búranie otvorov, priesazy...) | 1 | jed. | | 0,00 | 1 185,00 | 1 185,00 |
| | Práca vo výške | 80 | hod. | | 0,00 | 48,00 | 3 840,00 |
| | Vysokozdvížná plošina | 15 | dhň | | 0,00 | 285,00 | 4 275,00 |
| | Uvedenie reproduktora do prevádzky | 266 | ks | | 0,00 | 4,50 | 1 197,00 |
| | Skuška funkcie reproduktorových liniek | 50 | jed. | | 0,00 | 4,95 | 247,50 |
| | Východisková revízia + revízna správa | 1 | jed. | | 0,00 | 750,00 | 750,00 |
| | Zaškolenie obsluhy HSP | 1 | jed. | | 0,00 | 230,00 | 230,00 |
| | Projektívny dozor | 1 | jed. | | 0,00 | 990,00 | 990,00 |
| | Projekt skutočného výhotovenia | 1 | jed. | | 0,00 | 1 190,00 | 1 190,00 |
| | Oživenie systému HSP podľa UEFA/SFZ v kombinácii s požiarom ochrano | 1 | jed. | | 0,00 | 745,00 | 745,00 |
| | Naprogramovanie systému HSP | 1 | jed. | | 0,00 | 295,00 | 295,00 |
| | Inžinierska činnosť | 1 | jed. | | 0,00 | 350,00 | 350,00 |
| Spolu | | | | | 0,00 | | 15 294,50 |
| Celková cena materiálu a práca bez DPH | | | | | 413 091,22 € | | 92 324,20 € |

Spolu **505 415,42 €**

Špecifikácia materiálu / rozpočet - CCTV

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Materiál | Montáž | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | Náhrad. j. | Cenam. j. | Cena spolu | Cenam. j. |
| Sledovanie tribún | | | | | | | |
| | 6Mpx IP kamera interiérová, farebná, 2,7 mm Progressive Scan CMOS, megapixelové rozlíšenie 3840 x 2160 pixelov @ 12 fps, citlivosť 0,05 lx / F1,4, bez objektív u EF a EF-S závitom, AWB, WDR, LightCatcher, privátna zóny, detekcia pohybu, Inteligentná videoanalyza, RS-485, komprezia H.264/MJPEG, audio 1/1, alarm I/O 1/n, SD / SDHC / SDXC, 12 V DC / 24 V AC / PoE, max. 840 mm, rozmery 109 x 73 x 68 mm, hmotnosť 0,37 kg | 15 | ks | 3 050,00 | 45 750,00 | 120,00 | 1 800,00 |
| | Megapixelový objektív Canon s EF uchytiením pre Avigilon PRO kamery, ohrievková vzdialenosť f=18-200mm, F=3,5-5,6 IS, rozmery 72 x 102 mm, hmotnosť 595g | 15 | ks | 1 098,00 | 16 485,00 | 135,00 | 2 025,00 |
| | Kryt kamery - prevedenie členky kov, biele plast, exteriér, rozmery 164x132x404mm, súčasťou chladenie / vyhrievanie, vstup pre kábel cez držák, max. výkonnosť kamery 90x86x220mm, IP66, 24 V AC | 15 | ks | 290,00 | 4 350,00 | 14,85 | 222,75 |
| | Držák kamery na stenu - svetlý kov, vnútorné vedenie kálov, vhodný pre kryty kamier PFH610N | 15 | ks | 20,85 | 312,75 | 14,50 | 217,50 |
| | 2 Mpx (Full HD) PTZ kamera IP exteriérová antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrom, adaptívne IR LED s dosvitom 250 m, WDR 1/2,8" progressive scan CMOS, rozlíšenie 1920 x 1080 px @ 60 fps, citlivosť 0 lx in IR mode, 0,1 lx / F1,6) in color mode (no IR), 0,03 lx (F1,6) in monochrome mode (no IR), motor zoom objektív 4,3-129 mm / F1,6-F4,7, 30x optický zoom, uhol záberu 2,3°-63,7°, BLC, AWB, EIS, DEFOG, WDR, 3DNR, LightCatcher, inteligentné funkcie, komprezia H.264/MJPEG, HDSM SmartCodec, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 4/2, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, aferač. napájanie 24 V DC / 3,125 A, 24 V AC, PoE+, pracovná teplota od -40 °C do +60 °C, IP 66, IK 10, rozmery 250 x 364 mm, hmotnosť 6,66 kg | 4 | ks | 3 599,00 | 14 396,00 | 110,00 | 440,00 |
| | Držák na stenu pre PTZ kamery Avigilon H4RPTZ | 4 | ks | 95,22 | 380,88 | 14,85 | 59,40 |
| | Adaptér pre montáž na stenu, kompatibilný s H4A-MT-WALL1, H4A-BO-IR a H4-BO-JBOX1 | 15 | ks | 32,00 | 480,00 | 14,30 | 214,50 |
| | Adaptér pre montáž kompaktných a dome kamier Avigilon na roh budovy, šedý, kompatibilný s H4A-MT-WALL1, H4A-BO-IR a H4-BO-JBOX1 kamerymi | 15 | ks | 97,55 | 1 463,25 | 5,50 | 82,50 |
| Server pre sledovanie tribún | | | | | | | |
| | Videoserver Je určený pre nahrávanie maximálne 64 IP kamier, Intel (R) Xeon (R) 6 core, 8GB RAM, LFF, možnosť pridať ďalších 7 HDD, RAID 0,1,5,6 VGA výstup, 2x 1GbEan, zdroj 550W GOLD+, rackové prevedenie 2U, bez audio výstupu, 3 rok záruka, Microsoft Windows 10 Pro 64bit. Sys. SSD. | 2 | ks | 3 887,00 | 7 774,00 | 1 850,00 | 3 700,00 |
| | SATA DISK 6000GB, IntelPower, 7200 rpm, vhodný do podmiestok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS, záruka 36 mesiacov | 6 | ks | 199,00 | 1 194,00 | 13,50 | 81,00 |
| | Profesionálny softvér Avigilon Control Center Enterprise pre monitorovanie, nahrávanie a ovádzanie megapixelových kamier a web serverov, vyhľadávanie osôb podľa vzoru, podpora ďalších známk, licencia pre 16 kamier/web server, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov, podpora ďalších známk | 1 | ks | 5 100,00 | 5 100,00 | 785,00 | 785,00 |
| | Profesionálny softvér Avigilon Control Center Enterprise pre monitorovanie, nahrávanie a ovádzanie megapixelových kamier a web serverov, vyhľadávanie osôb podľa vzoru, podpora ďalších známk, licencia pre 1 kamier/web server, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov, podpora ďalších známk | 2 | ks | 50,00 | 100,00 | 10,00 | 20,00 |
| | PC klient určený na monitorovanie / vzdialéne monitorovanie. Možnosť pripojiť 4 monitory pri softvare Avigilon, Dahua PSS, Aver. Možnosť zostaviť monitorovaciu stenu a využívať ako pult centralnej ochrany PCO, alebo monitorovacie stredisko pre veľké objekty. | 2 | ks | 1 895,00 | 3 790,00 | 75,00 | 150,00 |
| | 49" 4K CCTV LCD monitor, max. rozlíšenie 3840 x 2160 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178°, dynamický kontrast viac ako 1 milión, 10 W + 10 W reproduktory, 1x kompozitný hybridný video výstup, 1x kompozitný video výstup, 1x komponentný hybridný video výstup, 4x HDMI výstup, 1x analógový audio výstup, 1x hybridný audio výstup, 1x audio výstup, 3x USB, 1x RJ-45, WiFi, interné úložisko 16 GB, OS Android 6,0, spotreba energie 85 W, ovádzanie IP/RS-232C, rozmery 109,6 x 64 x 5,7 cm, VESA 200 x 200 mm, hmotnosť bez stojanu/sie stojanom 12,2/12,9 kg, dodávané so stojanom | 2 | ks | 2 140,00 | 4 280,00 | 45,00 | 90,00 |
| | Profesionálna klávesnica pre Avigilon control center, Jog/Shuttle kolečko pre pohodlné ovádzanie záznamu, 38 podsvietených gumených tlačidiel, 3-osý joystick, ovádzanie IP PTZ, USB port, rozmery 379x224x89 mm, hmotnosť 1,35kg | 1 | ks | 930,00 | 930,00 | 15,00 | 15,00 |
| Ostatné kamery | | | | | | | |
| | 4 Mpx IP dome kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED s dosvitom 30 m, 1/3" 4Megapixel progressive CMOS, s rozlíšením 2688 x 1520 px @ 25 fps, citlivosť 0,08 lx / F2,0 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,3 lx / F1,4 (Color, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx / F2,0 (IR on), objektív 2,8 mm, uhol záberu H: 104°, V: 57°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR, 3DNR, Komprezia H.265 / H.264H / H.265+ / H.264+ / MJPEG (Sub Stream), ONVIF kompatibilné, RJ-45, napájanie DC 12 V, PoE+, IP 67, IK 10, rozmery 98,0 x 84,9 mm, hmotnosť 0,23 kg | 67 | ks | 198,00 | 13 286,00 | 36,00 | 2 412,00 |
| | Držák na stenu pre kamery IPC-HDW220RP-Z | 67 | ks | 18,00 | 1 206,00 | 8,00 | 636,00 |
| | Priľavny límeč pre Dahua kamery HFW 1xxx, HFW 2xxx, HDW 1xxx, HDW 2xxx a TPC-BF2120 (-T), kompatibilné príslušenstvo PFA152-E a PFA151 | 67 | ks | 15,00 | 1 005,00 | 4,00 | 268,00 |
| | 4 Mpx kompaktná IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED s dosvitom 60 m, 1/3" 4Megapixel progressive CMOS, s rozlíšením 2688 x 1520 px @ 25 fps, citlivosť 0,03 lx / F1,4 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,3 lx / F1,4 (Color, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx / F2,0 (IR on), motor zoom objektív 2,7-13,5 mm , uhol záberu H: 104°-28°, V: 72°-20°, horizontálne otáčanie 0°-360°, vertikálny náklon 0°-90°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR, 3DNR, komprezia H.265 / H.264H / H.265+ / H.264+ / MJPEG (Sub Stream), ONVIF kompatibilné, micro SD kartu až 128 GB, RJ-45, napájanie DC 12 V, PoE+, IP 67, IK 10, rozmery 244,1 x 78,0 x 75,8 mm, hmotnosť 0,815 kg | 50 | ks | 295,00 | 14 750,00 | 35,00 | 1 750,00 |
| | Priľavny límeč pre Dahua kamery HFW 1xxx, HFW 2xxx, HDW 1xxx, HDW 2xxx a TPC-BF2120 (-T), kompatibilné príslušenstvo PFA152-E a PFA151 | 50 | ks | 15,00 | 750,00 | 4,00 | 200,00 |
| Server pre ostatné kamery | | | | | | | |
| | Videoserver je určený pre nahrávanie maximálne 64 IP kamier, Intel (R) Xeon (R) 6 core, 8GB RAM, LFF, možnosť pridať ďalších 7 HDD, RAID 0,1,5,6 VGA výstup, 2x 1GbEan, zdroj 550W GOLD+, rackové prevedenie 2U, bez audio výstupu, 3 rok záruka, Microsoft Windows 10 Pro 64bit. Sys. SSD. | 3 | ks | 3 899,00 | 11 697,00 | 420,00 | 1 260,00 |
| | SATA DISK 6000GB, IntelPower, 7200 rpm, vhodný do podmiestok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS, záruka 36 mesiacov | 8 | ks | 250,00 | 2 000,00 | 4,85 | 38,80 |
| | Profesionálny softvér Avigilon Control Center Enterprise pre monitorovanie, nahrávanie a ovádzanie megapixelových kamier a web serverov, vyhľadávanie osôb podľa vzoru, podpora ďalších známk, licencia pre 48 kamier/web server, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov, podpora ďalších známk | 2 | ks | 31 980,00 | 63 960,00 | 1 475,00 | 2 950,00 |
| | Profesionálny softvér Avigilon Control Center Enterprise pre monitorovanie, nahrávanie a ovádzanie megapixelových kamier a web serverov, vyhľadávanie osôb podľa vzoru, podpora ďalších známk, licencia pre 8 kamier/web server, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov, podpora ďalších známk | 1 | ks | 5 390,00 | 5 390,00 | 45,00 | 45,00 |
| | Profesionálny softvér Avigilon Control Center Enterprise pre monitorovanie, nahrávanie a ovádzanie megapixelových kamier a web serverov, vyhľadávanie osôb podľa vzoru, podpora ďalších známk, licencia pre 1 kameru/web server, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov, podpora ďalších známk | 2 | ks | 319,00 | 638,00 | 45,00 | 90,00 |
| | PC klient určený na monitorovanie / vzdialéne monitorovanie. Možnosť pripojiť 4 monitory pri softvare Avigilon, Dahua PSS, Aver. Možnosť zostaviť monitorovaciu stenu a využívať ako pult centralnej ochrany PCO, alebo monitorovacie stredisko pre veľké objekty. | 2 | ks | 1 890,00 | 3 780,00 | 105,00 | 390,00 |
| | 49" 4K CCTV LCD monitor, max. rozlíšenie 3840 x 2160 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178°, dynamický kontrast viac ako 1 milión, 10 W + 10 W reproduktory, 1x kompozitný hybridný video výstup, 1x kompozitný video výstup, 1x komponentný hybridný video výstup, 4x HDMI výstup, 1x analógový audio výstup, 1x hybridný audio výstup, 1x audio výstup, 3x USB, 1x RJ-45, WiFi, interné úložisko 16 GB, OS Android 6,0, spotreba energie 85 W, ovádzanie IP/RS-232C, rozmery 109,6 x 64 x 5,7 cm, VESA 200 x 200 mm, hmotnosť bez stojanu/sie stojanom 12,2/12,9 kg, dodávané so stojanom | 4 | ks | 2 102,50 | 8 410,00 | 125,00 | 500,00 |
| | Profesionálna klávesnica pre Avigilon control center, Jog/Shuttle kolečko pre pohodlné ovádzanie záznamu, 38 podsvietených gumených tlačidiel, 3-osý joystick, ovádzanie IP PTZ, USB port, rozmery 379x224x89 mm, hmotnosť 1,35kg | 1 | ks | 945,00 | 945,00 | 15,00 | 15,00 |
| | Konfiguračné práce na CCTV systémom, nastavenie pohľadov a rozdeľenie podľa odporúčaní | 80 | hod. | | 0,00 | 47,50 | 3 800,00 |
| Spoločné | | | | | | | |
| Instalačný materiál | | | | | | | |
| | | | | | | 234 552,88 | 24 157,45 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----|------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | Drobny inštalacny materiál a práce | 1 | jed. | 1 950,00 | 1 950,00 | 0,00 |
| Spolu | | | | 1 950,00 | 1 950,00 | 0,00 |
| Ostatné náklady | | | | | | |
| | Projekt skutkového výhotovenia | 1 | jed. | 0,00 | 1 175,00 | 1 175,00 |
| | Inžinierska činnosť | 1 | hod. | 0,00 | 975,00 | 975,00 |
| | Zaškolenie obetujú | 1 | jed. | 0,00 | 785,00 | 785,00 |
| | Oživenie systému | 1 | jed. | 0,00 | 785,00 | 785,00 |
| | Výhľadiskové revízia + revízna práva | 1 | jed. | 0,00 | 690,00 | 690,00 |
| | Výrokozdvížná hložina | 30 | dňi | 0,00 | 165,00 | 4 950,00 |
| | Poškodené lešenie | 50 | dňi | 0,00 | 45,00 | 2 250,00 |
| | Výškové práce | 1 | jed. | 0,00 | 1 175,00 | 1 175,00 |
| | Kamerové skúšky | 1 | jed. | 0,00 | 835,00 | 835,00 |
| | Dopravné náklady | 1 | jed. | 0,00 | 3 400,00 | 3 400,00 |
| Spolu | | | | 0,00 | 17 020,00 | 277 710,33 € |
| Celková cena materiálu a práca bez DPH | | | | | | |
| | | | | 236 532,88 € | 41 177,45 € | |

277 710,33 €

Špecifikácia materiálu / rozpočet - EPS ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Menn. j. | Material | | Montáž | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | | | Cena/m.j. | Cena spolu | Cena/m.j. | Cena spolu |
| Nosný materiál od výrobcu ESSER | | | | | | | |
| FXB08394 - | Ustredňa Flex ES FX10 | 1 | ks | 3 365,00 | 3 365,00 | 145,00 | 145,00 |
| FXB08324 | Ovládaci panel 5,7" 1/A VGA | 1 | ks | 660,00 | 660,00 | 144,50 | 144,50 |
| FXB08322 | Deska č. 1 se 4 pozicemi pro MM | 2 | ks | 51,00 | 102,00 | 45,00 | 90,00 |
| FXB08323 | Deska č. 2 se 4 pozicemi pro MM | 2 | ks | 51,00 | 102,00 | 45,00 | 90,00 |
| 018006 | Akumulátor 12V/24Ah, ESSER | 2 | ks | 65,00 | 130,00 | 4,80 | 9,60 |
| FXB08332 | Esserbus/esserbus Plus modul galvanicky oddeleny, ESSER | 11 | ks | 143,50 | 1 578,50 | 18,50 | 203,50 |
| FXB08340 | Essernet modul 62,5kBd, ESSER | 1 | ks | 330,00 | 330,00 | 28,00 | 28,00 |
| FXB08392 | Ustredňa Flex ES FX2 ESSER | 2 | ks | 1 570,00 | 3 140,00 | 145,00 | 290,00 |
| FXB08324 | Ovládaci panel 5,7" 1/A VGA | 2 | ks | 660,00 | 1 320,00 | 144,50 | 289,00 |
| 018011 | Aku. 12V/ 12Ah | 6 | ks | 45,00 | 270,00 | 4,80 | 28,80 |
| FXB08340 | Essernet modul 62,5kBd, ESSER | 2 | ks | 330,00 | 660,00 | 28,00 | 56,00 |
| 802 371 | Opticko-dymový hľásič IQ8Quad | 299 | ks | 42,30 | 12 647,70 | 14,50 | 4 335,50 |
| 802374 | O2T multisenzorový hľásič IQ8Quad | 52 | ks | 156,10 | 8 117,20 | 14,55 | 756,80 |
| 802171 | Termomaximálny hľásič IQ8Quad | 2 | ks | 74,05 | 148,10 | 14,80 | 29,60 |
| 805 590 | Základná päťica IQ8Control | 353 | ks | 5,55 | 1 959,15 | 4,85 | 1 712,05 |
| 805571 | Adaptér na podlahu pre 805590 | 223 | ks | 14,11 | 3 146,53 | 4,86 | 1 083,78 |
| 805576 | Držák popisných štítkov, bal. 10 ks | 33 | bal | 10,35 | 341,55 | 2,95 | 97,35 |
| 804 905 | Modul elektroniky tlačítko, séria IQ8 s oddelovačom | 79 | ks | 41,79 | 3 301,41 | 13,00 | 1 027,00 |
| 704 500 | Skrinie na stanicu | 79 | ks | 9,95 | 786,05 | 2,91 | 229,89 |
| 751 814 | Paralelná optická signalizácia | 74 | ks | 10,28 | 760,72 | 14,95 | 1 106,30 |
| 805 572 | Adaptér pre zvýšenie kryja hľásiča IP43 | 2 | ks | 18,89 | 37,78 | 4,95 | 9,80 |
| 805 570 | Tesnenie pre 805572, bal. 10 ks | 2 | ks | 27,50 | 55,00 | 9,50 | 19,00 |
| 804 961 | Tlačidlový hľásič - IP67 | 18 | ks | 265,55 | 4 779,90 | 14,50 | 261,00 |
| 808 623 | Esserbus koppler 4in/2out | 16 | ks | 130,00 | 2 080,00 | 29,85 | 477,60 |
| 808 610 | Esserbus koppler 12out | 6 | ks | 195,00 | 1 170,00 | 29,85 | 179,10 |
| 788 650 | Skrínia pre koppler na omítku biele | 22 | | 10,65 | 234,30 | 4,85 | 106,70 |
| 804 870 | Využívací modul | 55 | ks | 15,30 | 841,50 | 4,91 | 270,05 |
| 788 615 | Modul pre koppler 4/2 | 19 | ks | 2,04 | 38,76 | 1,95 | 37,05 |
| 788603_10 | Montážna sada | 15 | ks | 6,90 | 103,50 | 9,50 | 142,50 |
| 767814_10 | Tlačidlo na od blokovanie prídavných magnetov | 5 | ks | 48,99 | 244,95 | 14,50 | 72,50 |
| 960 121 | Prídavný magnet 24VDC | 10 | ks | 149,89 | 1 498,90 | 14,20 | 142,00 |
| 960 115 | Protíkus pre prídavný magnet | 10 | ks | 34,00 | 340,00 | 1,20 | 12,00 |
| 960 128 | Konzola pre prídavný magnet | 10 | ks | 90,00 | 900,00 | 1,95 | 19,50 |
| CWST-RR-S5 | Maják 24VDC EN 54-23, EN 54-3 | 26 | ks | 58,90 | 1 531,40 | 19,00 | 494,00 |
| CWR | Podomietková krabica pre CWSS s IP65 krytom vstupu kálov | 7 | bal | 38,20 | 267,40 | 0,95 | 6,65 |
| PS168 | O-kroužek pro hlubokou patiči, 5 ks | 6 | bal | 10,39 | 62,34 | 4,85 | 29,10 |
| PS189 | Těsnění pro hlubokou patiči, 5 ks | 6 | bal | 10,39 | 62,34 | 4,90 | 29,40 |
| 764732 | Prepráťová ochrana | 16 | ks | 98,50 | 1 576,00 | 4,98 | 79,88 |
| 960006_10.GB | Napájaci zdroj 7A/24VDC | 4 | ks | 435,00 | 1 740,00 | 8,00 | 32,00 |
| 16 006 | Aku. 12V/ 17Ah | 8 | ks | 66,58 | 532,64 | 4,80 | 38,40 |
| Spolu | | | | | 60 962,62 | | 14 210,60 |
| Instalačný materiál | | | | | | | |
| SSKFH-V 1x2x0,8 | Kábel 90 min. odolnosť, bezhalogen | 13 220 | m | 0,70 | 9 254,00 | 0,59 | 7 799,80 |
| SSKFH-V 2x2x0,8 | Kábel 90 min. odolnosť, bezhalogen | 4 400 | m | 0,99 | 4 356,00 | 0,59 | 2 596,00 |
| CHKE-V 3x1,5 | Kábel 90 min. odolnosť, bezhalogen | 380 | m | 1,23 | 467,40 | 0,59 | 224,20 |
| PKGH200 | Skrinka 200x150x85 Krabička bezhalogen | 4 | ks | 25,32 | 101,28 | 9,50 | 38,00 |
| Finder 40.52.9024 | Relé 24VDC | 30 | ks | 6,40 | 192,00 | 0,95 | 28,50 |
| Finder 95.75 | Päťica pre relé | 30 | ks | 2,95 | 88,50 | 0,95 | 28,50 |
| Finder modul 98.80.9.024.99 | Modul jed+dioda | 30 | ks | 3,91 | 117,30 | 0,95 | 28,50 |
| RITTAL AE 1077.500 | Skrinka iŠ760/V760/H210) RITTAL s príslušenstvom | 4 | ks | 219,90 | 879,60 | 18,00 | 72,00 |
| X-FB | Prichytná s klincom HILTI, funkčná pri požari 90 min. | 13 220 | ks | 0,59 | 7 799,80 | 0,49 | 6 477,80 |
| 2207036 | GRIP "M" 30, 2031 M 30 FS | 3 000 | ks | 1,32 | 3 960,00 | 0,39 | 1 170,00 |
| 3498 42 5 / FNA 6 x 30 M6/5 | Protipožiarne hmoždinky FNA 6 x 30 M6/5 pre prichytku 732/1 | 5 000 | ks | 0,49 | 2 450,00 | 0,29 | 1 450,00 |
| FPT 10 10 | Krabička s požiarom odolnosťou | 7 | ks | 19,40 | 135,80 | 4,98 | 34,86 |
| HFCL 16 | Prichytná | 5 460 | ks | 0,14 | 764,40 | 0,29 | 1 583,40 |
| HFCL 20 | Prichytná | 1 170 | ks | 0,17 | 198,90 | 0,30 | 351,00 |
| HFIRM 16 | Trubka PVC | 4 000 | m | 0,90 | 3 600,00 | 0,68 | 2 720,00 |
| HFIRM 20 | Trubka PVC | 800 | m | 1,26 | 1 008,00 | 0,68 | 544,00 |
| HFX 16 | Plastová chybná | 200 | m | 0,49 | 98,00 | 0,69 | 138,00 |
| HFX 20 | Plastová chybná | 100 | m | 0,56 | 56,00 | 0,69 | 69,00 |
| LWL50x4 | Trubka do zeme | 250 | m | 2,35 | 587,50 | 0,70 | 175,00 |
| H07 Z-K 4 ž/z | Vodič H07 Z-K 4 ž/z | 180 | m | 0,66 | 118,80 | 0,59 | 106,20 |
| RITTAL AE 1036 500 | Skrinka (Š300/V300/H155) RITTAL s príslušenstvom | 2 | ks | 71,90 | 143,80 | 9,50 | 19,00 |
| Plastový štítok na označenie kábla | | | | 150 | ks | 0,09 | 13,50 |
| Drážka do 30x30mm tehtia vrátane vyspravenia | | | | 20 | m | 0,85 | 17,00 |
| Drážka do 30x30mm betón vrátane vyspravenia | | | | 20 | m | 0,85 | 17,00 |
| Kábelová vývodka | | | | 30 | ks | 2,45 | 73,50 |
| CP 601S | Protipožiarne imel HILTI | 3 | kus | 29,40 | 88,20 | 18,00 | 54,00 |
| CP 671C-6 | Protipožiarne náter HILTI 6kg | 1 | kus | 48,00 | 48,00 | 19,00 | 19,00 |
| Minerálna plst 140 kg/m3 | | | | 1,0 | m2 | 145,00 | 145,00 |
| Hmoždinka a skrutka | | | | 7 510 | ks | 0,38 | 2 853,80 |
| Inštalačný materiál (svorky a pod.) | | | | 1 | jed. | 2 225,00 | 2 225,00 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|--|---------------------|---------------------|
| Spolu | | | | | 41 858,08 | 28 235,36 |
| Ostatné náklady | | | | | | |
| | Uvedenie hlásiča do prevádzky | 430 | ks | | 0,00 | 8,90 |
| | Skúška funkcie ovládaných zariadení | 49 | ks | | 0,00 | 18,50 |
| | Projekt skutkového výhotovenia | 1 | jed. | | 0,00 | 1 175,00 |
| | Zaškolenie obsluhy | 1 | jed. | | 0,00 | 885,00 |
| | Oživenie systému | 1 | jed. | | 0,00 | 1 770,00 |
| | Naprogramovanie systému | 1 | jed. | | 0,00 | 2 925,00 |
| | Východisková revízia + revízna správa | 1 | jed. | | 0,00 | 1 475,00 |
| Spolu | | | | | 0,00 | 12 963,50 |
| | | | | | | |
| Celková cena materiálu a práca bez DPH | | | | | 102 820,70 € | 55 409,46 € |
| Celková cena bez DPH spolu | | | | | | 158 230,16 € |

Špecifikácia materiálu / rozpočet - EZS elektrický zabezpečovací systém

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Menná c. | Material | | Montáž | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|------------------|------------|-----------------|
| | | | | Cennam. J. | Cena spolu | Cennam. J. | Cena spolu |
| Nosný materiál | | | | | | | |
| | EZS Gatreňka, 16-520 zdr., 32 podložiek | 1 | ks | 375,00 | 375,00 | 95,00 | 95,00 |
| | Kovová skrinka | 1 | ks | 96,50 | 96,50 | 4,50 | 4,50 |
| | akumulátor 12v ~ 18ah | 1 | ks | 38,12 | 38,12 | 4,85 | 4,85 |
| | TCP/IP komunikačný modul pre systémy INTEGRA, INTEGRA Plus a VERSA, monitoring TCP/IP alebo UDP, programovanie cez DLOADX, správa systému INTEGRA cez GUARDX, obsluha systému INTEGRA cez web prehľadateľ, obsluha systému cez mobilnú aplikáciu, e-mail oznamovanie (len INTEGRA Plus), max. odber prúdu 80 mA, rozmer 68 x 140 mm, pre pripojenie k ústrednej INTEGRA je potrebný kábel RJ/PIN5, alebo PIN5/RJ-TTL pre ústredne VERSA | 1 | ks | 139,90 | 139,90 | 29,50 | 29,50 |
| | Kábel na pripojenie modulov ETHM-1 Plus, GSM (konektor PIN5) a ústrediu INTEGRA (konektor RJ), pripojenie portov je potrebné pri programovaní cez DLOADX a ETHERNET/GPRS | 2 | ks | 4,52 | 9,04 | 0,99 | 1,98 |
| | GSM / GPRS / EDGE / HSPA+ / LTE / SMS komunikátor pre systém INTEGRA, pripojiteľné priamo na zbernicu, zasielanie SMS správ na 16 telefónnych čísel, oznamovanie SMS / PUSH / e-mail (INTEGRA Plus) / CLIP od verzie firmvéru 1.01, 2x slot na SIM (nano), možnosť overenie stavu karty typu pre-paiľ a oznamovanie o prekročení limitu prostriedkov, synchronizačná časť sa serverom NTP alebo sieti GSM, vzdialenosť ovádzanie SMS / CLIP / mobilná aplikácia, monitoring mobil. data / SMS, možnosť spolupráce s ETHM-1 Plus, možnosť spojenia cez SATEL server, ovádzanie systému pomocou mobilnej aplikácie, diaľkové programovanie ústredne pomocou DLOADX, diaľkové ovádzanie zabezpečovacieho systému pomocou GUARDX, spolupráce so systémom INTEGRUM, možnosť diaľkovej aktualizácie firmvéru, 2 spôsoby pripojenia modulu: 1. priamo na zbernicu LCD klávesnicu a cez port RS-232 (je potrebný kábel RJ/PIN5); 2. prostredníctvom ETHM-1 Plus cez RS-485, max. prúdový odber 250 mA, rozmer 80 x 57 mm, anténa ANT-GSM-1 súčasťou balenia | 1 | ks | 189,95 | 189,95 | 29,50 | 29,50 |
| | Expander vstupov pre systémy INTEGRA, INTEGRA Plus a VERSA, VERSA Plus, PERFECTA, 8 vstupov, 1 slobodný vstup, možnosť pripojenia roletových a vibráčnych dátorekov, možnosť pripojenia zdroja APS, zafázitosť výstupu +12 je 2,5 A / 12 V DC pri pripojení zdroja APS, max. prúdový odber 80 mA, rozmer 80 x 57 mm | 23 | ks | 45,50 | 1 046,50 | 9,50 | 218,50 |
| | Plastová skrinka so slobodnou ochranou, pre moduly ETHM-1 Plus, INT-E, INT-ADR, INT-O, INT-PP, INT-R, CA-10 E, MP-1, MDM56 BO, ACCO-KP, ACCO-KPWG, INT-KNX 2, ACU-120, ARU-100, ACX-200, INT-RS Plus, INT-FI, rozmer 126 x 158 x 47 mm | 23 | ks | 12,15 | 279,45 | 4,70 | 108,10 |
| | Pulzný zálohovaný spínací napájací zdroj, 12 V DC, sumárny výkon zdroja 4 A (3 A ak je pripojený akumulátor), zhod s normou EN 50131-6 Grade 2, zabezpečenie proti skratu a preťaženiu, príd nabijania akumulátora 0,5 A / 1 A, sústava nabijania akumulátora s reguláciou prúdu, zabezpečenie pred úplným výpadom akumulátora, optické signálizácie a 3 výstupy typu OC na signálizáciu preťaženého zdroja / stavu akumulátora / stavu napájania, zafázitosť výstupov OC 50 mA, akustická signálizácia poruchy, konektor pre napájanie expandérov a zistenie stavu zdroja na ústredni, rozmer 122 x 59 x 77 | 3 | ks | 82,99 | 248,97 | 4,85 | 14,55 |
| | Štandardná inštalačná skrinka pre všetky ústredne SP / MG / EVO, otvory na pripojenie počítačových spojov, tamper, pripojenie na prístrojový zámok, bez napájacieho trafa, priesor pre akumulátor max. 320 x 90 mm | 3 | ks | 33,95 | 100,05 | 4,85 | 14,55 |
| | Akumulátor 12 V - 7 Ah - rozmer 150 x 65 x 93 mm, hmotnosť 2,06 kg / ks, cena bez rezygnáčného nosiča, vhodné pre použitie v CCTV a EZS | 3 | ks | 13,85 | 41,55 | 4,85 | 14,55 |
| | 7" dotykový klávesnica (biale) pre systémy INTEGRA od ver. 1.20, VERSA od ver. 1.10 a PERFECTA 84 M, kapacitný dotykový displej 7", intuitívne menu s ikonami, podpora mikrofónikov, možnosť prispôsobenia obrazovky, LED diódy indikujú stav systému, rýchle zapnutie režimu stráženia, ikony pre napadnutie / počítač / pomoc, fotopárník, 2 vstupy iba pre ústredne INTEGRA, max. odber prúdu 450 mA, rozmer 196 x 129 x 22 mm | 2 | ks | 375,00 | 750,00 | 24,00 | 48,00 |
| | LCD klávesnica pre systém INTEGRA, modré podsvietenie, LED diódy indikujú etav systému, rýchle zapnutie režimu stráženia, klávesy pre napadnutie-počítač-pomoc, programovateľný vstup, konektor RS-232 na pripojenie programu GUARDX, stupeň zabezpečenia Grade 3 podľa EN 50131, max. odber prúdu 150 mA, rozmer 140 x 126 x 26 mm | 1 | ks | 117,50 | 117,50 | 24,00 | 24,00 |
| | PIR detektor, digitálny algoritmus detektie pohybu, nastaviteľná citlosť detektora, ochrana proti zakrdeniu pod detektorm CREEP, aktívny IR anti masking pre stupeň zabezpečenia Grade 3 podľa EN 50131-2-4, zabudované rezistory (2EOL: 2 x 1,1 / 2 x 4,7 / 2 x 5,6 kΩ), digitálna kompenzácia teploty, kontrola napäcia napájania, signálizácia LED (7 fareb), možnosť konfigurácie detektora aj pomocou ovádzadla OPT-1, dvojtak slobodná ochrana pred otvorením a zatvorením od steny, stupeň zabezpečenia Grade 3 podľa EN 50131, možnosť výmeny ščotky (CT-CL záclona alebo LR-CL dlhý dosah), max. odber prúdu 82 mA, rozmer 62 x 137 x 42 mm, dosah detektora 20 x 24 m 90°, diaľka BRACKET D so slobodným kontaktom súčasťou balenia | 97 | ks | 48,90 | 4 743,30 | 13,90 | 1 348,30 |
| | Stropný PIR+ MW detektor, dvojtyk PIR element, digitálny algoritmus detektie pohybu, nastavenie citlosť, zabudované rezistory, digitálna kompenzácia teploty, kontrola napäcia napájania, signálizácia LED, dvojtyk slobodná ochrana pred otvorením a zatvorením od steny, stupeň zabezpečenia grade 3 podľa EN 50131, maximálny odber prúdu 45 mA, rozmer 125 x 43 mm, chránený priesor 8 mm premer - vo výške 3 mm | 3 | ks | 88,50 | 265,50 | 14,85 | 44,55 |
| | Pomocná svorkovnica, svorkovnice malé (18 svorkík), maximálne napätie 24 V AC / DC s prúdom do 500 mA, slobodná ochrana, rozmer 89 x 66 x 30 mm | 80 | ks | 8,70 | 696,00 | 1,95 | 156,00 |
| | Magnetičký kontakt, povrchový, kovové prevedenie, NC kontakt, vodiče v kovovej chránici, pracovná vzdialenosť 80 mm, maximálny spínací prúd 400 mA, maximálne spínané napätie cez kontakt 100 V, rozmer krytu 105 x 45 x 12 mm | 37 | ks | 25,50 | 943,50 | 14,80 | 547,60 |
| | Pripojenie NT SKV | 14 | ks | | 0,00 | 17,50 | 245,00 |
| | Pripojenie turniketov SKV | 5 | ks | | 0,00 | 45,00 | 225,00 |
| | Magnetičký kontakt, povrchový, kovové prevedenie, NC kontakt, vodiče v kovovej chránici, pracovná vzdialenosť 42 mm, maximálny spínací prúd 400 mA, maximálne spínané napätie cez kontakt 100 V, rozmer krytu 50 x 17 x 10 mm | 9 | ks | 11,80 | 106,20 | 14,85 | 133,65 |
| Spolu | | | | | 10 187,03 | | 3 307,68 |
| Inštalačný materiál | | | | | | | |
| | Kábel bezhalogen - dospecifikovať | 200 | m | 0,70 | 140,00 | 0,59 | 118,00 |
| | Kábel bezhalogen dospecifikovať | 890 | m | 0,70 | 623,00 | 0,59 | 525,10 |
| 49354VT-D-305 | Kábel F/UTP cat. 5e LSOH | 9 000 | m | 0,48 | 4 320,00 | 0,58 | 5 310,00 |
| | priehyby GRIP "M" 15 | 2 850 | ks | 0,60 | 2 280,00 | 0,30 | 855,00 |
| | priehyby GRIP "M" 30 | 900 | ks | 1,32 | 1 188,00 | 0,39 | 351,00 |
| HFCL 20 | Priehyba bezhalogen | 2 041 | ks | 0,17 | 346,97 | 0,30 | 612,90 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------|----------------|--------|------------------|-------|------------------|
| HFL 25 | Príčka bezhalogen | 715 | ks | 0,21 | 150,15 | 0,30 | 214,50 |
| HFL 32 | Príčka bezhalogen | 104 | ks | 0,30 | 31,20 | 0,30 | 31,20 |
| HFIRM-Turbo 20 3M LG | Trubka bezhalogen | 1 500 | m | 1,27 | 1 905,00 | 0,69 | 1 035,00 |
| HFIRM-Turbo 25 3M LG | Trubka bezhalogen | 500 | m | 1,75 | 875,00 | 0,68 | 345,00 |
| HFIRM-Turbo 32 3M LG | Trubka bezhalogen | 50 | m | 2,65 | 127,50 | 0,68 | 34,50 |
| HFX Turbo 20 LG 50M | Trubka bezhalogen ohybná | 70 | m | 0,56 | 39,20 | 0,70 | 49,00 |
| HFX Turbo 25 LG 50M | Trubka bezhalogen ohybná | 50 | m | 0,75 | 37,50 | 0,70 | 35,00 |
| HFX Turbo 32 LG 25M | Trubka bezhalogen ohybná | 30 | m | 1,03 | 30,90 | 0,70 | 21,00 |
| DuoFlex 50 | Trubka do zeme | 250 | m | 0,75 | 187,50 | 0,70 | 175,00 |
| 2020BLH | Žlab bezhalogen | 10 | m | 8,90 | 89,00 | 8,90 | 89,00 |
| 6040BLH | Žlab bezhalogen | 10 | m | 19,50 | 195,00 | 8,99 | 89,90 |
| PKGH 200 OP LB/Y | Skrinka 200x150x85 Krabica bezhalogen | 4 | ks | 25,61 | 102,44 | 4,85 | 19,40 |
| VodR H07 Z-K 4 žl/z | | 180 | m | 0,66 | 118,80 | 0,59 | 106,20 |
| Plastový štítok na označenie kábla | | 140 | ks | 0,09 | 12,60 | 0,08 | 11,20 |
| Drážka do 30x30mm tehla vrátane vysávania | | 100 | m | 0,85 | 85,00 | 4,98 | 498,00 |
| Drážka do 30x30mm betón vrátane vysávania | | 100 | m | 0,85 | 85,00 | 4,98 | 498,00 |
| Profil žiarivý tmeľ HILTI | | 2 | kus | 29,40 | 58,80 | 18,00 | 38,00 |
| Minerálna plaf 140 kg/m ³ | | 0,5 | m ² | 145,00 | 72,50 | 15,00 | 7,50 |
| Hmoždinka a skrutka | | 6 710 | ks | 0,38 | 2 549,80 | 0,30 | 2 013,00 |
| Inštalačný materiál (svorky, kolky a pod.) | | 1 | ied. | 350,00 | 350,00 | 0,00 | 0,00 |
| Spolu | | | | | 16 000,88 | | 13 070,80 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----|------|--|-------------|--------|-----------------|
| Ostatné náklady | | | | | | | |
| Projekt akutkového systémového | | 1 | ied. | | 0,00 | 950,00 | 950,00 |
| Prechodomé test | | 160 | ied. | | 0,00 | 8,50 | 1 360,00 |
| Zaškolenie obsluhy | | 1 | ied. | | 0,00 | 220,00 | 220,00 |
| Oživenie systému | | 1 | ied. | | 0,00 | 245,00 | 245,00 |
| Doštrava | | 1 | ied. | | 0,00 | 485,00 | 485,00 |
| Nájom - removanie a súčiame | | 1 | ied. | | 0,00 | 175,00 | 175,00 |
| Východisková revízia + revízna správa | | 1 | ied. | | 0,00 | 625,00 | 625,00 |
| Spolu | | | | | 0,00 | | 4 060,00 |

Celková cena materiálu a práca **bez DPH** **26 187,88 €** **20 447,48 €**
 Celková cena bez DPH spolu **46 635,37 €**

Špecifikácia materiálu / rozpočet - SKV SYSTÉM KONTROLY VSTUPU

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Materiál | Montáž | | | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|----------|
| | | | | Montáž I. | Montáž II. | | |
| Nesúťom materiálu SKV | | | | | | | |
| | IP prístupový kontrolier, prevedenie plošný spoj, pripojenie 2x RFID čítačiek (Wiegand), ovádanie 1 dver obsojme, kapacita 30 000 užívateľov, 100 000 udalostí, komunikácia s PC cez TCP/IP alebo RS485, LED signálizácia stavov, 1x NO/NC reťazík (5A/20VDC), 1x reťaz vstup dverných kontaktu, 1x reťaz vstup odchadzového ťažidla, 1x reťaz univerzálny AUX výstup (2A/30VDC), SD slot pre export údajov, napájanie 6,6 - 14,4 VDC, odber max. 1,4/1,2VDC (zdroj nie je súčasťou), rozmer 145x106x20mm (vhodné inšt. krabica KR380 + napájacie zdroj HDR-15-15), Interiérové použitie, umiestnenie v ohromnej záhrine, podpora globálneho Anti-passbacku a linkovania medzi kontroliermi, podľa počtu ovádanych dverí a pripojených modulov potrebná licencia pre profesionálny softvér ZKBioSecurity 3.0 | 40 | ks | 208,75 | 8 350,00 | 17,50 | 700,00 |
| | Univerzálny plechový box pre všetky typy Entry prístupových kontrolier, súčasťou napájajúci zdroj 12VDC/3,2A, uzamykatelné dvere, povrchová montáž, miesto pre akumulátor TP 12-7, rozmer 350x280x70 mm, čierny, interiérové použitie | 40 | ks | 149,85 | 5 994,00 | 4,85 | 194,00 |
| | Akumulátor 12 V - 7 Ah - rozmer 150 x 65 x 93 mm, hmotnosť 2,08 kg / ks, cena bez recyklačného poplatku, vhodné pre použitie v CCTV a EZS | 40 | ks | 13,85 | 554,00 | 4,85 | 194,00 |
| | Recyklaciaci poplatok za 1 kg hmotnosti akumulátora. Na cenu sa nevzťahuje žiarivo závesy | 82,4 | ks | | 0,00 | 0,31 | 25,54 |
| | HID iClass SIE R10 prístupový čítačka RFID, čítanie bekonaktných kariet (MIFARE iCLASS SE, MIFARE Classic, DESFire EV1, 13,56 MHz), ISO14443A, Wiegand 26 komunikačia (2 vodiče) a Entry prístupovým zariadeniam, zvuková a LED signálizácia, napájanie 12 V DC, odber 80 mA / 12 V DC, (zdroj nie je súčasťou), IP 64, exteriérové použitie, povrchová montáž, rozmer 48 x 103 x 23 mm | 45 | ks | 155,00 | 6 975,00 | 14,50 | 652,50 |
| | Licencia prístupového modulu, do 100 ovádanych dverí, do 30000 osôb, použitie pre základný modul kontroly vstupu softvéru ZKBioCVSecurity, podpora globálneho Anti-passbacku a linkovania medzi kontroliermi | 1 | ks | 3 200,00 | 3 200,00 | 240,00 | 240,00 |
| | Nútková diaľka, zelená, pripojenie výstup NO a NC kontakt, ochranná skrinka, inštalačia na omietku, vnútorné použitie | 14 | ks | 22,00 | 308,00 | 14,75 | 206,50 |
| | Odhodolová diaľka k prístupovým systémom, kolíková, prevedenie plast, 1x NO tlačidlový kontakt, rozmer 80x65x20mm, montáž priamo na omietku, inštalačia krabička na omietku súčasťou | 6 | ks | 18,55 | 111,30 | 14,80 | 88,80 |
| | Odhodolová diaľka k prístupovým systémom, prevedenie hliník, 1x NO tlačidlový kontakt, rozmer 31 x 81 x 25 mm, montáž na omietku | 6 | ks | 21,80 | 131,40 | 14,82 | 88,92 |
| | IP Dahua dverná kamerová jednotka s jediným tlačidlom, plastové prevedenie, 2 Mpx farebná kamera, 142° uhol poohľadu, vstavané RFID, MIFARE čítačka, H.264 komprezia, TCP/IP komunikácia, grafické menu, možnosť automatického zášnamu obrázkov po zaznamenaní alebo videa pri zamechateli okamihu po vložení micro SD karty (nie je súčasťou batérie), interiér v rámci včerajších monitorov v byte (max. 6 monitorov), napojenie až 20 dverných jednotiek a externých CCTV Dahua IP kamer, podpora prenosu video horizontálne / push notifikácie až 10000 IP adres, 1x RJ-45 konktor pre pripojenie do siete, Wi-Fi 2,4 GHz b/t/p, 6x NO kontakt pre pripojenie alejových valupov - funkcia EZS ústredne, 1x NO alarmový výstup, odvádzanie 2 zámkov, príverenie od dverí, napájanie exteriérovým zdrojom 12 V DC / 2000 mA (zdroj nie je súčasťou batérie) alebo PoE (802.3af switch) 8P, montáž na omietku, rozmer 150 x 100 x 25 mm | 2 | ks | 150,00 | 300,00 | 48,00 | 96,00 |
| | IP Dahua handsfree videomonitor, Android 8.1, prevedenie čierny plast, 10" farebný dotykový LCD displej so rozlíšením 1024 x 600 px, H.264 komprezia, TCP/IP komunikácia, grafické menu, možnosť automatického zášnamu obrázkov po zaznamenaní alebo videa pri zamechateli okamihu po vložení micro SD karty (nie je súčasťou batérie), interiér v rámci včerajších monitorov v byte (max. 6 monitorov), napojenie až 20 dverných jednotiek a externých CCTV Dahua IP kamer, podpora prenosu video horizontálne / push notifikácie až 10000 IP adres, 1x RJ-45 konktor pre pripojenie do siete, Wi-Fi 2,4 GHz b/t/p, 6x NO kontakt pre pripojenie alejových valupov - funkcia EZS ústredne, 1x NO alarmový výstup, odvádzanie 2 zámkov, príverenie od dverí, napájanie exteriérovým zdrojom 12 V DC / 2000 mA (zdroj nie je súčasťou batérie), alebo PoE 802.3af switchom, montáž na povrch, rozmer 280 x 170 x 15 mm, interiérové použitie | 6 | ks | 328,80 | 1 973,40 | 18,00 | 108,00 |
| | Inštalačný držák na stôl pre monitory Dahua, nákon 47", rozmer 116 x 164 x 116 mm kompatibilný s VTH5341G-W | 2 | ks | 22,95 | 45,90 | 4,85 | 9,70 |
| | RFID bezkontaktná elektronická karta, (HID iClass 2k, 13,56 MHz), čítačka vyhodená, HID part 2080PMSMV | 200 | ks | 18,75 | 3 750,00 | | 0,00 |
| | Jednostranná potlač karty podľa požiadaviek zákazníka, cena za polštárenie jedného kusu, Potlač vytváranie: | | | | | | |
| | - len na nové, nepoužité karty, - jednotne na všetkých karietach v rámci objednávky (Individuálna potlač jednotlivých kariet nie je možná ako napr. personifikácia ponúkou jednej a men zamestnancov). - len na kariet, ku ktorým záukeňnik zosiel vlastný grafický návrh vo formáte PDF. Grafický návrh neposkytujeme. | 400 | ks | 1,95 | 780,00 | 1,95 | 780,00 |
| | Videosever v prevedení Tower. Zariadenie umožňuje nahŕať maximálne 256 Mbps, Intel Xeon, frekvencia 3,3 GHz, 16 GB RAM, SW RAID 0, 1, 5, VGA výstup, 2x Ethernet 1 Gb, 2x USB, zdroj 688 W, bez audio výstupu, 2 roky záruka, Microsoft Windows 10 Enterprise IoT 64 bit, eye. 600 GB NVMe, rozmer 426 x 178 x 531 mm, hmotnosť 9 kg bez HDD. | 1 | ks | 2 689,00 | 2 689,00 | 335,00 | 335,00 |
| | SATA DISK 1000GB, 5900 rpm, vhodný do podnikov 24/7, pre PC Videosever, DVR, NAS, záruka 38 mesiacov | 1 | ks | 55,00 | 55,00 | 8,90 | 8,80 |
| | 27" Full HD CCTV LED LCD monitor, usporiadany pre použitie 24 hod. / 7 dní v týždni, max. rozlíšenie 1920 x 1080 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178°/178°, 1x VGA výstup, 1x HDMI výstup, kontrast 1000:1, les 230 cd/m², napájanie 12 V DC, etojan na stôl, VESA, prečočná teplota od 0 °C do +40 °C, rozmer 614,4 x 386,5 x 41,7 mm (bez stanetu), hmotnosť 5,22 kg | 1 | ks | 160,00 | 160,00 | 9,50 | 9,50 |
| | PC určený na monitorovanie / využívanie monitorovanie od spoločnosti TSS, je určený na monitorovanie do 64 kamier, možnosť prepojenia 2 monitorov, Procesor i7, 16GB RAM DDR4, modnosť rozšírenia Systemový SSD 512GB NVMe, grafická karta s 1X HDMI, 1x DP, Ethernet 1Gb, zdroj 650 W, audio výstup, Microsoft Windows 11 PRO, rozmer: 197 x 491 x 450 mm. | 2 | ks | 1 525,00 | 3 050,00 | 95,00 | 190,00 |
| | 27" Full HD CCTV LED LCD monitor, usporiadany pre použitie 24 hod. / 7 dní v týždni, max. rozlíšenie 1920 x 1080 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178°/178°, 1x VGA výstup, 1x HDMI výstup, kontrast 1000:1, les 230 cd/m², napájanie 12 V DC, etojan na stôl, VESA, prečočná teplota od 0 °C do +40 °C, rozmer 614,4 x 386,5 x 41,7 mm (bez stanetu), hmotnosť 5,22 kg | 2 | ks | 160,00 | 320,00 | 9,50 | 19,00 |
| | Licencia výťahového modulu softvéru ZKBioCVSecurity pre 1 výťahový kontrolier, podpora pre C10 a EX16, možnosť rozšírenia až na 10 výťahových kontrolek po zakúpení rozšírovacej licencie. | 1 | ks | 235,00 | 235,00 | 9,50 | 9,50 |
| | IP prístupový kontrolier výťahový, pripojenie 1x biometrického alebo RFID čítačky (Wiegand 26/34), 10x NO/NC reťazík pre ovádanie výťahy 10 poschodí, kapacita 3 000 odielkov, 90 000 RFID kariet, 100 000 udalostí, komunikácia s PC cez TCP/IP alebo RS485, Info displej stavov a tiečkovým čítačkami a možnosť nastavovať časové reťaziky, otvorených zón a pod., USB port pre prenos údajov, napájanie 8,6 - 14,4VDC, odber max. 1,5A/12VDC (zdroj nie je súčasťou), rozmer 230 x 110 x 85 mm, montáž na DIN lištu, Interiérové použitie, pinchotnéctve nastavenie a ovádanie licencovaným softvérom ZKBioSecurity 3.0 | 1 | ks | 550,00 | 550,00 | 45,00 | 45,00 |
| | Univerzálny plechový box pre všetky typy Entry prístupových kontrolierov, súčasťou napájajúci zdroj 12VDC/3,2A, uzamykatelné dvere, povrchová montáž, miesto pre akumulátor TP 12-7, rozmer 350x280x70 mm, čierny, interiérové použitie | 1 | ks | 148,85 | 148,85 | 4,50 | 4,50 |
| | Akumulátor 12 V - 7 Ah - rozmer 150 x 65 x 93 mm, hmotnosť 2,08 kg / ks, cena bez recyklačného poplatku, vhodné pre použitie v CCTV a EZS | 1 | ks | 13,85 | 13,85 | 4,85 | 4,85 |
| | Priplatenie el. zámku do ACS | 26 | ks | | 0,00 | 4,98 | 129,48 |
| | Priplatenie výťahu do SKV (5 podlaží) | 1 | ks | | 0,00 | 79,00 | 79,00 |
| | Priplatenie turniketu do SKV | 3 | ks | | 0,00 | 75,00 | 225,00 |
| | Priplatenie radiacej jednotky automatických dverí do SKV | 2 | ks | | 0,00 | 145,00 | 290,00 |
| | Pripojenie panelu IP videotelefónu do SKV | 6 | ks | | 0,00 | 28,95 | 173,70 |
| | | | | | | 38 894,80 | 4 907,39 |
| Spolu | | | | | | | |
| Nesúťom materiálu vstupenkový systém * firiadky | | | | | | | |
| | Zdroj napája 24VDC Pulse | 16 | ks | 205,00 | 3 280,00 | 19,60 | 312,00 |
| | Základná jednotka čítačky - displej vo výškach rozložení 7" (800x480) - Hliníkové telo pre vonkajšie použitie (IP54) - Quad-core CPU pre prehľadanie grafiky a videa - Unikátny singel point čítačka – všetky typy nosičov sú čítané na rovnakom mieste - Pracovná teplota -30 °C až + 50 °C | 16 | ks | 3 380,00 | 54 080,00 | 19,85 | 317,60 |
| | Rozširovaci modul 1D a 2D kódov pre čítače z listkov a mobilných zariadení, RFID modul pre 13,56MHz nosiče. 1D barcode: Interleaved 2 of 5, EAN 8/13, Code 39/128; 2D barcode: DataMatrix, PDF 417, QR RFID: ISO 15693, NFC, ISO 14443 | 16 | ks | 1 380,00 | 21 760,00 | 19,50 | 312,00 |
| | Rozširovacia licencia pre ISO15693 a ISO14443 3rd party RFID nosiče, vrátane podpory NFC. Cena za čítač | 16 | ks | 550,00 | 8 800,00 | 18,00 | 288,00 |
| | MS SQL Server 2016 Standard Device CAL... | 16 | ks | 139,80 | 2 238,40 | 18,85 | 301,60 |
| | Operačná licencia čítačka, cena pre čítač a server. | 16 | ks | 524,90 | 8 399,84 | 19,75 | 316,00 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| serverová inštalácia, c Server licencia | | | | | | |
| Centrálny softvér pre Mass Access Management. Vrátenie základných systémových modulov +1 Monitor Licencia + Ticketing systém. Pre systémy od 8 kontrolných bodov | | | | | | |
| | 1 | ks | 15 150,00 | 15 150,00 | 3 900,00 | 3 900,00 |
| Server s min. konfiguráciou: 2-socketový server triedy x86 osadený jedným procesorom disponujúcim min.16 procesorovými jadrami a podporou multithreadingu a rýchlosťou min. 2,5GHz na ploche jedného čipu; Min. 512GB RAM vytvorených z rovnakého veľkých modulov, rýchlosť modulu min. zhodná s rýchlosťou príslušného procesora na pamäť. Pamäťový subsystem založený na registered DDR5, minimálne rýchlosť 4800MT/s, 2x 480GB read intensive SATA SSD v prevedení "HotSwap", s prepisovou kapacitou min. 1DWPD; Radiačia podpora RAID 0, 1, 10, max. 1U, dodávané s nepájacieimi káblami, fyzicky na inštalačiu do racku s renenom na vedenie kábelov. 3x USB porty dostupné zvonku, z toho 1x USB 3.0 na zadnom panele, 2x VGA port, z toho 1 na prednom panele; 2x 25Gb/s SFP Ethernet porty osadené SFP+ SR modulmi; 2x 32Gb/s SFP porty osadené SW modulmi; Záruka 3 roky, odstránenie závažnej najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, možnosť nahľasovania poruch 24x7 priamo výrobcom HW. Oprava závaženia musí byť realizovaná priamo výrobcom alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením). Obstarávateľ požaduje možnosť bezplatného stiahovania updateov firmárov a ovládačov aj po uplynutí definovanej servisnej podpory a to priamo obstarávateľom priamo zo stránky výrobcu. Vrátenie Operačného systému pre server prípadne a virtualizačnej platformy a všetkých potrebných licencí. Užívateľských licencí 10ks. | | | | | | |
| | 1 | ks | 15 150,00 | 15 150,00 | 3 900,00 | 3 900,00 |
| kamera, 1/2,5, micron CMOS MT9P031, global shutter, c formát Y800, RGB32 implementované vo vstupenkovom termináli | 16 | ks | 4 850,00 | 4 850,00 | 2 160,00 | 2 160,00 |
| Inštalácia vstupenkového systému | 16 | ks | 1 725,00 | 27 600,00 | 75,00 | 1 200,00 |
| držák vstupenkového systému a montáž na turniket | 16 | ks | 0,00 | 325,00 | 5 200,00 | |
| Integrácia vstupenkového systému so systémom predeja lístkov | 1 | ks | 205,00 | 4 720,00 | 115,00 | 1 840,00 |
| Turniket Tripod - vonkajší, húdzové sklopenie ramien (voľný príchod pri výpadku elektriny), senzory prelezenia a podloženia, | 12 | ks | 5 245,00 | 62 940,00 | 425,00 | 5 100,00 |
| Pneoprofilový motorový dvojdílny turniket, trojramenný, čierne plastové konce ramien, ramená priemeru 40mm, celková výška 2520/ocelová šírka 2360, šírka príchodu 644mm, výška príchodu 2100mm,povrchové úpravy zink, hliník panel v RAL, vrátane napájajúcich zdrojov | 1 | ks | 3 250,00 | 3 250,00 | 425,00 | 425,00 |
| Turniket Outdoor šírka 210mm, (pre šírku príchodu 920cm), signálizácia prelezenia Anti-Vault Detection, motor fail safe, Led Lane Light, RF remote control | 1 | ks | 16 200,00 | 16 200,00 | 440,00 | 440,00 |
| Turniket šírka 510mm, kriko 420mm (pre šírku príchodu 920cm), eko 1200mm, signálizácia prelezenia Anti-Vault Detection, motor fail safe, Led Lane Light, RF remote control | 1 | ks | 16 850,00 | 16 850,00 | 440,00 | 440,00 |
| Turniket šírka 330mm, kriko 245 mm (pre šírku príchodu 570cm), eko 1200mm, signálizácia prelezenia Anti-Vault Detection, motor fail safe, Led Lane Light, RF remote control | 1 | ks | 16 550,00 | 16 550,00 | 440,00 | 440,00 |
| Konfiguračné príslušenstvo IT | 100 | ks | 0,00 | 48,00 | 4 800,00 | |
| Oživenie systému | 1 | m. | 0,00 | 10 300,00 | 10 300,00 | |
| Naprogramované systému | 1 | m. | 0,00 | 1 900,00 | 1 900,00 | |
| Skušobné funkcie príchodu | 16 | ks | 0,00 | 55,00 | 880,00 | |
| Záškolenie obsluhy | 1 | m. | 0,00 | 950,00 | 950,00 | |
| Doprava | 1 | m. | 0,00 | 4 950,00 | 4 950,00 | |
| Spolu | | | | 286 668,24 | | 49 422,20 |
| Inštalačný materiál | | | | | | |
| N2XH-J_3x2,5 | 330 | m | 1,77 | 684,10 | 0,59 | 194,70 |
| 1-CXKE-R-O_2x1,5 | 3 800 | m | 0,74 | 2 812,00 | 0,59 | 2 242,00 |
| SHKFH-R_2x20,5 | 3 450 | m | 0,73 | 2 518,50 | 0,59 | 2 035,50 |
| KE300S24L-SOH | 7 110 | m | 0,48 | 3 412,80 | 0,59 | 4 194,90 |
| Patch cord 4 m cat5e | 10 | ks | 2,22 | 22,20 | 0,49 | 4,90 |
| Optický patchcord SC-SC singlemode - 2m | 10 | ks | 7,50 | 75,00 | 0,48 | 4,80 |
| Patchkábel LSCH 2m cat.6a | 100 | ks | 1,44 | 144,00 | 0,49 | 48,00 |
| H07 Z-K 6 Ž/z | 50 | m | 1,77 | 88,60 | 0,59 | 29,50 |
| Kábel bezhalogen | 5 000 | ks | 0,80 | 4 000,00 | 0,30 | 1 500,00 |
| Príchylka GRIP "M" 15 | 1 500 | ks | 1,32 | 1 980,00 | 0,39 | 585,00 |
| Príchylka GRIP "M" 30 | 2 690 | ks | 0,17 | 508,30 | 0,30 | 857,00 |
| Príchylka bezhalogen | 1 000 | ks | 0,21 | 210,00 | 0,30 | 300,00 |
| Príchylka bezhalogen | 250 | ks | 0,30 | 75,00 | 0,30 | 75,00 |
| Trubka bezhalogen | 2 000 | m | 1,27 | 2 540,00 | 0,69 | 1 380,00 |
| Trubka bezhalogen | 650 | m | 1,75 | 1 137,50 | 0,69 | 448,50 |
| Trubka bezhalogen | 60 | m | 2,55 | 127,50 | 0,69 | 34,50 |
| Trubka bezhalogen ohýbaná | 300 | m | 0,56 | 168,00 | 0,70 | 210,00 |
| Trubka bezhalogen ohýbaná | 100 | m | 0,75 | 75,00 | 0,70 | 70,00 |
| Trubka bezhalogen ohýbaná | 30 | m | 1,03 | 30,90 | 0,70 | 21,00 |
| RKZ111 | 40 | ks | 4,71 | 188,40 | 0,49 | 19,60 |
| ACIDur LSOH | 6 | ks | 2,75 | 16,50 | 0,49 | 2,94 |
| Prepojovacia kredica | 130 | ks | 0,09 | 11,70 | 0,06 | 10,40 |
| Plastový štitok na označenie kábla | 50 | m | 0,85 | 42,50 | 4,98 | 249,00 |
| Drážka do 30x30mm tefla vrátane výplňavky | 50 | m | 0,85 | 42,50 | 4,98 | 249,00 |
| Drážka do 30x30mm betón vrátane výplňavky | 50 | m | 0,85 | 42,50 | 4,98 | 249,00 |
| Protivzlymky imel Hilti | 3 | kus | 29,40 | 88,20 | 18,00 | 54,00 |
| Minerálny lesk 140 kg/m3 | 0,5 | m2 | 145,00 | 72,50 | 15,00 | 7,50 |
| Hmoždička a skrutka | 14 000 | ks | 0,38 | 5 320,00 | 0,30 | 4 200,00 |
| Inštalačný materiál (svorky, kolky a pod.) | 1 | ks | 850,00 | 950,00 | 0,00 | |
| Spolu | | | | 27 241,60 | | 19 088,74 |
| Ostatné náklady | | | | | | |
| Skušobné funkcie prechodu kontrolovaného SKV | 60 | ied. | 0,00 | 19,50 | 975,00 | |
| Licencia k EX2 | 40 | ks | 0,00 | 18,95 | 758,00 | |
| Licencia ENTRY | 1 | ied. | 0,00 | 1 359,00 | 1 359,00 | |
| Projekt skúškového vyskúšania | 1 | ied. | 0,00 | 1 050,00 | 1 050,00 | |
| Záškolenie obsluhy | 1 | ied. | 0,00 | 1 450,00 | 1 450,00 | |
| Oživenie systému | 1 | ied. | 0,00 | 975,00 | 975,00 | |
| Doprava | 2 | ied. | 0,00 | 1 750,00 | 3 500,00 | |
| Naprogramovanie systému | 1 | ied. | 0,00 | 1 950,00 | 1 950,00 | |
| Výhodisková revízia + revízia správa | 1 | ied. | 0,00 | 975,00 | 975,00 | |
| Spolu | | | | 0,00 | | 12 998,00 |
| Celková cena materiálu a práca bez DPH | | | | 333 604,64 € | | 86 390,33 € |
| Celková cena bez DPH spolu | | | | | | 419 994,97 € |

Špecifikácia materiálu / rozpočet - ŠTRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Menná J. | Materiál | | Montáž | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| | | | | Cena ks | Cena spolu | Cena ks | Cena spolu |
| Passívne prvky | | | | | | | |
| | RACK Stojan 19"42U s prikľúčením, 19" perforovaná polica 650mm, 1U /so zadnými podperami/, nosnosť 80 kg - 5ks, 19" zálepka, 2U - 8ks, 19" rozvodný panel 9x250V, 1U, 2m - 1ks, Ventilačná jednotka stredná resp. podlahová, 80W, (6x ventilátor) s termostatom - 1ks, Podstavec 600x800, (s filtrom) - 1ks, Montážna sada skrutiek M6 /4ks skrutka, 4ks podložka, 4ks matice - 10ks | 5 | ks | 1 380,00 | 6 900,00 | 185,00 | 975,00 |
| | Optický patchkárej osadený, 2xSC, singlemode | 14 | ks | 86,00 | 1 204,00 | 16,00 | 224,00 |
| | Ukončenie 24 vlákenného odklopného kábla v kazete, zvier, ochrana zveru a ostatné prepravu | 28 | ks | 9,50 | 266,00 | 237,60 | 6 652,80 |
| ON-PLKD-24BKRMZ+24xGKTHL | Patchkárej cat. 6A, 24 port. osadený | 26 | ks | 58,50 | 1 521,00 | 78,50 | 2 041,00 |
| FXMBXXBX-01ZZ | Držák patchcordov | 36 | ks | 7,65 | 275,40 | 4,85 | 174,60 |
| ON-ISDN-S0BK846Z | Patchkárej cat. 3 | 6 | ks | 32,00 | 192,00 | 9,75 | 58,50 |
| ON-FEB-1WHALZ+1xGKTHL | Dátové zápisu komplet 1xRJ45, Cat. 6A, montáž do KU68 po omietku | 65 | ks | 8,35 | 542,75 | 4,40 | 286,00 |
| ON-FEB-2WHALZ+2xGKTHL | Dátové zápisu komplet 2xRJ45, Cat. 6A, montáž do KU68 po omietku | 138 | ks | 10,70 | 1 487,30 | 7,50 | 1 042,50 |
| ON-FEB-2WHALZ+2xGKTHL | Dátové zápisu komplet 2xRJ45, Cat. 6A, montáž do KU68 po omietku | 55 | ks | 10,70 | 588,50 | 7,90 | 434,50 |
| ON-GKTHL-F12NSVZ-25 | Koncové adaptér RJ45, Cat. 6A | 151 | ks | 2,36 | 356,36 | 2,45 | 369,95 |
| ASDT70 | Instalačná krabička pod omietku | 284 | ks | 0,28 | 79,52 | 0,49 | 139,16 |
| P9AT2L9EDD-0000-M1 | Optický patchcord SC-SC, singlemode, LSOH, 1m | 60 | ks | 7,02 | 421,20 | 0,48 | 28,80 |
| P9AT2L9EDD-0000-M2 | Optický patchcord SC-SC, singlemode, LSOH, 2m | 40 | ks | 7,50 | 300,00 | 0,48 | 19,20 |
| ON-MP-C6A-UFTP-005-LS-GY | Patchcord cat. 6A, RJ45, LSOH, 0,5m | 243 | ks | 0,84 | 204,12 | 0,49 | 119,07 |
| ON-MP-C6A-UFTP-010-LS-GY | Patchcord cat. 6A, RJ45, LSOH, 1m | 172 | ks | 1,01 | 173,72 | 0,49 | 84,28 |
| ON-MP-C6A-UFTP-020-LS-GY | Patchcord cat. 6A, RJ45, LSOH, 2m | 128 | ks | 1,44 | 184,32 | 0,49 | 62,72 |
| Spolu | | | | | 14 686,19 | | 12 712,08 |
| Aktívne prvky | | | | | | | |
| | Sieťový prepínač s min. konfiguráciou: 48 x GE RJ45 (POE 802.3af/et); 4x 10GE SFP+; prepínacie kapacita (Duplex) 176 Gbps; spracovanie počtu paketov za sekundu 262 Mpps; počet podporovaných VLAN: 4096 podpora spájania zariadení do logického celku; redundantné napájacie zdroje; Podpora nasledovných funkcií: Podpora Jumbo Frame; Podpora DHCP Relay; Podpora DHCP snooping; Podpora 802.1q VLAN tagging; Podpora STP, RSTP, MSTP; vratane rozšírenia BPDU guard, Root guard, Loop guard; Podpora IEEE 802.1ab LLDP-MED; Podpora SNMP a syslog; Port Mirroring; IEEE 802.1X Authentication Port-based; IEEE 802.1X Authentication MAC-based; IEEE 802.1X Guest andFallback VLAN; ACL; IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); SSH a HTTPS management; Záruka a podpora na zariadenia v mieste dodania na obdobie 3 rokov. | 4 | kus | 6 570,00 | 26 280,00 | 1 050,00 | 4 200,00 |
| | Sieťový prepínač s min. konfiguráciou: 48 x GE RJ45 (BEZ POE 802.3af/et); 4x 10GE SFP+; prepínacie kapacita (Duplex) 176 Gbps; spracovanie počtu paketov za sekundu 262 Mpps; počet podporovaných VLAN: 4096 podpora spájania zariadení do logického celku; redundantné napájacie zdroje; Podpora nasledovných funkcií: Podpora Jumbo Frame; Podpora DHCP Relay; Podpora DHCP snooping; Podpora 802.1q VLAN tagging; Podpora STP, RSTP, MSTP; vratane rozšírenia BPDU guard, Root guard, Loop guard; Podpora IEEE 802.1ab LLDP-MED; Podpora SNMP a syslog; Port Mirroring; IEEE 802.1X Authentication Port-based; IEEE 802.1X Authentication MAC-based; IEEE 802.1X Guest andFallback VLAN; ACL; IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); SSH a HTTPS management; Záruka a podpora na zariadenia v mieste dodania na obdobie 3 rokov. | 6 | kus | 4 880,00 | 29 280,00 | 1 040,00 | 6 240,00 |
| | Core hlavný sieťový prepínač, minimálne 24 portov SFP+, prie kompatibilný so sieťovými prepínačmi, Product Type Layer 3 Switch 24 x 10 Gigabit Ethernet Expansion Slot, Expansion Slot Type SFP+, Number of SFP+ Slots 24, Media Type Supported Optical Fiber Ethernet Technology 10 Gigabit Ethernet, Network Technology 10GbE-X Network & Communication Layer Supported Redundant Power Supply Supported Yes Podpora IGMPv3 snoopingu a Multicast protokolov (PIM-SM, PIM-SSM, MSDP) Podpora Access Control List (minimum 4096), VLAN (minimum 4096), QoS, podpora minimum 60000 MAC adres, Preplňnosť prepínača mň. 900 Gbps, výkon min. 720 Mpps. Podpora monitorovanie a záznamu o dátových tokoch v hardvére. Podpora IEEE 802.3x Flow Control. Podpora Jumbo (min. 9000B) rámcov. Podpora IEEE 802.1D Spanning Tree. Možnosť použiť separátnu inštanciu Spanning Tree pre každú VLAN. Podpora IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP). Podpora IPv4 a IPv6 pre manažment zariadenia - všetky tieto aplikácie služby musia podporovať IPv6: Syslog, SNMP, Telnet, SSH, RADIUS, NTP. Podpora DHCP Servera a DHCP relay. Manageable Yes Záručná doba minimálne 3 roky | 2 | kus | 14 750,00 | 29 500,00 | 1 550,00 | 3 100,00 |
| | konfiguráciu pre a zdieľanie VLAN, LAN, WiFi | 280 | hod | | 0,00 | 48,00 | 13 920,00 |
| | MinIGbic modul RJ45 | 24 | kus | 95,00 | 2 280,00 | 18,00 | 432,00 |
| | MinIGbic modul SFP | 42 | kus | 99,00 | 4 158,00 | 18,50 | 819,00 |
| | MinIGbic modul SFP+ | 72 | kus | 275,00 | 19 800,00 | 19,75 | 1 422,00 |
| | Výkonný bezdrôtový access point 3x3 MIMO, Anténa s integrovaným WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Výkon Maximálna prenosová rýchlosť WLAN 1300 megabit za sekundu Rýchlosť dátového prenosu (maximálna) 1300 megabit za sekundu 2,4 GHz až 5 GHz Podpora bezpečnostných algoritmov AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2 Anténa Ľroveň zisku antény (maximum) 8 dB Podpora napájania cez Ethernet (PoE) Áno | 18 | kus | 540,00 | 9 720,00 | 38,00 | 684,00 |
| | AP: Anténa s integrovaným WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Výkon Prenosová rýchlosť Ethernet LAN 10,100,1000 megabit za sekundu Maximálna prenosová rýchlosť WLAN 1300 megabit za sekundu Rýchlosť dátového prenosu (maximálna) 1300 megabit za sekundu 2,4 GHz až 5 GHz Quality of Service (QoS) Áno Podpora VLAN Áno Sieťový štandard IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3et Wi-Fi Multimedia (WMM) / (WME) Áno Certifikácia CE, FCC, IC Podpora bezpečnostných algoritmov AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2 Podpora napájania cez Ethernet (PoE) Áno | 14 | kus | 420,00 | 5 880,00 | 39,00 | 546,00 |
| | AP: Prenosová rýchlosť Ethernet LAN 10,100,1000 megabit za sekundu Rýchlosť dátového prenosu (maximálna) 1733 megabit za sekundu 2,4 GHz až 5 GHz Quality of Service (QoS) Áno Podpora VLAN Áno Sieťový štandard IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3et Wi-Fi Multimedia (WMM) / (WME) Áno Certifikácia CE, FCC, IC Podpora bezpečnostných algoritmov AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2 Podpora napájania cez Ethernet (PoE) Áno | 8 | kus | 245,00 | 1 960,00 | 39,00 | 312,00 |
| | Záložný zdroj 2kVA, 230V, 8x skuku 12V/7,2Ah, rack mount | 7 | kus | 1 470,00 | 10 290,00 | 195,00 | 1 365,00 |
| | Server monitor pre siet | 1 | kus | 3 450,00 | 3 450,00 | 1 475,00 | 1 475,00 |
| Spolu | | | | | 142 598,00 | | 34 615,00 |
| Instalačný materiál | | | | | | | |
| 7835044B | Kábel Cat.6A 100mhz F/UTP LSOH 4p/4v B2ca | 41 880 | m | 0,480 | 20 102,40 | 0,68 | 24 290,40 |
| 48354OR-B-500 | Kábel Cat.5E 100mhz F/UTP LSOH 4p/4v B2ca | 14 770 | m | 0,430 | 6 351,10 | 0,69 | 8 714,90 |
| GUSNB624.T32100 | Optický kábel vnitrom, instalačný SM, 24v, 9/125 B2ca | 2 610 | m | 1,600 | 4 176,00 | 0,60 | 1 566,00 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| SHKFHR25x2x0,8 | Kábel SYKFY 2x25x0,8 B2ce | | 1 940 | m | 5,15 | 9 991,00 | 0,60 | 1 164,00 |
| DGCP100H60 | Oceľový kábel s rebrami, šírka 40cm | | 280 | m | 13,60 | 3 809,00 | 6,90 | 1 932,00 |
| KFL100H60/3 | Kálový žlab (bočnica 60mm, š.100mm), celá trasa - záves, výložník, kryt požiarnej kotva, štitok | | 180 | m | 9,14 | 1 645,20 | 8,65 | 1 593,00 |
| KFL200H60 | Kálový žlab (bočnica 60mm, š.200mm), celá trasa - záves, výložník, kryt požiarnej kotva, štitok | | 245 | m | 10,35 | 2 535,75 | 8,95 | 2 182,75 |
| KFJ400H60 | Kálový žlab (bočnica 60mm, š.400mm), celá trasa - záves, výložník, kryt požiarnej kotva, štitok | | 550 | m | 21,00 | 11 550,00 | 8,99 | 4 944,50 |
| HFX 16 | Plastová ohybná | | 7 700 | m | 0,49 | 3 773,00 | 0,69 | 6 313,00 |
| HFX 20 | Plastová ohybná | | 1 000 | m | 0,56 | 560,00 | 0,69 | 660,00 |
| HFX 32 | Plastová ohybná | | 7 400 | m | 1,03 | 7 622,00 | 0,69 | 5 108,00 |
| HFCL 16 | Prichádzka | | 15 400 | ks | 0,14 | 2 156,00 | 0,23 | 3 542,00 |
| HFCL 20 | Prichádzka | | 2 000 | ks | 0,17 | 340,00 | 0,25 | 500,00 |
| HFCL 32 | Prichádzka | | 14 800 | ks | 0,30 | 4 440,00 | 0,28 | 4 144,00 |
| | Drážka do 30x30mm tehla vrátane vyspravenia | | 600 | m | 0,85 | 680,00 | 4,98 | 3 984,00 |
| | Drážka do 50x50mm betón vrátane vyspravenia | | 700 | m | 0,85 | 595,00 | 4,98 | 3 486,00 |
| | Prieraz v železobetóne - treba doštedifikovať pozicie ! | | 135 | ks | | 0,00 | 39,00 | 5 285,00 |
| | Plastový štitok na označenie kábulu | | 1 820 | ks | 0,09 | 170,10 | 0,08 | 151,20 |
| | Protizábrana upevňovacia CP 657 | | 9 | ks | 127,50 | 1 147,50 | 18,00 | 162,00 |
| | Protizábrana malta CP611A | | 5 | ks | 29,50 | 147,50 | 19,00 | 95,00 |
| | Protizábrana malta CP636 | | 3 | ks | 48,75 | 146,25 | 18,95 | 56,85 |
| | Minerálna plášť 140 kg/m ³ | | 3 | ed. | 145,00 | 435,00 | 15,00 | 45,00 |
| | Hmoždinky, vnuty, kopy, inštalačný materiál | | 1 | ks | 4 950,00 | 4 950,00 | | 0,00 |
| Spolu | | | | | | 87 321,80 | | 78 937,00 |
| Cestné náklady | | | | | | | | |
| Projekt skúškového vyhotovenia | | | 1 | ed. | | 0,00 | 1 075,00 | 1 075,00 |
| Inžinierska činnosť | | | 1 | hod. | | 0,00 | 875,00 | 875,00 |
| Zaškolenie obsluhy | | | 1 | ed. | | 0,00 | 880,00 | 880,00 |
| Oživenie systému | | | 1 | ed. | | 0,00 | 895,00 | 895,00 |
| Vchodisko/váva revízia + revízna správa | | | 1 | ed. | | 0,00 | 475,00 | 475,00 |
| Výlekozdvívajúca plošina | | | 15 | dnl | | 0,00 | 125,00 | 1 875,00 |
| Pojazdná lešenie | | | 50 | dnl | | 0,00 | 95,00 | 4 750,00 |
| Výlakové príce | | | 1 | ed. | | 0,00 | 1 150,00 | 1 150,00 |
| Certifikačné meranie tras - metalika | | | 543 | ks | | 0,00 | 9,75 | 5 264,25 |
| Vysvetlenie meracieho protokolu - metalika | | | 1 | ed. | | 0,00 | 95,00 | 95,00 |
| Certifikačné meranie trasy - optika | | | 131 | ks | | 0,00 | 8,85 | 1 159,35 |
| Vysvetlenie meracieho protokolu - optika | | | 1 | ed. | | 0,00 | 95,00 | 95,00 |
| Spolu | | | | | | 0,00 | | 18 618,60 |
| Celková cena materiálu a práca bez DPH | | | | | | 244 615,99 € | 144 782,68 € | 389 398,67 € |

Špecifikácia materiálu / rozpočet - TV INFRAŠTRUKTÚRA

Špecifikácia materiálu / rozpočet - TV INFRAŠTRUKTÚRA

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet ks | Menzal. | Materiál | | Montáž |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|--------------|-------------|
| | | | | Cenam. j. | Cena spolu | |
| Patchpanely v rakoči | | | | | | |
| FXPEXXBXXX-0XXX | 19" optická veľa 1U pre 24 x LC/E2000 - výsuvná | 42 | ks | 26,95 | 1 131,90 | 9,75 |
| LCDPXBL1E | Adaptér LC/PC, SM Duplex | 868 | ks | 0,97 | 841,96 | 2,45 |
| FXSAXXEBXX-01ZZ | Keseta pre optický zvar (1xv.) | 74 | ks | 3,53 | 261,22 | 2,03 |
| FXSDIXBXXX-08ZZ | Držák pre ochranu zvaru (6v.) | 128 | ks | 1,18 | 151,04 | 0,99 |
| P9AC1L6EAX-0000-M1 | Pistil LC/PC, SM, 1,5m | 868 | ks | 1,87 | 1 623,16 | 1,77 |
| FXSBXXXXXX-02ZZ | Trubíková ochrana zvaru | 868 | ks | 0,30 | 260,40 | 0,19 |
| | Optický zvar | 868 | ks | | 0,00 | 9,85 |
| | panel 19" -1RU / 16 d-hole, poršteny pešik 1x, vysazovaci pešik pre kabelaz 1x, lesovane zavŕt M3 | 19 | ks | 93,50 | 1 776,50 | 98,50 |
| | panel 19" -2RU / 32 d-hole, poršteny pešik 2x, vysazovaci pešik pre kabelaz 1x, lesovane zavŕt M3 | 11 | ks | 152,00 | 1 672,00 | 98,50 |
| | 3 role female receptacle, solder curc, black metal housing, gold contacts | 556 | ks | 10,30 | 5 726,80 | 4,40 |
| | 3 role male receptacle, solder curc, black metal housing, gold contacts | 556 | ks | 9,30 | 5 170,80 | 4,40 |
| | Dummy-plate to cover D-shape cutouts | 55 | ks | 4,95 | 272,25 | 4,85 |
| Distribučné boxy | | | | | | |
| Krabica rozbočovacia 685,010 - 12x248mm/PG29 - 380x300x120mm (kamey pre TT TV, vrenovové miesta) | | 20 | ks | 48,50 | 970,00 | 49,50 |
| HIT-DIN6 | Distribučný box pre 6 x SC/E2000 (15x15x3,5 cm) | 34 | ks | 29,89 | 1 016,26 | 19,15 |
| P9AC1L6EAX-0000-M1 | Pistil LC/PC, SM, 1,5m | 624 | ks | 1,81 | 1 126,44 | 0,49 |
| FXBBXXXXXX-02ZZ | Trubíková ochrana zvaru | 648 | ks | 0,30 | 194,40 | 0,19 |
| | Optický zvar | 648 | ks | | 0,00 | 9,85 |
| LCQUADBLUE-W | Adaptér LC/PC, SM Quad | 24 | ks | 2,18 | 52,32 | 0,99 |
| | Chassi konektor Quad, IP65, standard D-size s krytom | 6 | ks | 135,75 | 814,50 | 98,50 |
| | Box s 8 MIC | 19 | ks | 78,50 | 1 491,50 | 79,00 |
| Kabliaž | | | | | | |
| | Optický kábel 24 - viakno vý 9/125 LSOH, U-DG(ZN)BH 1000N 24 x 9/125 B2ca | 6 485 | m | 1,960 | 12 730,20 | 0,98 |
| P9AQ2L9EAA-0000-M1 | Patchcord Durflex LC/PC-LC/PC 9/125 1m | 60 | ks | 7,10 | 426,00 | 0,98 |
| P9AQ2L9EAA-0000-M2 | Patchcord Durflex LC/PC-LC/PC 9/125 2m | 90 | ks | 7,30 | 657,00 | 0,98 |
| P9AQ2L9EAA-0000-M3 | Patchcord Durflex LC/PC-LC/PC 9/125 3m | 40 | ks | 7,80 | 304,00 | 0,98 |
| P9AQ2L9EAA-0000-M5 | Patchcord Durflex LC/PC-LC/PC 9/125 5m | 20 | ks | 8,18 | 163,60 | 0,98 |
| P9AQ2L9EAA-0000-M10 | Patchcord Durflex LC/PC-LC/PC 9/125 10m | 15 | ks | 8,65 | 144,75 | 0,98 |
| 7D 043 | XLR kábel/ádz AC10 CS 26/7 8P FRNC-C 1000DW | 3 389 | m | 7,15 | 24 231,35 | 2,98 |
| | Konečný kábel | 30 | m | 2,25 | 67,50 | 0,59 |
| Belden 8402 Balanced Pair Cable | Patch kábel XLR - 1m | 20 | m | 68,30 | 1 326,00 | 1,98 |
| | Patch kábel XLR - 2m | 20 | m | 97,20 | 1 944,00 | 1,98 |
| | Patch kábel XLR - 5m | 20 | m | 192,65 | 3 853,00 | 1,98 |
| CA00319.00M85 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 56 m | 2 | ks | 1 680,00 | 3 360,00 | 395,00 |
| CA00319.00M90 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 90 m | 1 | ks | 1 700,00 | 1 700,00 | 395,00 |
| CA00319.00M105 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 105 m | 1 | ks | 1 895,00 | 1 895,00 | 395,00 |
| CA00319.00M110 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 110 m | 1 | ks | 2 035,00 | 2 035,00 | 395,00 |
| CA00319.00M115 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 115 m | 7 | ks | 2 165,00 | 15 155,00 | 395,00 |
| CA00319.00M125 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 125 m | 1 | ks | 2 210,00 | 2 210,00 | 445,00 |
| CA00319.00M150 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 150 m | 2 | ks | 2 485,00 | 4 970,00 | 490,00 |
| CA00319.00M160 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 160 m | 1 | ks | 2 590,00 | 2 590,00 | 495,00 |
| CA00319.00M195 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 195 m | 3 | ks | 3 005,00 | 9 015,00 | 540,00 |
| CA00319.00M240 | Hybridný inštalačný kábel a koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311 FMW, PEW 240 m | 1 | ks | 4 399,00 | 4 399,00 | 785,00 |
| | | | | | 117 732,85 | 57 700,12 |
| Spolu | | | | | | |
| Inštalačný materiál | | | | | | |
| | Ochranný káblorúčnik, šírka 40cm | 50 | m | 27,45 | 1 372,50 | 7,85 |
| KFL100H60/3 | Káblorúčok (pevnosť 50mm, š.100mm), celá trasa - záves, vložník, kryt, požiarne kotva, šítko | 190 | m | 12,65 | 2 403,50 | 8,85 |
| HFX 16 | Plastový ohýbný | 800 | m | 0,65 | 520,00 | 0,69 |
| HFX 20 | Plastový ohýbný | 1 000 | m | 0,65 | 650,00 | 0,69 |
| HFX 32 | Plastový ohýbný | 2 200 | m | 1,04 | 2 288,00 | 0,69 |
| HFCL 16 | Prichyňka | 800 | ks | 0,19 | 152,00 | 0,29 |
| HFCL 20 | Prichyňka | 1 000 | ks | 0,21 | 210,00 | 0,29 |
| HFCL 32 | Prichyňka | 2 200 | ks | 0,31 | 682,00 | 0,29 |
| | Držka do 30x30mm teleso vrátane vyspravenie | 520 | m | 0,85 | 442,00 | 4,88 |
| | Držka do 30x30mm betón vrátane vyspravenie | 150 | m | 0,85 | 127,50 | 4,98 |
| | Príhradový žádrozberného | 60 | ks | | 0,00 | 39,00 |
| | Plastový šítko na označenie káblu | 1 400 | ks | 0,19 | 266,00 | 0,29 |
| | Prichyňka upevňova CP 857 | 6 | ks | 127,50 | 765,00 | 18,00 |
| | Prichyňky na tmeľ CP611A | 3 | ks | 29,50 | 88,50 | 19,00 |
| | Prichyňky na mriežu CP636 | 1 | ks | 48,75 | 48,75 | 18,95 |
| | Minerálna plaf 140 kg/m3 | 1 | ied. | 145,00 | 145,00 | 15,00 |
| | Hmoždinky, vrutky, kotvy, inštalačný materiál | 1 | ks | 9 950,00 | 9 950,00 | 0,00 |
| | | | | | 20 110,75 | 13 445,51 |
| Spolu | | | | | | |
| Cestné náklady | | | | | | |
| | Prostredok skutkového vytolovenia | 1 | ied. | | 0,00 | 1 275,00 |
| | Inžinierske činnosť | 1 | ied. | | 0,00 | 980,00 |
| | Mesne káblorúčich trás | 804 | ks | | 0,00 | 5,65 |
| | Priča vo výške | 25 | hod. | | 0,00 | 48,00 |
| | Vysokozávodné riadenia | 5 | dnl | | 0,00 | 195,00 |
| | Pozadzové lešenie | 20 | dnl | | 0,00 | 85,00 |
| | Projektový dozor | 1 | ied. | | 0,00 | 540,00 |
| | Zaškolenie obsluhy | 1 | ied. | | 0,00 | 345,00 |
| | Oživenie systému | 1 | ied. | | 0,00 | 3 750,00 |
| | Východisková revízia + revízne správa | 1 | ied. | | 0,00 | 735,00 |
| | | | | | 0,00 | 18 815,40 |
| Spolu | | | | | | |
| Celková cena materiálu a práca bez DPH | | | | | | |
| | | | | | 137 843,60 € | 89 961,08 € |

337 804 68 6

Celková cena materiálu a práca bez DPH

Špecifikácia materiálu / rozpočet - Multimedia

| Typové označenie | Popis materiálu / služby | Počet kus | Námetaj. | Materiál | | Montáž | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|------------|------------|---------------------|
| | | | | Cenov. I. | Cenov. II. | Cena spolu | Cenov. I. |
| Multimedia | | | | | | | |
| | LED obrazovka nad tribúnami, scoreboard do 19m2, technologie SMD. Pixel P6mm, plocha jedného kabinetu 960 mm x 640 mm x 96 mm, rozlíšenie 720x400, rozmer obrazovky 5,76 x 3,2m, vyžaduje sa spojenie HUB a LED modulov priamym spojením konektor-konektor bez plochých kábelov na prenos signálu z HUB na modul, fórná inštalácia, IP65 front, IP65 back side, max. brightness 10000 nits, váha obrazovky do 24kg/m2, spotreba maximálne do 580W/m2, refresh rate 3840 Hz, 16 bit processing, LED moduly jednotivo zapúzdronenom v kryte, LED moduly samostatne s krytom IP 65/65, prijímacie karty, senzor jasu, procesor pre príslušné rozlíšenie obrazovky. Vyžaduje sa píisme prepojenie procesora a obrazovky optickým prepojením, bez použitia convertorov. Vyžaduje sa automatické rozpoznanie typu vstupného signálu CDI-P3, sRGB, Adobe RGB, BT2020, BT709 za účelom verejnej reprodukcie vstupného signálu na led obrazovke bez potreby manipulácie vstupného signálu na procesore. Vyžaduje sa prostnosť zobrazovania snímkov (fotiek) v tolerancii +/- 0,00015ms. Vyžaduje sa spracovanie signálu HDR 10+ s flexibilným nastavením PQ a HGL, HDR 12 bit s podporou HDR. Vyžaduje sa finálna kalibrácia obrazovky v súlade TV "Color-checker" paletou s tým, aby bola dodžaná vernosť farebnej škály bez color shiftingu pri akceptovane zmene (zmienení jasu). Vyžaduje sa spracovanie signálu v režime "real time" a plávajúca kalibrácia obrazovky pri akceptovane zmene (zmienení jasu). Vyžaduje sa automatická rekaliibrácia obrazovky pri vložení (výmene) led modulu, bez potreby použitia kamery. Procesor so vstupom 12G-SDI, HDMI 2.0B, DP1.4 a In-band synchronizačiou. Procesor musí mať nastavenie jasu od 0,1% do 100% v 1024 stupňoch pre každú farbu, Gamma correction, Output mixer v rámci 4 layer support, Cropping, scaling a PIP, Screen a Stage dizajnér, Extended monitoring funkcia, Media control (TCP-IP) na vzdialéne ovádzanie DMX. Procesor musí nezáviselo vedieť spracovať obrázok na 15 obrazoviek (u scoreboardov 2 nezávislé obrázky na oboch scoreboardoch), alebo musia byť dodané 2 nezávislé procesory. Control system pre procesing a obrazovku musí mať systém telemetriu a monitoring do urovne LED modulu s identifikáciou teploty modulu, signálu RGB, ELI napájania. | 1 | ks | 57 750,00 | 57 750,00 | 11 300,00 | 11 300,00 |
| | LED obrazovka nad vomitóriami, scoreboard do 8m2, technologie SMD Pixel P6mm, plocha jedného kabinetu 960 mm x 960 mm x 96 mm, rozlíšenie 864x144, rozmer obrazovky 5,76 x 0,96m, vyžaduje sa spojenie HUB a LED modulov priamym spojením konektor-konektor bez plochých kábelov na prenos signálu z HUB na modul, fórná inštalácia, IP65 front, IP65 back side, max. brightness 10000 nits, váha obrazovky do 24kg/m2, spotreba maximálne do 580W/m2, refresh rate 3840 Hz, 16 bit processing, LED moduly jednotivo zapúzdronenom v kryte, LED moduly samostatne s krytom IP 65/65, prijímacie karty, senzor jasu, procesor pre príslušné rozlíšenie obrazovky. Vyžaduje sa píisme prepojenie procesora a obrazovky optickým prepojením, bez použitia convertorov. Vyžaduje sa automatické rozpoznanie typu vstupného signálu CDI-P3, sRGB, Adobe RGB, BT2020, BT709 za účelom verejnej reprodukcie vstupného signálu na led obrazovke bez potreby manipulácie vstupného signálu na procesore. Vyžaduje sa prostnosť zobrazovania snímkov (fotiek) v tolerancii +/- 0,00015ms. Vyžaduje sa spracovanie signálu HDR 10+ s flexibilným nastavením PQ a HGL, HDR 12 bit s podporou HDR. Vyžaduje sa finálna kalibrácia obrazovky v súlade TV "Color-checker" paletou s tým, aby bola dodžaná vernosť farebnej škály bez color shiftingu pri akceptovane zmene (zmienení jasu). Vyžaduje sa spracovanie signálu v režime "real time" a plávajúca kalibrácia obrazovky pri vložení (výmene) led modulu, bez potreby použitia kamery. Procesor so vstupom 12G-SDI, HDMI 2.0B, DP1.4 a In-band synchronizačiou. Procesor musí mať nastavenie jasu od 0,1% do 100% v 1024 stupňoch pre každú farbu, Gamma correction, Output mixer v rámci 4 layer support, Cropping, scaling a PIP, Screen a Stage dizajnér, Extended monitoring funkcia, Media control (TCP-IP) na vzdialéne ovádzanie DMX. Procesor musí nezáviselo vedieť spracovať obrázok na 15 obrazoviek (u scoreboardov 2 nezávislé obrázky na oboch scoreboardoch), alebo musia byť dodané 2 nezávislé procesory. Control system pre procesing a obrazovku musí mať systém telemetriu a monitoring do urovne LED modulu s identifikáciou teploty modulu, signálu RGB, ELI napájania. | 2 | ks | 14 850,00 | 29 700,00 | 6 875,00 | 13 750,00 |
| | Konštrukcia pre kompletné LED scoreboard obrazovku na spojenie kabinetov, pre montáž na stenu a ovládzací priestor na servis spojený s kabinetmi | 1 | ks | 25 475,00 | 25 475,00 | 7 450,00 | 7 450,00 |
| | Konštrukcia pre kompletné LED nad vomitórom na spojenie kabinetov, pre montáž na betón | 2 | ks | 5 925,00 | 10 650,00 | 1 468,00 | 2 936,00 |
| | Obslužná hardware a software pre správu grafiky na scorebordoch, výsledky, grafika, eventy kariet, časomiera, jediný kompaktný ovádziaci panel umožňuje prehľad, IP riadenie, všetky správy obehu, vhodné pre jedného, alebo dvoch operátorov na spracovanie videosignálov z 8 TV kamier, šíkavateľné výstupy pre 4K rozlíšenie, webová aplikácia na registráciu zápasov a hračov, automatický download hračov, loga, do grafického softvéru s registráciu zápasov, pridelenie wipe pre rôzne scény, play listy, reklamné bloky, automatické epúštanie acén scénickej techniky a osvetlenia, automatické aktualizácie template pre prezentáciu hračov a možnosťou zmeny pre celé menu alebo jednotlivé odprezentované hračka lubovňovým grafickým template. Možnosť vytvárania minimálne 6 nezávislých okien pre prehľadom osobitných playlistov a účelov (vyčlenenie časti obrazovky pre reklamné časy, štatistiky, a podobne). Integrovaný manžer pre audio zvukové nahrávky s možnosťou vytvárania play listov. Možnosť minimálne 3 Queue a načítaním počet playlistov. HW a SW na správu grafiky musí mať zabudovaný modul na neberenie minimálne 8 kanálov 3GSDI a funkcionálitu prestúpu medzi kanáli a funkciu wipe pre prelnenie na play listy. Rážka musí obsahovať aj hardwarové riadenie nadávajúce na play out typu zariadenia (alebo ekvivalent) Black Magic Studio HD ISO a 8 stupňmi SDI spolu s minimálne 4 kanálovou slomou konzolu, a príslušné hardwarové príslušenstvo. Riadenie spolu s procesorom obrazovky musí umožniť nezávislé zobrazenie akéhokoľvek kontextu na obrazovkách nezávisle v rámci časoméri, prezentácií hračov a reklamných blokov. Náhľadové monitory minimálne 3ks s, 4xHDMI, konzolami na stenu min 35 inch, 2x cross convertor HDMI/SDI s možnosťou zmeny rozlíšenia; 4x optický convertor SDI/FO v rámci SFP pre 3G a opäťne; firmká kamera s 3GSDI signálom v tuneli vstupu hračov na hraciu plochu. | 1 | ks | 105 800,00 | 105 800,00 | 11 275,00 | 11 275,00 |
| | Konfigurované práce/režie, nastavenie scén, automatóv a procesorov a prepojenie s Audio režimom | 1 | ks | 0,00 | 0,00 | 8 750,00 | 8 750,00 |
| Instalačný materiál | | | | | | | |
| | Kabeláž - súbor vrátane rozvádziek ELI patriak LED obrazovke | 1 | ks | 11 775,00 | 11 775,00 | 3 235,00 | 3 235,00 |
| | Kompletná montáž kabiel a prepojení | 1 | ks | 0,00 | 0,00 | 3 950,00 | 3 950,00 |
| | Ekronová inštalačná materiál | 1 | ks | 1 875,00 | 1 875,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ostatné náklady | | | | | | | |
| | Projekt skutkového výrobcovania | 1 | ied. | 0,00 | 890,00 | 890,00 | 890,00 |
| | Kčinnosť ľahosť | 1 | ied. | 0,00 | 950,00 | 950,00 | 950,00 |
| | Páska na výšku | 100 | hod. | 0,00 | 48,00 | 4 800,00 | 4 800,00 |
| | Vysokozdvihnutie hlosina | 10 | dnl | 0,00 | 285,00 | 2 850,00 | 2 850,00 |
| | Technický dozor | 1 | ied. | 0,00 | 990,00 | 990,00 | 990,00 |
| | Skušobná preprádzka | 1 | ied. | 0,00 | 485,00 | 485,00 | 485,00 |
| | Oživenie riadenia | 1 | ied. | 0,00 | 980,00 | 980,00 | 980,00 |
| | Dopravné náklady | 1 | ied. | 0,00 | 895,00 | 895,00 | 895,00 |
| | Spolu: | | | | 243 025,00 | | 76 486,00 |
| Celková cena bez DPH spolu 2. ETAPA | | | | | | | |
| | | | | | | | 319 511,00 € |

Objekt : Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel : Elektrická požiarne signalizácia a Hlasová signalizácia požiaru
Priloha : Výkaz výmer



REKAPITULÁCIA

| | EPS | HSP | Spolu |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| A: | 45 648,75 € | 91 975,04 € | 137 623,79 € |
| B: | 31 011,03 € | 36 270,59 € | 67 281,62 € |
| NAKLADY CELKOM BEZ DPH | 76 659,78 € | 128 245,63 € | 204 905,41 € |

Objekt:
Diel:
Príloha:

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Elektrická požiarne signálizácia
Výkaz výmer



Dodávka a montáž zariadení EPS

Názov

Kábelové rozvody

| Por. č. | Typ | Dodávka m | Dodávka [c.] | Dodávka spolu (€) | Montáž [c.] | Montáž spolu (€) |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|---------------------|
| Ustredňa EPS | | | | | | |
| P 01 | SK1MX-5201V | Ustredňa systému EPS - adres. systém EPS modulárny pre 1-2 slučky | 1 | 1 206,00 | 1 206,00 | 350,00 |
| P 02 | MXP-503 | Karta do ústredne na sietové prepojenie | 1 | 300,00 | 300,00 | 20,00 |
| P 03 | SK1MX-5020 | Sietový LCD ovládavac Advanced 24V napájanie | 1 | 901,00 | 901,00 | 200,00 |
| P 04 | MXP-502 | Slučková karta do ústredne 240 adres | 1 | 230,00 | 230,00 | 20,00 |
| P 05 | NPW45-12 | Akumulátor 12V-9 Ah do ústredne EPS | 4 | 30,00 | 120,00 | 40,00 |
| P 06 | GSM | GSM/GPRS komunikátor | 1 | 244,00 | 244,00 | 50,00 |
| Vstúpno/výstupné moduly | | | | | | |
| P 07 | VMC120 | V/V modul, 1 vstup, 1 reléový výstup v krabici | 4 | 56,00 | 224,00 | 30,00 |
| P 08 | VMIC442 | V/V modul, 4 vstupy, 4 reléové výstupy v krabici | 14 | 98,00 | 1 372,00 | 40,00 |
| Požiarne hlásiče | | | | | | |
| P 09 | A1000 | Opticko dynamový adresný hlásic s izolátorom | 198 | 31,00 | 6 138,00 | 20,00 |
| P 10 | A2000 | Multisenzorový adresný hlásic s izolátorom | 1 | 36,00 | 36,00 | 20,00 |
| P 11 | LAB1000 | Paticka k hlásicom so štítikom na popis | 199 | 3,50 | 696,50 | 5,00 |
| P 12 | ALCP100 | Tlačidlový hlásic s izolátorom | 40 | 47,00 | 1 880,00 | 20,00 |
| Optická signalizácia poplachu | | | | | | |
| P 13 | CBE1002 | Konvenčný malák na strop vrátane páticke, EN54-23 | 14 | 40,00 | 560,00 | 20,00 |
| Kábelové rozvody | | | | | | |
| P 14 | PRAFlaguard 1x2x0,8 | Kábel EPS v zmysle STN EN 92 0203 - PS30, B2ca,s1,d1,a1 | 4500 | 0,95 | 4 275,00 | 1,00 |
| P 15 | PRAFlaguard 2x2x0,8 | Kábel EPS v zmysle STN EN 92 0203 - PS30, B2ca,s1,d1,a1 | 1000 | 1,40 | 1 400,00 | 1,00 |
| P 16 | | Drôtenský žlab s príslušenstvom STN EN 92 0205 systém E30 | 300 | 35,00 | 10 500,00 | 7,00 |
| P 17 | | Kábleové príchítky s príslušenstvom STN EN 92 0205 systém E30 | 8 000 | 1,60 | 12 800,00 | 1,00 |
| P 18 | | Chránica káblorá do zeme - červená - uloženie do pripraveného výkopu | 50 | 2,00 | 100,00 | 1,50 |
| P 19 | | Chránica káblorá do zeme 40mm 450N HDPE červená - uloženie do pripraveného výkopu | 100 | 0,80 | 80,00 | 1,50 |
| P 20 | | Ostatný pomocný elektroinstalačný materiál a páce | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 |
| Inžinierska činnosť | | | | | | |
| P 21 | | Naprogramovanie systému EPS | 1 | | 1 000,00 | 1 000,00 |
| P 22 | | Oživenie systému EPS | 1 | | 800,00 | 800,00 |
| P 23 | | Uvedenie systému EPS do trvalej prevádzky | 1 | | 1 000,00 | 1 000,00 |



Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel: Elektrická požiarne signalizácia
Výkaz výmer

| Por. č. | | Typ | | Dodávka a montáž zariadení EPS | | | Montáž spolu (€) | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | Názov | | ks m | Dodávka j.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž j.c. (€) | Montáž spolu (€) |
| P 24 | | Zaškolenie správcu zariadenia EPS | | 1 | | | 300,00 | 300,00 |
| P 25 | | Prvá odberom priebehadka a skúška systému EPS | | 1 | | | 500,00 | 500,00 |
| P 26 | | Vypracovanie PD skúškového stavu EPS | | 1 | | | 1 000,00 | 1 000,00 |
| MEDZISUČET | | | | | | | 44 062,50 € | 28 840,00 € |
| Dopravné základný materiál 3,6% | | | | | | | 1 586,25 € | |
| Presun 1% | | | | | | | | |
| PPV 6% | | | | | | | | |
| A1 : Spolu | | | | | | | 45 648,75 € | B1 : Spolu |
| | | | | | | | | 31 011,03 € |
| | | | | | | | | 31 011,03 € |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Hlasová signalizácia požiaru
Výkaz výmer



alarm and security systems

Dodávka a montáž zariadení HSP
Názov

| Poř. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení HSP | kg m | Dodávka ic. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž ic. (€) | Montáž spolu (€) |
|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| HSP RACK 1 | | | | | | | |
| P 01 | VX-3004F | Riadiaca jednotka HSP - 4AB linky, 4 slobody pre zosilňovače | 1 | 2 132,00 | 2 132,00 | 500,00 | 500,00 |
| P 02 | VX-3008F | Riadiaca jednotka HSP - 8 slobiek, 3 slobody pre zosilňovače | 1 | 2 351,00 | 2 351,00 | 500,00 | 500,00 |
| P 03 | VX-050DA | Modul zosilňovača, 500W | 5 | 630,00 | 3 150,00 | 100,00 | 500,00 |
| P 04 | VX-015DA | Modul zosilňovača, 150W | 1 | 552,00 | 552,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 05 | VX-3000DS | Zdroj 2300W, 8x25A + 3x5A + dobijanie | 1 | 2 942,00 | 2 942,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 06 | VX-3150DS | Zdroj 1150W, 8x25A + 3x5A + dobijanie | 1 | 1 502,00 | 1 502,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 07 | LC-X12100 | Akumulátor 12/100Ah vhodný do zariadenia HSP | 4 | 276,00 | 1 104,00 | 20,00 | 80,00 |
| P 08 | RM-300X | Stanica hľásateľa 10 tlaciadiel | 2 | 692,00 | 1 384,00 | 100,00 | 200,00 |
| P 09 | RM-210F | Kľavesnica k stanicí hľásateľa + 10 tlaciadiel | 1 | 226,00 | 226,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 10 | IES-2042FX-SS-SC | Switch pre prepojenie VX-3000 SM optikou, EN54 | 1 | 1 554,00 | 1 554,00 | 30,00 | 30,00 |
| P 11 | | Optický prepojovací panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláčkov | 1 | 200,00 | 200,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 12 | | Zváranie optických vláčien | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 13 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavením protokolu | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 14 | | Rozvádzací stočanový 19" 42U 600x800, 1000kg | 1 | 509,00 | 509,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 15 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytením 1U, nosnosť: 60kg | 2 | 30,00 | 60,00 | 10,00 | 20,00 |
| P 16 | | Ventilačná jednotka s termostatom, 4x ventilátor | 1 | 120,00 | 120,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 17 | | Napäjacia 19" panel 8x230V s prepáčkovou ochranou 2U | 2 | 3,00 | 62,00 | 10,00 | 20,00 |
| HSP RACK 2 | | | | | | | |
| P 18 | VX-3004F | Riadiaca jednotka HSP - 4AB linky, 4 slobody pre zosilňovače | 2 | 2 132,00 | 4 264,00 | 500,00 | 1 000,00 |
| P 19 | VX-050DA | Modul zosilňovača, 500W | 5 | 628,00 | 3 140,00 | 100,00 | 500,00 |
| P 20 | VX-030DA | Modul zosilňovača, 300W | 1 | 503,00 | 503,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 21 | VX-3000DS | Zdroj 2300W, 8x25A + 3x5A + dobijanie | 1 | 2 942,00 | 2 942,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 22 | LC-X12100 | Akumulátor 12/100Ah vhodný do zariadenia HSP | 2 | 276,00 | 552,00 | 20,00 | 40,00 |
| P 23 | IES-2042FX-SS-SC | Switch pre prepojenie VX-3000 SM optikou, EN54 | 1 | 1 554,00 | 1 554,00 | 30,00 | 30,00 |
| P 24 | | Optický prepojovací panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláčkov | 1 | 200,00 | 200,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 25 | | Zváranie optických vláčien | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 26 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavením protokolu | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 27 | | Rozvádzací stočanový 19" 42U 600x800, 1000kg | 1 | 509,00 | 509,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 28 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytením 1U, nosnosť: 60kg | 1 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | 10,00 |

Objekt :
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Hlasová signalizácia požiaru
Výkaz výmer



| Par. č. | Typ | Názov | Dodávka a montáž zariadení HSP | ks m | Dodávka i.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž i.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| P 29 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 4x ventilátor | | 1 | 120,00 | 120,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 30 | | Na napäťaci 19" panel 8x230V s prepojovou ochranou 2U | | 2 | 31,00 | 62,00 | 10,00 | 20,00 |
| | | HSP RACK 3 | | | | | | |
| P 31 | VX-3004F | Riadiaca jednotka HSP - 4AB linky, 4 sloby pre žosilňovače | | 2 | 2 132,00 | 4 264,00 | | |
| P 32 | VX-050DA | Modul zosilňovača 500W | | 5 | 628,00 | 3 140,00 | | |
| P 33 | VX-3000DS | Zdroj 230VW, 8x25A + 3x5A + dobíjanie | | 1 | 2 942,00 | 2 942,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 34 | LC-X12100 | Akumulátor 12/100Ah vhodný do zariadenia HSP | | 2 | 276,00 | 552,00 | 20,00 | 40,00 |
| P 35 | IES-2042FX-SS-SC | Switch pre prepojenie VX-3000 SM optikou, EN54 | | 1 | 1 554,00 | 1 554,00 | 30,00 | 30,00 |
| P 36 | | Optický prepojovací panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláken | | 1 | 200,00 | 200,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 37 | | Zváranie optických vláken | | 16 | | | | 320,00 |
| P 38 | | Certifikované meranie optických čiatových prepojov s vystavením protokolu | | 16 | | | 20,00 | 20,00 |
| P 39 | | Rozvádzací stočanový 19" 42U 600x800, 1000kg | | 1 | 509,00 | 509,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 40 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytením 1U, nosnosť: 60kg | | 3 | 30,00 | 90,00 | 10,00 | 30,00 |
| P 41 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 4x ventilátor | | 1 | 120,00 | 120,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 42 | | Na napäťaci 19" panel 8x230V s prepojovou ochranou 2U | | 2 | 31,00 | 62,00 | 10,00 | 20,00 |
| | | Reproduktové - tribúny | | | | | | |
| P 43 | CS-660BS-EB | Tlakový hudebný reproduktor, IP 66, 60W, EN54 | | 92 | 203,00 | 18 676,00 | 30,00 | 2 760,00 |
| P 44 | DL 08-130/T-EN54 | Reproduktový - budova, tribúny A | | | | | | |
| P 45 | WA 08-165/T-EN54 | Strojový zapustený reproduktor, kryt 6W, EN54 | | 107 | 32,00 | 3 424,00 | 25,00 | 2 675,00 |
| | | Bielá reproduktoričková skriňka, IP54, 6W, EN54 | | 46 | 32,00 | 1 472,00 | 25,00 | 1 150,00 |
| | | Káblové rezody | | | | | | |
| P 46 | PRAFIaDur 4x2,5 | Kábel HSP v zmysle STN EN 92 0203 - PS30, B2ca,s1,d1,a1 | | 2 000,00 | 3,00 | 6 000,00 | 1,00 | 2 000,00 |
| P 47 | PRAFIaDur 2x1,5 | Kábel HSP v zmysle STN EN 92 0203 - PS30, B2ca,s1,d1,a1 | | 2 000,00 | 1,40 | 2 800,00 | 1,00 | 2 000,00 |
| P 48 | PRAFIaGuard 4x2x0,8 | Kábel HSP v zmysle STN EN 92 0203 - PS30, B2ca,s1,d1,a1 | | 150,00 | 2,50 | 375,00 | 1,00 | 150,00 |
| P 49 | CDAD8FSM | Optický distribučný kábel s požiarom funkčnosťou FE180-8- Fiber SM 9/125 G 652 D LSZH plášť | | 500,00 | 3,00 | 1 500,00 | 1,00 | 500,00 |
| P 50 | | Káblové príchytky s príslušenstvom STN EN 92 0205 systém E30 | | 4 000,00 | 1,50 | 6 000,00 | 1,00 | 4 000,00 |
| P 51 | | Kovová rúrka tenkostenná s príslušenstvom STN EN 92 0205 systém E30 | | 250,00 | 9,50 | 2 375,00 | 2,50 | 625,00 |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Aréna v Prešove
Hlasová signalizácia požiaru
Výkaz výmer



fittich®
alarm and security systems

Dodávka a montáž zariadení HSP

Názov

| Por. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení HSP | ks m | Dodávka i.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž i.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| P 52 | Ostatný ponocný elektroinstalačný materiál a páče | 1,00 | | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 |
| P 53 | Montážna plošina (1 hod.) | 1,00 | | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 5 000,00 |
| P 54 | Na programovanie systému HSP | 1 | | | | 1 000,00 | 1 000,00 |
| P 55 | Oživenie systému HSP | 1 | | | | 800,00 | 800,00 |
| P 56 | Uvedenie systému HSP do trvalej prevádzky | 1 | | | | 1 000,00 | 1 000,00 |
| P 57 | Zaškolenie správcu zariadenia HSP | 1 | | | | 300,00 | 300,00 |
| P 58 | Prá odborná priehliadka a skúška systému HSP | 1 | | | | 500,00 | 500,00 |
| P 59 | Vypracovanie PD skutočného stavu HSP | 1 | | | | 1 000,00 | 1 000,00 |
| MEDZISÚČET | | | | 88 779,00 € | | 33 380,00 € | |
| Dopravné základný materiál 3,6% | | | | 3 196,04 € | | | |
| Presun 1% | | | | | | 887,79 € | |
| PPV 6% | | | | | | 2 002,80 € | |
| SPOLU ZAOKRÚHLENÉ | | | | A1 : Spolu | 91 975,04 € | B1 : Spolu | 36 270,59 € |

Objekt : Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel : Poplašové systémy - PS
Priloha : Výkaz výmer



REKAPITULÁCIA

| | EZS | CCTV | SKV | Spolu |
|----|-------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| A: | Dotírkva zariadení | 8 321,15 € | 184 567,54 € | 35 361,79 € |
| B: | Montážne práce | 11 650,22 € | 67 496,24 € | 15 393,33 € |
| | NAKLADY CELKOM BEZ DPH | 19 971,37 € | 252 063,78 € | 50 755,12 € |
| | | | | 322 790,27 € |

Objekt:
Diel:
Príloha:

Štadión: Futbal Tátrian aréna v Prešove
Poplachové systémy - Elektrická zabezpečovacia signálizácia (EZS)
Výkaz výmer



| Por. č. | Typ | Dodávka a montáž zaradení slaboproudových rozvodov | ks m | Dodávka j.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž j.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Elektrický za bezpečovací systém | | | | | | | |
| P 01 | INTEGRA 256 PLUS SK | Zabezpečovacia ústredňa - 16 vstupov na doske, rozšíriteľná na max. 256 vstupov, 16 vstupov na doske, rozšíriteľná na max. 128 výstupov, možnosť rozdelenia na 32 skupin a 8 objektov, zabudovaný telefónny komunikátor, pamäť na 22527 udalostí, 240 + 8 užívateľských a admin kódov, stupeň zabezpečenia Grade 3 podľa EN50131 | 1 | 314,00 | 314,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 02 | OMI 4 | Kovová skrinka na povrchovú montáž s dvojštotu sabotážou ochranou pred otvorením a odtrhnutím od steny, transformátor 75 VA / 20 V AC, miesto pre akumulátor 18 Ah, stupeň zabezpečenia Grade 3 podľa EN50131 | 1 | 93,00 | 93,00 | 20,00 | 20,00 |
| P 03 | TP 12-18 | LCD klávesnica s dverkami, 2x16 znakov, 2 vstupy, tamper, RS 232 | 1 | 44,00 | 44,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 04 | INT+LCD-BL | Kovová skrinka ku klávesnici | 5 | 99,00 | 495,00 | 30,00 | 150,00 |
| P 05 | AWO 353 | Expandér - 8 vstupov, tamper, iba PCB | 3 | 37,00 | 111,00 | 20,00 | 60,00 |
| P 06 | INT-E | Plastová skrinka k expandéru, tamper, | 16 | 40,00 | 640,00 | 30,00 | 480,00 |
| P 07 | OPU-1 B | Zálohovaný pulzový zdroj 13,8V/5A/40Ah/OC s technickými výstupmi | 16 | 11,00 | 176,00 | 10,00 | 160,00 |
| P 08 | PSBS6012D | akumulátor 12 V/18 Ah | 3 | 105,00 | 315,00 | 20,00 | 60,00 |
| P 09 | TP 12-18 | PIR detektor, dvojitý PIR element, digitálny algoritmus detektcie pohybu, trojúrovňové nastavenie citlivosti, autodiagnostika, zabudované rezistory, digitálna kompenzácia teploty, funkcia prealarmu, kontrola napájania, signálizačná LED, sabotážna ochrana pred otvorením, možnosť výmeny šošovky, max. odber prúdu 12 mA, rozmery 63 x 96 x 49 mm, dosah detektcie 15 x 14 m 130°, dĺžka súčasťou balenia | 3 | 44,00 | 132,00 | 10,00 | 30,00 |
| P 10 | AQUA PLUS | GSM/GPRS komunikátor | 88 | 14,00 | 1 232,00 | 20,00 | 1 760,00 |
| P 11 | GSM | Vônkajšia záložová súčiela s optickou signalizačiou, piezoelektrický merič 120 dB, vnútorný kovový kryt, zabezpečenie elektroniky voči poveternostným vplyvom, záložný akumulátor, dvojštá sabotažna ochrana. | 1 | 116,00 | 116,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 12 | SP-4006 R | Kábelové rozvody | 1 | 54,00 | 54,00 | 25,00 | 25,00 |
| P 13 | EZS kábel 4x0,22 + 2x0,5 B2CA-s1 d0 a1 | | 5 000 | 0,55 | 2 750,00 | 1,00 | 5 000,00 |

Objekt:
Diel :
Priloha :

Štadión: Futbal Tátrian aréna v Prešove
Poplachové systémy - Elektrická zabezpečovacia signalizácia (EZS)
Výkaz výmer



alarm, control, security systems

Dodávka a montáž zaradení slaboproudových rozvodov

| Por. č. | Typ | Názov | ks m | Dodávka [c. (€)] | Dodávka spolu (€) | Montáž [c. (€)] | Montáž spolu (€) |
|-------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| P 14 | | Kábelové príchytky s príslušenstvom | 800 | 1,60 | 1 280,00 | 1,00 | 800,00 |
| P 15 | | Chránica kábelová do zeme 40mm 450N HDPE ľesvená - učesenie do prípraveného výkopy | 100 | 0,80 | 80,00 | 1,50 | 150,00 |
| P 16 | | Ostatný pomocný / elektronistický materiál a rácke | 1 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 |
| P 17 | | Inžinierska činnosť | | | | | |
| P 18 | | Na programovanie a konfiguráciu systému EZS | 1 | | | 500,00 | 500,00 |
| P 19 | | Oživenie systému EZS | 1 | | | 200,00 | 200,00 |
| P 20 | | Uvedenie systému EZS do prevádzky | 1 | | | 300,00 | 300,00 |
| P 21 | | Zaškolenie správca zaradenia EPS | 1 | | | 160,00 | 160,00 |
| P 22 | | Prvá údržba ochladiča a skúška systému EZS | 1 | | | 200,00 | 200,00 |
| MEDZISÚCET | | | | | | | |
| | | Dopravné základný materiál 3,6% | | 8 032,00 € | 8 032,00 € | 10 915,00 € | 10 915,00 € |
| | | Preum 1% | | 289,15 € | 289,15 € | | |
| | | PPV 6% | | | | 80,32 € | 80,32 € |
| | | SPOLU ZAOKRÚHLENÉ | | | | 654,90 € | 654,90 € |
| | | Materiál: | 8 321,15 € | | | Montáž: | 11 650,22 € |



Objekt : Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel : Poplachové systémy - Sledovací kamerový systém (CCTV)
Priloha : Výkaz výmer



Objekt : Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel : Poplahové systémy - Sledovací kamerový systém (CCTV)
Priloha : Výkaz výmer

| For. č. | Typ | Název | Dodávka k s. m | Dodávka i.c. € | Dodávka spolu (€) | Montáž i.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| P 19 | DDZ4230HD Outdoor | DDZ4230HD, Vysokorychlostní HD PTZ dome kamera, rozlišení až 2 Megapixelů s 30x optický zoom, WDR, povětrnostním podmínkám odolný kryt, napájení PoE+ nebo 24 VAC. Pro využívání je požadován separátní PSU 24 VAC max. 3 A nebo DJB-115W. | 4 | 2 850,00 | 11 400,00 | 100,00 | 400,00 |
| P 20 | DJB-115W | Napájení, propojovací skříň DJB-115W, outdoorové, bílé, pro povětrnostním podmínkám odolné kryty | 4 | 150,00 | 600,00 | 50,00 | 200,00 |
| P 21 | Mount plate | Montážní deska, outdoorová, bílá, pro nástenné držáky (povrchová montáž), pro stropní montáže (povrchová montáž) pro propojovací skříň DJB-115W (rohová a sloupová montáž) | 4 | 150,00 | 600,00 | 50,00 | 200,00 |
| P 22 | Ceiling mount | Stropní montážní držák, outdoorový, bílý, pro povětrnostním podmínkám odolné kryty | 4 | 150,00 | 600,00 | 50,00 | 200,00 |
| Externí kamery - vstupné turnikety | | | | | | | |
| P 23 | DF5120HD-DNIR | Kamera s HD rozlišením, 2MP, 1080p/60, H.264, H.265 den/noč (ICR), integrovaný IR přísvit, motoricky ovládaný variofokální objektiv PoE, boxový kryt s držákem na stěnu, F1.4 / 3 - 10 mm | 4 | 2 300,00 | 9 200,00 | 100,00 | 400,00 |
| P 24 | WSFPA | WSFPA Adaptér pro uchycení na sloup průměru 65 - 110 mm (2,6 - 4,3") | 4 | 150,00 | 600,00 | 50,00 | 200,00 |
| Přehradové kamery ve venkovních prostorových areálech | | | | | | | |
| P 25 | DF5400HD-DNIR | Kamera s ultra-vysokým rozlišením, 12MP senzor, 4K, 2160p/30, H.264, den/noc (ICR), integrovaný IR přísvit, odolná proti povětrnostním vlivům, držák na stěnu, PoE, motoricky ovládaný variofokální objektiv (P-Iris) F1.4 - 10 mm, IP 66, vhodný obal odolný proti povětrnostním vlivům, dohledové automatické ostření! | 23 | 1 250,00 | 28 750,00 | 100,00 | 2 300,00 |
| P 26 | WSFPA | WSFPA Adaptér pro uchycení na sloup průměru 65 - 110 mm (2,6 - 4,3") | 23 | 150,00 | 3 450,00 | 50,00 | 1 150,00 |
| Interiérové kamery | | | | | | | |
| P 27 | DDF5120HDV-DN-SM | HD kamera, 2 MP, 1080p/60 FPS, H264, H.265, den/noc (ICR), Motoricky ovládaný variotokální objektiv, PoE, kryt dome, verzje pro povrchovou montáž, F1.4 - 3-10 mm | 26 | 300,00 | 7 800,00 | 100,00 | 2 600,00 |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Pôplachové systémy - Sledovací kamerový systém (CCTV)
Výkaz výmer



| Popr. č. | Typ | Názov | ks m | Dodávka j.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž j.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| P 28 | IPS 10000 | IPS 10000, SMAVIA pro až 100 IP-kanálů, se softwarom SMAVIA Recording Server (predinstalovaný) s licencemi pro 32 kanály, bez HDDs, s 2 klientskými prieťupky (plovoucí licence), se softvarovou údržbou na 24 mesiaci, s ochranou kamier proti sabotaži SEDOR, s podporou SNMP, se záznamom multicastu, se záznamom v reálnom čase pro všechny kanály, vč. RAID 6. | 5 | 1 100,00 | 5 500,00 | 100,00 | 500,00 |
| P 29 | HD 2000 GB, SATA, 3,5" | HDD | 32 | 300,00 | 9 600,00 | | |
| P 30 | HD 8000 GB, SATA, 3,5" | HDD | 8 | 300,00 | 2 400,00 | | |
| P 31 | INSTA | Instalace HDD s testem | 40 | | | 150,00 | 6 000,00 |
| P 32 | DLC-1 | další záznamový kanál, licence pro využití 1 dalšího kanálu pro záznam | 21 | 150,00 | 3 150,00 | | |
| P 33 | DLC - Ethernet I/O | Licence pro využití rozhraní SMAVIA software pro spojení s rozhraním Ethernet I/O (poporován Moxa E1212 se 16 vstupy, 6 výstupy) | 4 | 350,00 | 1 400,00 | | |
| P 34 | DLC | Permanentný záznam & Detekce pohybu (IPS 10.000) prejít na projekty Stadiumu. Počítač 005142 vyžadovaná | 4 | 350,00 | 1 400,00 | | |
| P 35 | I/O devive | Vzdálené ethernetové I / O zařízení, rozhraní Ethernet I / O, 2x Ethernet, 6 x relé (Moxa E1214) | 1 | 500,00 | 500,00 | | |
| Klientské pracovisko | | | | | | | |
| P 36 | Workstation Tower | Pracovní stanice, Hexa-Core 3,5 GHz CPU, 16 GB DDR4 RAM, 256 GB SSD, 2 x GPU desky, 1 x grafická deska, 1x klávesnice, 1x myš, vč. možnosti RAID 1, vč. operačního syst. Microsoft Windows 10 Pro 64 Bit | 2 | 1 250,00 | 2 500,00 | 100,00 | 200,00 |
| P 37 | System Setup | Systémové nastavení, sestava hard disků, paměťové moduly, controller, firmware, nastavení Raid systému, instalace a update operačního systému vč. driverů, softwarová instalace a testovací provoz. | 2 | | | 50,00 | 1 000,00 |
| P 38 | Joystick | VMC Joystick (200 cm USB cable), joystick modul k VMC-1 kontroliérnu panelu (jako samostatný komponent pro ovládání PTZ dome kamery na prác. Stanicich | 2 | 300,00 | 600,00 | 50,00 | 100,00 |

Objekt:
Diel:
Príloha:

Štadión: Futbal Trenér aréna v Prešove
Poplachové systémy - Sledovací kamerový systém (CCTV)
Výkaz výmer



fittich®
alarm and security systems

| Poř. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení slaboproudových rozvodov - | | Dodávka spolu (€) | Montáž spolu (€) | Montáž spolu (€) |
|------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | Názov | ks m | | | |
| P 39 | Workstation Rack-mount | Pracovní stanice, 4 RU montážní konstrukce, Hexa-Core 3,5 GHz CPU, 16 GB DDR4 RAM, 256 GB SSD, 2 x GPU desky, 1 x grafická deska, vč. možnosti RAID 1, vč. op. systému Microsoft Windows 10 Pro 64 bit., vč. 2 vysokorynkových a redundantních napájení | 2 | 2 050,00 | 4 100,00 | 100,00 |
| P 40 | System Setup | Systémové nastavení, sestava hard disků, paměťové moduly, controller, firmware, nastavení Raid systému, vč. driverů, softwarová instalace a update operačního systému vč. driverů, softwarová instalace a testovací provoz | 2 | | | 500,00 |
| P 41 | Enterprise workstation | PRemote, Klávesové zkratky, Zálohování, Přijaté události (EEP), Proces sledování, Dashboard, Manager Monitorové stěny, Správce rozdílení, Editor obrázků, Poplachová schránka a 2D Mapy (doproručena pracovní stanice Dallmeier Tower nebo montáž HW do raku) | 2 | 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 |
| P 42 | Variodecoder software | Decoding a zobrazení až 22 HD kanálů v reálném čase 1 (1080p, 25 / 30 fps, 6 Mbps a GoP 24 / 30) Decoding a zobrazení až 32 kanálů v HD / SD, podpora smíšené operativní Podpora současného zobrazení až na 4 monitorech | 2 | 500,00 | 1 000,00 | |
| P 43 | Setup Core | Databáze pro všechny kamery / snímače a monitority / dekodéry | 1 | 500,00 | 500,00 | |
| P 44 | Main Core | Současná správa až 1500 zařízení IP, bez aktivovaných licencí, Využaduje licence kanálu (Doporučení: server 1HU) | 1 | 850,00 | 850,00 | |
| P 45 | Archive Core | Současná zpracování až 5 záloh, (Doporučení: server 1HU) | 1 | 700,00 | 700,00 | |
| P 46 | Pguard for SelMSy 5 | Nový server PGuard kompatibilní se SelMSy 5, (Doporučení: server 1HU) | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | |

Objekt:
Diel :
Priloha :

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Poplachové systémy - Sledovací kamerový systém (CCTV)
Výkaz výmer



| Pos. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení slaboproudových rozvodov | ks m | Dodávka ic. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž j.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| P 47 | Enterprise Event Processor Server (EEP) full ASA versipn | ASA Enterprise Event Processing server, licence pro použití zakladní instalácie systému správy informáciu jednej instancii. Výkonnosť na 1000 udalostí za sekundu a 20 současných klientských prieistupov. Balíček obsahuje: 1x licence pro jednu instanciu (EEP) 1x pokročilý ovetrovací modul (AAM) 1x mapový server (MS) 1x modul pro ukladanie dat a médií (DMS) 20x licencii pro prieistup k klientom (EEP), pre súčasný prieistup 20 klientu 1x 24-ti mesičná licencie na údržbu softvéru 1x sifrový licenční klíč Balíček neobsahuje moduly a prieistupové licence pro AIMS, EP a BIC | 1 | 6 000,00 | 6 000,00 | | |
| P 48 | ASA Device Server Module (DSM) | DLD - modul serverového zařízení ASA (DSM), licence pro použití tohto modulu pro integraci externich systémů, náklady na individuálni prieistup externich systémů nejsou zahrnutý, licence souvisejici s 1 instanciou serveru EEP. | 2 | 1 500,00 | 3 000,00 | | |
| P 49 | 1 ASA Client Access (DSM) | DLD - 1 ASA klientský prieistup (DSM), licence pro prieistup 1 klienta na 1 EEP server a modul DSM (novouci licence). | 2 | 1 250,00 | 2 500,00 | | |
| P 50 | ASA System Customizing I | Pripravobení systému ASA I, shromažďování a dokumentace požadaviek specifickych pre daný projekt, individuálni prieistup konfiguraci systému, objednanie pro každý modul, jako je EEP server, modul AIMS, modul EP, modul 3D Map, modul DMS, modul EV, atd. Pro modul BIC je použitý systém ASA II (levnéší). Nastavení systému, montáž pevných diskov, pamäťových modulov, kontroleuru, firmware, nastavení systému Raid, instalace a aktualizacie operačného systému vč. ovládače, instalace softvéru a zkušebný provoz. | 2 | 1 500,00 | 3 000,00 | | |
| P 51 | Server 2RU | Serwerový hardware Rack-Mount 2 HU, 2x 12 xenonů, 256 GB DDR4 RAM, 4x 4 TB SAS HDD, RAID 5/6, VMware ESXi6 a Ubuntu 14.04. | 1 | 1 500,00 | 1 500,00 | | |
| P 52 | System Setup | Nastavení systému, montáž pevných diskov, pamäťových modulov, kontroleuru, firmware, nastavení systému Raid, instalace a aktualizacie operačného systému vč. ovládače, instalace softvéru a zkušebný provoz. | 1 | | | 500,00 | 500,00 |
| P 53 | Windows 10 License | Licence Windows 10 pro server SEMS pod Windows | 3 | 1 200,00 | 3 600,00 | | |
| P 54 | D-Train | Denní pauzální sádzba na osobu a deň - tech. školení v Regensburgu, Německo (hotely a daň) výdeje nezahrnutý | 10 | | | 300,00 | 3 000,00 |

Objekt:
Diel :
Priloha :

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Poplachové systémy - Sledovací kamerový systém (CCTV)
Výkaz výmer



| Dodatak a montáž zariadení sloboproudových rozvodov | | Názov | | IČ | | Dodávka IČ (€) | | Dotácia spolu (€) | | Montáž IČ (€) | | Montáž spolu (€) | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------|-------------------|--|----------------------|--|------------------|--|---------------------|----------|
| P 55 | Support | Hodinová sazba pro asistenci technickú objasnení, technickou podporu, nebo dalsí služby (ne na miestě). | | 15 | | | | | | 45,00 | | | 675,00 |
| P 56 | Services | Deňní paušální sazba pro právne prace provedené firmou Dallmeier pred FAT (výrobní zkúšební test) v Regensburgu, Germany | | 5 | | | | | | 500,00 | | | 2 500,00 |
| P 57 | Support | Deňní paušální sazba pro podporu / služby na miestě (8 hodiny na deň) specialisty firmy Dallmeier, cestovná doba a náklady na hotel sú obsažený | | 10 | | | | | | 65,00 | | | 650,00 |
| P 58 | | Rozšírený záruky na všechny dodaný hardware na 36 měsíců! | | 1 | 1 500,00 | | | 1 500,00 | | | | | |
| Sieťové prvky | | | | | | | | | | | | | |
| P 59 | IP24 SWITCH POE 320 | Switch 24x 10/100 Mbps/1 Gbit + 4 porty SFP, max 4 Vlan, PoE 24 portov, PoE+, manažment, L2, max 320 W, rozmerы 440 x 330 x 44 mm | | 5 | 500,00 | | | 2 500,00 | | 30,00 | | | 150,00 |
| P 60 | IP12 SWITCH SFP | Switch pre optiku , 4x RJ45 10/100/1000Mbps, 12x SFP 1000Mbps , 1x RJ45 pre konsolu, web management, L2, napájanie 100 - 240VAC , rozmerы 440 x 260 x 44 mm, 19" 1U | | 2 | 300,00 | | | 600,00 | | 30,00 | | | 60,00 |
| P 61 | GCIC SM | Gbic gigabitový singlemode, konektor LC, 1310nm (1280 - 1340 nm), dosah do 10km, v súlade s IEEE802.3z 1000BASE-LX standardom, SMF, 9 / 125 µm, 10km, laser triedy 1, EN 60825-1, štandardný LC Duplex konektor | | 30 | 20,00 | | | 600,00 | | 30,00 | | | 900,00 |
| Založné zdroje | | | | | | | | | | | | | |
| P 62 | | Online UPS založný zdroj nepretržitého napätia určený do racku 4U . Výkon zdroja je 3000 VA (2400 W) | | 4 | 900,00 | | | 3 600,00 | | 100,00 | | | 400,00 |
| P 63 | | Online UPS založný zdroj nepretržitého napätia určený do racku 2U . Výkon zdroja je 1100 VA (800 W) | | 4 | 900,00 | | | 3 600,00 | | 100,00 | | | 400,00 |
| Kábelové rozvody | | | | | | | | | | | | | |
| P 64 | | Dátový Cat.5e F/UTP LSZH Det. | | 2 000 | 0,55 | | | 1 100,00 | | 1,00 | | | 2 000,00 |
| P 65 | | Dátový kábel vreckovito sklenený (F/UTP) Cat.5e, PE plášť | | 3 000, | 0,55 | | | 1 650,00 | | 1,00 | | | 3 000,00 |
| P 66 | | Optický Kábel 8-Fiber SM OS1 9/125 G.652.D LSZH plášť | | 1 500 | 0,66 | | | 990,00 | | 1,00 | | | 1 500,00 |
| P 67 | | Kábelové príchylky s preslušenstvom | | 1 000 | 1,50 | | | 1 500,00 | | 1,00 | | | 1 000,00 |
| P 68 | | Chránička káblu do zeme 40mm 450N HDPE červená - uloženie do pripraveného výkopu | | 200 | 0,80 | | | 160,00 | | 1,50 | | | 300,00 |
| P 69 | | Kovová rúrka tenkostenná s preslušenstvom | | 100 | 9,50 | | | 950,00 | | 2,50 | | | 250,00 |
| P 70 | | Ostatný pomocný elektronickostatistický materiál a páce | | 1 | 1 000,00 | | | 1 000,00 | | 1 000,00 | | | 1 000,00 |
| P 71 | | Montážna plošina (hod.) | | 100 | 0,00 | | | 0,00 | | 50,00 | | | 5 000,00 |

Objekt:
Diel:
Priloha:

Štadión: Futbal Tatra aréna v Prešove
Poplachové systémy - Sledovací kamery
Výkaz výmer

| Por. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení s labopružovými rozvodov | Názov | ks m | Dodávka spolu (€) I.c. (€) | Dodávka spolu (€) I.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|----------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Inžinierska činnosť | | | | | | | |
| P 72 | | Na programovanie systému CCTV - server | | 3 | | 1 500,00 | 4 500,00 |
| P 73 | | Naprogramovanie systému CCTV - monitorovacie pracovisko | | 3 | | 1 000,00 | 3 000,00 |
| P 74 | | Na programovanie systému CCTV - kamera | | 75 | | 60,00 | 4 500,00 |
| P 75 | P 76 | Oživenie systému CCTV | | 1 | | -1 000,00 | 1 000,00 |
| P 77 | | Uvedenie systému CCTV do trvalej prevádzky | | 1 | | 1 500,00 | 1 500,00 |
| P 78 | | Zaškolenie správcu zariadenia CCTV | | 1 | | 800,00 | 800,00 |
| P 79 | | Prvá odborná prihladka a skúška systému CCTV | | 1 | | 500,00 | 500,00 |
| | | Vypracovanie PD služobného stavu CCTV | | 1 | | 1 500,00 | 1 500,00 |
| SPOLUZÍSUCET | | | | | | 178 154,00 € | 61 995,00 € |
| Dopravné základný materiál 3,6% | | | | | | 6 413,54 € | |
| Presun 1% | | | | | | | 1 781,54 € |
| PPV 6% | | | | | | | 3 719,70 € |
| SPOLU ZAOKRÚHLENÉ | | | | | | | 67 406,24 € |
| Materiál : | | | | | | | 184 567,54 € |
| Montáž : | | | | | | | Montáž : |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Poplachové systémy - Systém kontroly vstupu (SKV)
Výkaz výmer



| Por. č. | Typ | Dotávka a montáž zaradení slaboproudových rozvodov | | ks m | Dodávka j.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž j.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| | | Názov | Systém kontroly vstupu | | | | | |
| P 01 | AC-MER-CONT-LP1501 | IP prístupový kontráter Mercury EP1501 - pripojenie 2x čítaček (Wiegand26/34/RS 485), pripojenie externých modulov cez RS485, kapacita 240 000 užívateľov, 50 000 udalostí, komunikácia s PC cez TCP/IP , LED signálizácia stavov, 1x relé vstup tamper, 2x EOL programovateľný AUX vstup, 2x vstupné relé 2A@30VDC, napájanie PoE 802.3af alebo 12V/DC, odber max. 900mA, (zdroj nie je súčasťou), rozmery 140x70x24mm, interiérové použitie, umiestnenie v chránenej zóne, možnosť centrálneho ovládania viacerých kontrolérov cez softvér Avigilon ACM Manager. | | 25 | 668,00 | 16 700,00 | 150,00 | 3 750,00 |
| P 02 | | Kovová skrinka ku kontroleru zo zdrojom 12V/12,5A a akumulátorm 12V/18Ah | | 4 | 126,00 | 504,00 | 20,00 | 80,00 |
| P 03 | HID iClass SE R10 | HID iClass SE R10 prístupová čítačka RFID, čítanie bezkontaktných kariet (Mifare iCLASS SE, Mifare Classic, DESFire EV1, 13,56MHz), ISO14443A, wiegand26 komunikácia (2 vodice) s Entry prístupovými zariadeniami, zvuková a LED signálizácia, napájanie 12VDC, odber 80mA/12VDC, (zdroj nie je súčasťou), IP64, exteriérové použitie, povrchová montáž, rozmery 48x103x23mm | | 26 | 147,00 | 3 822,00 | 25,00 | 650,00 |
| P 04 | AC-APP-16R-PRO6 | Avigilon Access Control Professional, PC server s ovádacom softvérom pre Avigilon prístupový systém, Linux OS, 500GB SATA HDD, 4GB RAM, tower prevedenie, webové prostredie, licencia do 16 pripojených čítačiek, rozšírený do 32 pripojených čítačiek + čítačka k administratíci kariet | | 1 | 1 550,00 | 1 550,00 | 500,00 | 500,00 |
| P 05 | AC-SW-LIC-16RCU-6P | Avigilon Access Control Manager 6, licencia pre sw rozšírenie o ďalších 16 ks čítačiek , pre ACM Professional, Enterprise, Enterprise Plus a Virtual | | 1 | 780,00 | 780,00 | 200,00 | 200,00 |
| P 06 | | Elektrický zámok (dodávka dverí) - pripojenie k SKV | | 25 | 40,00 | 1 000,00 | 30,00 | 750,00 |
| P 07 | IP24 SWITCH POE 320 | Switch 24x 10/100 Mbps/1 Gbit + 4 porty SFP, max 4 Vlan, Poe 24 portov, Poet, manažment, L2, max 320 W, rozmery 440 x 330 x 44 mm | | 2 | 465,00 | 930,00 | 20,00 | 40,00 |
| P 08 | | Dátový prepojovač 19" panel Cat.5e FTP 24xRJ45 1U s káblovým manažmentom | | 2 | 53,00 | 106,00 | 50,00 | 100,00 |
| P 09 | | Panel Vyvádzovací 19" 1U plastové oká | | 2 | 8,00 | 16,00 | 10,00 | 20,00 |
| Videovrátnik | | | | | | | | |
| P 10 | | Videovrátnik sada 1 vonkajšia / 2 vnútorné jednotky | | 1 | 1 900,00 | 1 900,00 | 250,00 | 250,00 |
| P 11 | | Videovrátnik sada 1 vonkajšia / 1 vnútorná jednotka | | 2 | 1 500,00 | 3 000,00 | 250,00 | 500,00 |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tatra aréna v Prešove
Poplachové systémy - Systém kontroly vstupu (SKV)
Výkaz výmer



| Por. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadenia slaboprievodových rozvodov Názov | m | Dodávka i.e. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž i.e. (€) | Montáž spolu (€) |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Kábelové rozvody | | | | | | | |
| P.12. | Dátový Cat.5e F/UTP LSZH Diôd | 2 500 | 0,60 | 1 500,00 | | 1,00 | |
| P.13 | Kábel na napájanie zámkov 1x2x0,8 LSOH | 2 500 | 0,50 | 1 250,00 | | 1,00 | |
| P.14 | Kálové príchvky s príslušenstvom | 500 | 1,55 | 775,00 | | 1,00 | |
| P.15 | Ostatný pomocný elektrotechnický materiál a páce | 1 | 300,00 | 300,00 | | 300,00 | |
| Irinžinierska činnosť | | | | | | | |
| P.16 | Naprogramovanie systému SKV | 1 | | | 300,00 | | 300,00 |
| P.17 | Oživenie systému SKV | 1 | | | 150,00 | | 150,00 |
| P.18 | Uvedenie systému SKV do prevádzky | 1 | | | 250,00 | | 250,00 |
| P.19 | Zaškolenie správcu zariadenia SKV | 1 | | | 160,00 | | 160,00 |
| P.20 | Prvá odborná prihládka a skúška systému SKV | 1 | | | 200,00 | | 200,00 |
| P.21 | Výpracovanie PD skútokového stavu SKV | 1 | | | 500,00 | | 500,00 |
| MEDZISÚČET | | | | | | | |
| | Dopravné základný materiál 3,6% | | | 34 133,00 € | | 14 200,00 € | |
| | Presun 1% | | | - 1 228,79 € | | | |
| | PPV 6% | | | | | 341,33 € | |
| | SPOLU ZAOKRÚHLENÉ | | | | | 852,00 € | |
| | | | | | | | 15 361,79 € |
| | | | | | | Montáž : | 15 361,79 € |

Objekt : Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel : Slabopriúrové rozvody - SLP
Priloha : Výkaz výmer



| REKAPITULÁCIA | | SK | ACS a SMP | STA | Spolu |
|---------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| A: | Dodávka zariadení | 42 749,71 € | 4 798,75 € | 5 980,15 € | 53 538,61 € |
| B: | Montážne práce | 43 579,02 € | 6 204,92 € | 5 139,46 € | 54 923,40 € |
| | NAKLADY CELKOM BEZ DPH | 86 328,73 € | 11 003,67 € | 11 129,61 € | 108 462,01 € |

Objekt :
Diel :
Prihôra :

Štadión: Futbal Tátran aréna v Prešove
Slaboprúdové rozvody - Štruktúrováná kabeláž - pasívna časť (ŠK)
Výkaz výmer



alarm and security systems

| Por. č. | Typ | Názov | Dodávka a montáž zariadení ŠK | ks m | Dodávka I.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž I.c. (€) | Montáž spolu (€) | Montáž I.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Dátový rozvádzac - R1 | | | | | | | | | | |
| P 01 | | Rozvádzac stojanový 19" 42U 600x800, 1000kg | | 1 | 509,00 | 509,00 | | 100,00 | | 100,00 |
| P 02 | | Dátový prepojovaci 19" panel Cat.5e FTP 24xRJ45 1U s káblom vým manžementom | | 6 | 53,00 | 318,00 | | 50,00 | | 300,00 |
| P 03 | | Patchpanel 19" UTP Cat.3 25xRJ45 1U | | 1 | 47,00 | 47,00 | | 50,00 | | 50,00 |
| P 04 | | Optický prepojovaci panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláken | | 1 | 200,00 | 200,00 | | 50,00 | | 50,00 |
| P 05 | | Zváranie optických vláken | | 16 | | | | 20,00 | | 320,00 |
| P 06 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavlením protokolu | | 16 | | | | 20,00 | | 320,00 |
| P 07 | | Panel Vývádzací 19" 1U plastové oká | | 7 | 8,00 | 56,00 | | 10,00 | | 70,00 |
| P 08 | | Vývádzací háčik 40x80mm | | 8 | 1,90 | 15,20 | | 10,00 | | 80,00 |
| P 09 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytiením 1U, hĺbka 450mm | | 2 | 37,00 | 74,00 | | 10,00 | | 20,00 |
| P 10 | | Napájací 19" panel 8x230V s prepäťovou ochranou 2U | | 1 | 31,00 | 31,00 | | 10,00 | | 10,00 |
| P 11 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 2x ventilátor, možnosť umiestnenia na strop | | 1 | 99,00 | 99,00 | | 10,00 | | 10,00 |
| Dátový rozvádzac - R2 | | | | | | | | | | |
| P 12 | | Rozvádzac stojanový 19" 32U 600x800, 1000kg | | 1 | 396,00 | 396,00 | | 100,00 | | 100,00 |
| P 13 | | Dátový prepojovaci 19" panel Cat.5e FTP 24xRJ45 1U s káblom vým manžementom | | 8 | 53,00 | 424,00 | | 50,00 | | 400,00 |
| P 14 | | Patch panel 19" UTP Cat.3 25xRJ45 1U | | 1 | 47,00 | 47,00 | | 50,00 | | 50,00 |
| P 15 | | Optický prepojovaci panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláken | | 1 | 200,00 | 200,00 | | 50,00 | | 50,00 |
| P 16 | | Zváranie optických vláken | | 16 | | | | 20,00 | | 320,00 |
| P 17 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavlením protokolu | | 16 | | | | 20,00 | | 320,00 |
| P 18 | | Panel Vývádzací 19" 1U plastové oká | | 9 | 8,00 | 72,00 | | 10,00 | | 90,00 |
| P 19 | | Vývádzací háčik 40x80mm | | 8 | 2,00 | 16,00 | | 10,00 | | 80,00 |
| P 20 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytiením 1U, hĺbka 450mm | | 2 | 37,00 | 74,00 | | 10,00 | | 20,00 |
| P 21 | | Napájací 19" panel 8x230V s prepäťovou ochranou 2U | | 1 | 31,00 | 31,00 | | 10,00 | | 10,00 |
| P 22 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 2x ventilátor, možnosť umiestnenia na strop | | 1 | 99,00 | 99,00 | | 10,00 | | 10,00 |
| Dátový rozvádzac - R3 | | | | | | | | | | |
| P 23 | | Rozvádzac stojanový 19" 32U 600x800, 1000kg | | 1 | 396,00 | 396,00 | | 100,00 | | 100,00 |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tatra aréna v Prešove
Slaboproudové rozvody - Štruktúrovaná kabeláž - pasívna časť (ŠK)
Výkaz výmer



| Por. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení ŠK Nazov | I.s m | Dodávka I.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž I.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| P 24 | | Dátový prepojovaci 19" panel Cat.5e FTP 24xRJ45 1U s kálovým manažmentom | 1 | 53,00 | 53,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 25 | | Patchpanel 19" UTP Cat.3 25xRJ45 1U | 1 | 47,00 | 47,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 26 | | Optický prepojovaci panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláken | 1 | 200,00 | 200,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 27 | | Zváranie optických vláken | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 28 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavením protokolu | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 29 | | Panel Výrázovaci 19" 1U plastové oká | 8 | 8,00 | 64,00 | 10,00 | 80,00 |
| P 30 | | Výrázovaci háčik 40x80mm | 8 | 2,00 | 16,00 | 10,00 | 80,00 |
| P 31 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytením 1U, hĺbka 450mm | 2 | 37,00 | 74,00 | 10,00 | 20,00 |
| P 32 | | Napájací 19" panel 8x230V s prepojovou ochranou 2U | 1 | 31,00 | 31,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 33 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 2x ventilátor, možnosť umiestnenia na strop | 1 | 99,00 | 99,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 34 | | Rozvádzací stočenový 19" 32U 600x800, 1000kg, Dátový rozvádzací 19" panel Cat.5e FTP 24xRJ45 1U s kálovým manažmentom | 1 | 396,00 | 396,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 35 | | Patchpanel 19" UTP Cat.3 25xRJ45 1U | 1 | 53,00 | 53,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 36 | | Optický prepojovaci panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláken | 1 | 47,00 | 47,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 37 | | Zváranie optických vláken | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 38 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavením protokolu | 16 | | | 20,00 | 320,00 |
| P 39 | | Panel Výrázovaci 19" 1U plastové oká | 8 | 8,00 | 64,00 | 10,00 | 80,00 |
| P 40 | | Výrázovaci háčik 40x80mm | 8 | 2,00 | 16,00 | 10,00 | 80,00 |
| P 41 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchytením 1U, hĺbka 450mm | 2 | 37,00 | 74,00 | 10,00 | 20,00 |
| P 42 | | Napájací 19" panel 8x230V s prepojovou ochranou 2U | 1 | 31,00 | 31,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 43 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 2x ventilátor, možnosť umiestnenia na strop | 1 | 99,00 | 99,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 44 | | Dátový rozvádzací - R5 | 1 | 398,00 | 398,00 | 100,00 | 100,00 |
| P 45 | | Rozvádzací stočenový 19" 32U 600x800, 1000kg, Dátový prepojovaci 19" panel Cat.5e FTP 24xRJ45 1U s kálovým manažmentom | 1 | 53,00 | 265,00 | 50,00 | 250,00 |
| P 46 | | Patchpanel 19" UTP Cat.3 25xRJ45 1U | 1 | 47,00 | 47,00 | 50,00 | 50,00 |

Objekt:
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Tátrian aréna v Prešove
Slaboproudové rozvody - Štruktúrovana kabeláž - pasívna časť (ŠK)
Výkaz výmer



| Por. č. | Typ | Dodávka a montáž zariadení ŠK Názov | Ics m | Dodávka i.c. (€) | Dodávka spolu (€) | Montáž i.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|-------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| P 48 | | Optický prepojovací panel 24 s príslušenstvom pre zváranie 16 vláken | 1 | 200,00 | 200,00 | 50,00 | 50,00 |
| P 49 | | Zváranie optických vláken | 16 | | | 20,00 | 20,00 |
| P 50 | | Certifikované meranie optických dátových prepojov s vystavením protokolu | 16 | | | 20,00 | 20,00 |
| P 51 | | Panel Vzvažovač 19" 1U plastové oká | 6 | 8,00 | 48,00 | 10,00 | 60,00 |
| P 52 | | Vzvažovač hŕacky 40x80mm | 8 | 2,00 | 16,00 | 10,00 | 80,00 |
| P 53 | | Pevná perforovaná 19" polica s 4-bodovým uchýtením 1U, hĺbka 450mm | 2 | 37,00 | 74,00 | 10,00 | 20,00 |
| P 54 | | Napějač 19" panel 8x230V s prepäťovou ochranou 2U | 1 | 31,00 | 31,00 | 10,00 | 10,00 |
| P 55 | | Ventilačná jednotka s termostatom , 2x ventilátor, možnosť umiestnenia na strop | 1 | 99,00 | 99,00 | 10,00 | 10,00 |
| Dátové zásuvky | | | | | | | |
| P 56 | | Dátová zásuvka Cat5e FTP 2xRJ45 pod omietku - biela | 162 | 10,00 | 1 620,00 | 6,00 | 972,00 |
| P 57 | | Dátová zásuvka Cat5e FTP 1xRJ45 pod omietku - biela | 20 | 8,00 | 160,00 | 5,00 | 100,00 |
| P 58 | | Modul dátovej zásuvky Cat.5e FTP 2xRJ45 do podlahovej škatule | 26 | 20,00 | 520,00 | 7,00 | 182,00 |
| P 59 | | Certifikované meranie dátových prepojov s vystavením protokolu | 396 | | | 9,00 | 3 564,00 |
| Elektroinstalačné rozvody ŠK | | | | | | | |
| P 60 | | Dátový Cat.5e F/UTP LSZH Drôt | 27 500 | 0,60 | 16 350,00 | 0,70 | 19 250,00 |
| P 61 | | Kábel pevný komunikačný tieneny Cat3 10x2x0,5 LSOH | 800 | 1,10 | 880,00 | 1,00 | 800,00 |
| P 62 | | Optický Kábel, 8-Fiber SM OS1 9/125 G 652 D LSZH plášt | 800 | 0,70 | 560,00 | 1,00 | 800,00 |
| P 63 | | Drátený žlab s príslušenstvom | 1000 | 12,00 | 12 000,00 | 4,00 | 4 000,00 |
| P 64 | | Priehytky GRIP s príslušenstvom | 800 | 1,60 | 1 280,00 | 1,00 | 800,00 |
| P 65 | | Chránica káblu do zeme 90mm 450N HDPE červená - uloženie do prípraveneho výkopu | 150 | 2,00 | 300,00 | 1,50 | 225,00 |
| P 66 | | Zláb kálový pre inštaláciu zásuviek na tribúne | 80 | 10,00 | 800,00 | 5,00 | 400,00 |
| P 67 | | Ostatný pomocný elektroinstalačný materiál a príslušenstvo | 1 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 |
| P 68 | | Zaškolenie správcu zariadenia ŠK | 1 | | | 300,00 | 300,00 |
| P 69 | | Prvá odborná priebehľadka a skúška systému ŠK | 5 | | | 300,00 | 1 500,00 |
| P 70 | | Vypracovanie PD skútkového stavu ŠK | 1 | | | 800,00 | 800,00 |
| MEDZISÚCET | | | | | | | |
| Dopravné základný materiál 3,6% | | | | | | | |
| Presun 1% | | | | | | 1 485,51 € | 1 485,51 € |
| PPV 6% | | | | | | 412,64 € | 412,64 € |
| | | | | | | 2 443,38 € | 2 443,38 € |
| | | | | | | 40 723,00 € | 40 723,00 € |

Objekt :
Diel :
Príloha :

Štadión: Futbal Trenčín aréna v Prešove
Slabopružové rozvody - Štruktúrovaná kabeláž - pasívna časť (ŠK)
Výkaz výmer



| Par. č. | Typ | Dodávka a montáž zadadení ŠK Názov | ks m | Dodávka spolu (€) | Montáž I.c. (€) | Montáž spolu (€) | Montáž I.c. (€) | Montáž spolu (€) |
|------------|-------------------|---------------------------------------|---------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | SPOLU ZAOKRUHLENÉ | | | Materiál : 42.749,71 € | | Materiál : 43.579,02 € | | |



Objekt : Štadión: Futbal Tatran aréna v Prešove
Diel : Slabopruďové rozvody - Colosseo ACS a SMP systém - základné rozvody
Priloha : Výkaz výmer



Objekt : Štadión: Futbal Tátrian aréna v Prešove
Diel : Slabopriúrové rozvody - Spoločná televízna anténa (STA)
Priloha : Výkaz výmer

| Dodatak k montáži zariadení s laboprúdových rozvodov | | Montáž | |
|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Por. č. | Typ | Názov | spolu (€) |
| P 01 | | Anténa TV/R/SAT | 250,00 |
| P 02 | | 9/32 multiswitch TV/R/SAT | 200,00 |
| P 03 | | 9/18 robočočiac TV/R/SAT | 100,00 |
| P 04 | | TV/R/SAT zásuvka - komplet | 100,00 |
| P 05 | | Kábelové rozvody - budova Koaxiálny kábel 75 Ohm (trieda A) s príslušenstvom instalácia na povrch elektroinstalačnom žabe a trubke pod omietku | 294,00 |
| P 06 | | Inžinierska činnosť Zameranie signálu a na programovanie systému STA | 4794,00 € |
| P 07 | | Oživenie systému STA | 400,00 |
| P 08 | | Zaskolenie správcu zariadenia STA | 300,00 |
| P 09 | | Výpracovanie PD skutkového stavu STA | 200,00 |
| MEDZISUSET | | | 350,00 |
| Dopravné základný materiál 3,6% | | | 57,82 € |
| Presun 1% | | | 287,64 € |
| PPV 6% | | | 5 999,16 € |
| SPOLU ZAOKRULENÉ | | | 6 138,46 € |
| Montáž : | | | |

| č. p. | základný popis položky | klúčové technické parametre | počet kusov | m.j. | jednotková cena bez DPH [EUR] | cena bez DPH [EUR] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------------------------|--------------------|
| | Datum: 04/2022 | | | | | |
| 1. LED TECHNOLÓGIE | | | | | | |
| Vertikálna LED obrazovka s pino farebnou technológiou LED so zobrazovacím bodmi typu SMD 3in1 s možnosťou zobrazovania informácií zo systému pre meranie času a dynamický obraz (video, reklamy, animácie, grafiky, atď.) | | | | | | |
| 1 | Obrazovka je pokryta LED zobrazovacou technológiou, bez viditeľných medzier. LED obrazovky budú umiestnené na tribune. Obrazovka bude stojaca na tribune na oceľovej konštrukcii, ktorá je súčasťou dodávky, a ktorá bude uchytená do tribúny. Zabudovaný telemetrický systém - monitorovanie a diaľkové ovládanie obrazovky. | Pixel pitch: 10 mm, LED konfigurácia: SMD 3in1 Rozmer: 4800x 2880 mm, Rozlíšenie: 480 x 288 pix, les po kalibrácii: > 5 500 cd/m ² . Horizontálny pozorovací uhol: 140°, Vertikálny pozorovací uhol: 140°, Spracovanie signálu: 16 bit, Škála šedej: 10 bit, podkonštrukcia. | 1 | ks | 77 600,00 | 77 600,00 |
| 2 | Video system na riadenie obsahu na obrazovke, pripojenie min 4 kamier TV, generovanie grafiky, prehravanie subor, HD kvalita, podpora 4 kanalov opakovane záberty, integracia s casomierou | | 1 | ks | 37 000,00 | 37 000,00 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-----------|
| | dvojkridlový turniket so sklenenými kŕidlami s čítačkami na vstup a vstúp s predprípravou na zabezpečenie biometrických hláv pre rozpoznanie tvári, vrátane bariéry, racku a wifi access pointu | plnoprofilový nerezový turniket so sklenenými kŕidlami; univerzálna čítačka na vstup, univerzálna čítačka výstup; turniketový riadiaci systém | 1 | ks | 7 600,00 | 7 600,00 |
| 4 | tripod turniket s čítačkami na vstup a vstúp s predprípravou na zabezpečenie biometrických hláv pre rozpoznanie tvári, vrátane bariéry, racku a wifi access pointu | plnoprofilový oceľový turniket v úprave RAL; univerzálna čítačka na vstup, univerzálna čítačka výstup; turniketový riadiaci systém | 14 | ks | 4 200,00 | 58 800,00 |
| 5 | turniketový riadiaci systém s prepojením na lístkový systém | 15 | ks | 2 300,00 | 34 500,00 | |
| 6 | čítačky | 1 | kpl | 8 500,00 | 8 500,00 | |
| 7 | cena za celok | | | | 109 400,00 | |

| 4. LÍSTKOVÝ Systém | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|------------|--|
| 8 | špecifikácia požiadaviek ticketingu | 1 | ks | 480,00 | 480,00 | |
| 9 | implementácia požiadaviek ticketingu | 1 | ks | 6 400,00 | 6 400,00 | |
| 10 | inštalačné poplatky | 1 | ks | 14 000,00 | 14 000,00 | |
| 11 | licenčné poplatky | 1 | ks | 3 000,00 | 3 000,00 | |
| 12 | pocitačové vybavenie - pracovné stanice (napr. HP 22-b031nc) | 5 | ks | 3 000,00 | 15 000,00 | |
| 13 | pocitačové vybavenie - tlačiarne vstupeniek (napr. Oki ES5431) | 5 | ks | 275,00 | 1 375,00 | |
| 14 | pocitačové vybavenie - tlačiarne MIFARE kartiek (napr. Zebra ZXP Series 3) | 2 | ks | 3 100,00 | 6 200,00 | |
| 15 | tlač pázdnych vstupeniek | 10000 | ks | 0,30 | 3 000,00 | |
| 16 | poplatky za školenie personálu na obsluhu ticketingu | 1 | ks | 500,00 | 500,00 | |
| | cena za celok | | | | 49 955,00 | |
| | cena celkom | | | | 362 955,00 | |

VÝSTAVBA ŠTADIÓNA - I. etapa

| OZN. OBJEKTU | NÁZOV OBJEKTU | CENA BEZ DPH |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA | 10 631 044,19 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL004 | -77 733,91 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL008 | -28 372,08 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL020 | 173 501,34 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL021 | 117 450,26 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL023 | -281 218,83 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL027 | 16 383,14 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL028 | 54 734,14 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL041 | 62 881,46 € |
| SO 01 | HLAVNÁ TRIBÚNA - Zmenový list č. ZL051 | 12 235,62 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA | 1 028 857,42 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL001a | 68 663,47 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL002a | 1 784,77 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL003a | 72 344,65 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL005 | 81 933,62 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL006 | 9 011,92 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL007 | 59 878,07 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL011 | 39 105,48 € |
| SO 04 | HRACIA PLOCHA - Zmenový list č. ZL043 | -23 692,50 € |
| SO 05 | STOŽIARE OSVETLENIA (len zemné práce + základy) | 197 560,12 € |
| SO 06 | VSTUPNÉ BRÁNY-TURNIKETY | 213 707,25 € |
| SO 06 | VSTUPNÉ BRÁNY-TURNIKETY - Zmenový list č. ZL031 | 27 462,44 € |
| SO 06 | VSTUPNÉ BRÁNY-TURNIKETY - Zmenový list č. ZL039 | -1 064,49 € |
| SO 08 | VSTAVKY - TRIBÚNA B,C,D (len zemné práce a základy) | 264 220,36 € |
| SO 10 | ENERGOBLOK | 785 705,77 € |
| SO 10 | ENERGOBLOK - Zmenový list č. ZL009 | 0,00 € |
| SO 10 | ENERGOBLOK - Zmenový list č. ZL029 | 18 785,94 € |
| SO 10 | ENERGOBLOK - Zmenový list č. ZL034 | -3 841,10 € |
| SO 10 | ENERGOBLOK - Zmenový list č. ZL037 | 11 357,88 € |
| SO 10 | ENERGOBLOK - Zmenový list č. ZL044 | 16 519,14 € |
| SO 11 | VYKUROVANIE TRÁVNÍKA | 195 128,30 € |
| SO 20 | PRELOŽKA KANALIZÁCIE | 77 730,24 € |
| SO 21 | AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA | 87 398,69 € |
| SO 22 | AREÁLOVÁ DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA | 59 335,70 € |
| SO 22 | AREÁLOVÁ DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA - Zmenový list č. 015 | 77 919,11 € |
| SO 23 | VSAKOVANIE | 131 846,29 € |
| SO 23 | VSAKOVANIE - Zmenový list č. ZL014 | 30 534,84 € |
| SO 30 | VODOVODNÁ PRÍPOJKA | 5 400,97 € |
| SO 30 | VODOVODNÁ PRÍPOJKA - Zmenový list č. ZL038 | 15 111,06 € |
| SO 31 | AREÁLOVÝ ROZVOD VODY | 33 841,16 € |
| SO 31 | AREÁLOVÝ ROZVOD VODY - Zmenový list č. ZL048 | 6 318,49 € |
| SO 32 | POŽIARNA NÁDRŽ | 28 534,17 € |
| SO 32 | POŽIARNA NÁDRŽ - Zmenový list č. ZL053 | 4 683,53 € |
| SO 33 | STUDNE | 13 125,92 € |
| SO 34 | ÚŽITKOVÝ VODOVOD | 32 070,08 € |
| SO 35 | AKUMULAČNÁ NÁDRŽ | 79 679,18 € |
| SO 40 | ROZŠÍRENIE STL DISTRIBUČNEJ SIETE | 14 455,04 € |
| SO 41 | STL PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD | 1 984,38 € |
| SO 57 | Prípojka SLP | 9 399,65 € |
| SO 60 | SPEVNENÉ PLOCHY | 301 919,59 € |
| SO 60 | SPEVNENÉ PLOCHY - Zmenový list č. ZL018 | -41 159,94 € |
| SO 61 | PARKOVISKO ČAPAJEVOVA | 569 878,87 € |
| SO 61 | PARKOVISKO ČAPAJEVOVA - Zmenový list č. ZL016 | 386 102,18 € |
| SO 61 | PARKOVISKO ČAPAJEVOVA - Zmenový list č. ZL047 | 9 395,30 € |
| SO 65 | OPORNÝ MÚR (len zemné práce + základy) | 148 047,72 € |
| SO 65 | OPORNÝ MÚR - Zmenový list č. ZL012 | 16 170,75 € |
| SO 65 | OPORNÝ MÚR - Zmenový list č. ZL022 | 54 542,41 € |
| PS 02 | EPS a HSP | 204 905,41 € |
| PS 02 | EPS a HSP - Zmenový list č. ZL057 | 458 740,17 € |
| PS 03 | Poplachové systémy | 322 790,27 € |
| PS 03 | Poplachové systémy - Zmenový list č. ZL057 | 105 459,96 € |
| PS 04 | Slaboprúdy | 108 462,01 € |
| PS 04 | Slaboprúdy - Zmenový list č. ZL057 | 508 741,34 € |
| PS 05 | Vstupný a informačný systém | 362 955,00 € |
| PS 05 | Vstupný a informačný systém - Zmenový list č. ZL057 | 272 646,44 € |
| PS 06 | Výťahy | 138 000,00 € |

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| PS 06 | Výťahy - Zmenový list č. ZL013 | 23 330,00 € |
| PS 07 | MaR | 70 077,00 € |
| PS 07 | MaR - Zmenový list č. ZL046 | 39 581,90 € |
| PS 08 | SHZ – vodná clona | 27 572,00 € |
| B2 | Búracie práce II. etapa | 151 692,89 € |
| B3 | Búracie práce III. etapa | 84 647,40 € |
| ODHADOVANÁ CENA CELKOM | | 18 778 201,01 € |
| DPH 20% | | 3 755 640,20 € |
| ODHADOVANÁ CENA CELKOM S DPH | | 22 533 841,21 € |

Dôvodová správa k dodatku

Rekapitulácia Zmenových listov:

Dôvodová správa k dodatku

Dôvodová práva k Zmenovým listom na naviac a menej prác vzniknutých pri realizácii diela FUTBAL
TATRAN ARÉNA v Prešove – I. časť

Zmenový list č. ZL 018 – zníženie ceny /mínus/ -41.159,94 € bez DPH

SO 60 SPEVNENÉ PLOCHY – Menej práce - Úprava skladby konštrukčných vrstiev

Zmena skladby spevnených plôch bola navrhnutá z dôvodu bezproblémového a hospodárnejšieho užívania tohto objektu.

- Príloha č. 1

Zmenový list č. ZL 038 – navýšenie ceny /plus/ +15.111,06 € bez DPH

SO 30 VODOVODNÁ PRÍPOJKA, II. etapa - Naviac práce – Technická nevyhnutnosť zriadenia novej vodovodnej prípojky

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť zriadenia novej vodovodnej prípojky pre zabezpečenie dostatočnej kapacity potreby vody pre potreby štadióna.

- Príloha č. 2

Zmenový list č. ZL 046 – navýšenie ceny /plus/ +39.581,90 € bez DPH

PS 07 MaR - Naviac práce – naviac práce pri realizácii prevádzkového súboru

Na základe revidovanej realizačnej projektovej dokumentácie, aj v súvislosti so ZL 009, došlo k aktualizácii výkazu výmer prevádzkového súboru PS 07 - Meranie a regulácia oproti pôvodnému VV, ktorý bol spracovaný na úrovni DSP.

- Príloha č. 3

Zmenový list č. ZL 047 – navýšenie ceny /plus/ +9.395,30 € bez DPH

SO 61 PARKOVISKO ČAPAJEVOVA – Verejné osvetlenie - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť doplnenia chýbajúcich konštrukcií

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť zámeny a doplnenia príslušenstva objektu verejného osvetlenia na ploche Parkoviska Čapajevova.

- Príloha č. 4

Zmenový list č. ZL 048 – navýšenie ceny /plus/ +6.318,49 € bez DPH

SO 31 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť úpravy rozvodov vody

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť, ktorá súvisí so zmenovým listom ZL 038 pre zriadenie novej vodovodnej prípojky. Z toho dôvodu bolo nutné zmeniť dimenziu a trasu areálového rozvodu.

- Príloha č. 5

Zmenový list č. ZL 051 – navýšenie ceny /plus/ +12.235,62 € bez DPH**SO 01 HLAVNÁ BUDOVA – ELI - elektrorozvodne - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť realizácie elektrorozvodní**

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť realizácie elektrorozvodní na osi 5 a 26 pri stavebnom objekte SO 01 – Hlavný objekt.

- Príloha č. 6

Zmenový list č. ZL 053 – navýšenie ceny /plus/ +4.683,53 € bez DPH**SO 32 POŽIARNA NÁDRŽ - Naviac práce - Technická nevyhnutnosť doplnenia bodu napojenia**

Jedná sa o technickú nevyhnutnosť doplnenia bodu napojenia pre požiarne auto v exteriéri na fasáde objektu SO 10 – Energoblok, na základe požiadavky zástupcu OR HaZZ Prešov.

- Príloha č. 7

Zmenový list č. ZL 057 – navýšenie ceny /plus/ +1.345.587,91 € bez DPH**Prevádzkové súbory PS 02, PS 03, PS 04, PS 05 - Naviac práce**

Na základe revidovanej realizačnej projektovej dokumentácie došlo k aktualizácii výkazu výmer prevádzkových súborov oproti pôvodnému VV.

- Príloha č. 8

FUTBAL TATRAN ARÉNA, s.r.o.
Hlavná 73
080 01 Prešov

Váš list číslo / zo dňa

Naše číslo

Vybavuje / kontakt

Bratislava
17.9.2024

Vec

Stanovisko k aktualizovaným požiadavkám na prevádzkové súbory v rámci výstavby Tatran Arény v Prešove

Na základe Vašej žiadosti o stanovisko k revidovanej projektovej dokumentácii týkajúcej sa realizácie prevádzkových súborov a po vyjadrení Komisie SFZ pre štadióny a ihriská z pohľadu dodržania Smernice SFZ o infraštukture štadiónov a súvisiacich predpisov a požiadaviek UEFA uvádzame:

- predložený rozsah realizácie prevádzkových súborov je v súlade so Smernicou SFZ o infraštukture štadiónov,
- z nášho pohľadu futbalový štadión v Prešove bude po realizácii prevádzkových súborov v tomto rozsahu spĺňať po kolaudácii príslušné požiadavky v tejto oblasti určené pre štadióny kategórie 3. SFZ, UEFA,
- ako dôvod úpravy rozsahu prevádzkových súborov a ich rozšírenie vnímame vývoj nových digitálnych technológií a ich implementáciu v oblasti najmä bezpečnostných a komunikačných prvkov, a to od vypracovania prvého projektu futbalového štadióna v roku 2017,
- k súlade projektu s technickými normami v rámci jednotlivých profesíí sa SFZ nie je oprávnený vyjadriť.

Vychádzajúc z vyššie uvedeného navrhovaný rozsah prevádzkových súborov je dostatočný a žiadne ďalšie rozšírenie a významná úprava nie je do uvedenia futbalového štadióna do užívania po jeho kolaudácii potrebná.

S pozdravom

Peter Palencík
generálny sekretár SFZ

Stanovisko

Generálneho projektanta k zmene prevádzkových súborov štadióna

FUTBAL TATRAN ARÉNA Prešov

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie sa začala kresliť v roku 2017. Následne v roku 2018 sme expedovali projektovú dokumentáciu, ktorá získala stavebné povolenie a začali sa procesy verejného obstarávania.

V danom období boli na Slovensku postavené len 2 nové štadióny kategórie UEFA 4 a žiadny UEFA kategórie 3. Prvotne sme projektovali podľa UEFA smernice Stadium Infrastructure 2010, podobne ako sa projektoval zo začiatku aj Štadión Antona Malatinského, Národný futbalový štadión, či MOL Aréna v Dunajskej Stredie. Všetky tieto objekty mali ale zmenové konania a naviac práce, aby pri pasportizácii prešli požiadavkami SFZ/UEFA, ktoré vznikali priebežne pri obhliadkach daných inštitúcií. Nasledovne roku v 2018 vysla smernica UEFA Stadium Infrastructure, potom Smernica SFZ o infraštruktúre štadiónov 2022 a naostatok Smernica SFZ o infraštruktúre štadiónov.

Tieto smernice zapracovali nové trendy a nové požiadavky, ktoré sa predtým realizovali dodatočne, aby tak vznikol nový minimálny štandard pre celkovú novobudovanú športovú infraštruktúru. Samozrejme dodnes platí, že viacero parametrov nie je definovaných priamo v týchto nami spomínaných vyhláškach, ale našli sme ich v ďalších dokumentoch UEFA (vid' nižšie v obrázkoch). Každá časť predpisov má svoj dokument, či už ide o bezpečnosť, alebo o priestory pre média alebo o marketing a samozrejme každá súťaž (Európska konferenčná liga, Európska liga, Liga Majstrov, medzištátne zápasy, EURO, záverečný turnaj U21 UEFA 2025 atď.) má svoje špecifika, ktorým sa pre danú súťaž navyše musia robiť zmeny a úpravy aj keď je štadión už pasportizovaný SFZ alebo UEFA organizáciou.

UEFA Competition Regulations

- [UEFA Champions League](#)
2018/19 UEFA Champions League regulations
- [UEFA Europa League](#)
2018/19 UEFA Europa League regulations
- [UEFA Super Cup](#)
2018 UEFA Super Cup regulations
- [UEFA Youth League](#)
2018/19 UEFA Youth League regulations
- [UEFA EURO](#)
Regulations of the UEFA European Football Championship, 2018-20 competition
- [UEFA Nations League](#)
Regulations of the UEFA Nations League, 2018/19
- [Under-21](#)
2018/19 UEFA European Under-21 Championship regulations - Copy!
- [Under-19](#)
Regulations of the UEFA European Under-19 Championship, 2018/19
- [Under-17](#)
Regulations of the UEFA European Under-17 Championship, 2018/19
- [Regions' Cup](#)
2018/19 UEFA Regions' Cup regulations
- [UEFA Women's EURO](#)
Regulations of the UEFA European Women's Championship, 2019-21 competition
- [UEFA Women's Champions League](#)
2018/19 UEFA Women's Champions League regulations

UEFA Specific Regulations

- [UEFA Safety and Security Regulations, 2019 edition](#)
15 June 2019
- [Procedural rules governing the UEFA Club Financial Control Body, Edition 2018](#)
01 June 2019
- [UEFA Anti-Doping Regulations, Edition 2018](#)
14 June 2018
- [UEFA Stadium Infrastructure Regulations, 2018 edition](#)
02 March 2018
- [UEFA Organisational Regulations, Edition 2018](#)
22 December 2017
- [UEFA Disciplinary Regulations, Edition 2017](#)
27 June 2017
- [UEFA Fair Play Regulations 2015](#)
04 May 2015
- [UEFA Disciplinary Regulations, Edition 2019](#)
03 June 2019
- [UEFA Equipment Regulations, Edition 2018](#)
20 July 2018
- [UEFA Club Licensing and Financial Fair Play regulations - Edition 2018](#)
01 June 2018
- [Commercial Regulations governing the European Qualifiers, UEFA Nations League and friendly matches 2018/22](#)
13 January 2018
- [UEFA Medical Regulations, Edition 2017](#)
19 September 2017
- [Regulations governing the UEFA Order of Merit, Edition 2018](#)
22 September 2015

Prvotný projekt prevádzkových súborov pre FUTBAL TATRAN ARÉNU vychádzal zo starších predpisov a aktuálne sú to technologickej prekonané riešenia. Nebolo tak možné upraviť iba časť, alebo niečo doplniť, pretože v novej realizačnej dokumentácii je úplne nová topológiu, ktorá spája všetky časti prevádzkových súborov do kompaktného a navzájom kompatibilného celku.

Tým ako ide modernizácia a celý digitálny svet vpred, diváci používajú mobilné telefóny a streamujú, novinári poskytujú online informácie v reálnom čase, vznikli požiadavky na zvýšenie kvality poskytovania reportov z tlačoviek a prenosov dát. Navyše v prípade medzištátnych zápasov budú prítomní aj zástupcovia aj z inej krajiny. Títo častokrát používajú dedikované rádio aj prostredníctvom pasívnej infraštruktúry. Museli sme teda doriešiť nové zariadenia pre miestnosť tlačových konferencií, aktívne aj pasívne prvky infraštruktúry pre prenos audio aj video smerom do internetu alebo do prenosového voza.

Zmeny sa dotkli architektúry stavebnej časti (nové miestnosti, nové rozmery, posuny priečok, počty sociálnych zariadení, medicínske zázemie a iné). Tieto sú presne popísané v nových vyhláškach a bolo nevyhnutné ich zapracovať podľa nových prepisov a zosúladiť celkové fungovanie priestorového riešenia celého objektu. Veľký dôraz sa v súčasnosti kladie na nemiešanie sa divákov, VIP divákov, hráčov, vlastného personálu a médií. Identicky, tak tieto kategórie osôb navzájom majú svoje podkategórie a musel byť vyriešený celkový systém osôb a situácií, ktoré môžu nastaviť pri eventoch.

Novými smernicami sa zvýšila bezpečnosť a kvalita zážitku fanúšika pri návšteve eventu v arénach. Tak isto sa zlepšila rovnomernosť osvetlenia hracej plochy a súvisiaceho osvetlenia, aby záznam TV pôsobil rovnomernejšie (osvetlenie hracej plochy zosúladené s osvetlením v interiéri pre prechod kamerou hráčskym tunelom, tiež aby nedochádzalo k oslnňovaniu hráčov (výška svietidiel) a doplnili sa svietidlá s hot-restrike predradníkmi potrebnými na dohratie zápasu v prípade výpadku napájania arény).

Projekt audio uvažoval s evakuáciou, avšak SFZ/UEFA predpisuje hladinu zrozumiteľnosti zvuku (presné číslo ako koeficient), pričom na prvotnom systéme boli tieto parametre nedosiahnuteľné. Rovnako tak predošlý systém bol vypracovaný iba pre bezpečnostnú časť evakuácie a tak sme ho doplnili s audio systémom pre štadión a divákov. V takýchto inštaláciách rieši prostredníctvom DANTE protokolov v kombinácii so systémami certifikovanými pod EN54. Pre tieto dôvody sme nemohli použiť pôvodné riešenie ani jeho kombináciu ale museli sme zvoliť inú technológiu a topológiu funkčnosti a vyprojektovať nové riešenie.

Zapracovali sme tiež požiadavku na prioritizáciu zvuku, zrozumiteľnosť zvuku na úrovni 0,7 a súčasne bolo definované zónovanie sektorov pre potreby upokojovalenia vášní prostredníctvom hlásateľa zápasu a koordinácia fanúšikov. Toto v kombinácii s evakuačným rozhlasom si vyžiadalo zmenu systému vrátane jeho ovládania, počtu a typu reproduktorov, zosilňovačov, audiomatic, či mixpultu. Pôžitok pre fanúšika je dôležitý pre správnu atmosféru a navyše takto sa zabezpečí vyššia miera bezpečnosti fanúšikov na štadióne.

Jednou z podmienok udelenia certifikácie UEFA kategórie 3 je vybudovanie infraštruktúry pre TV prenosy na kamerových pozíciah definovaných UEFA smernicami, pre čo najrýchlejšie rozmiestnenie kamier a ich ovládania z prenosového voza. Rovnako dôležité je vybudovanie pasívnej kabeláže pre možné DSL spojenie aj zahraničných TV spoločností a rádií. Túto podmienku splňame zapracovaním nových hybridných prepojov, XLR audio kabeláže a iných prvkov, zabránime tým aj ťahaniu kabeláže medzi fanúšikmi pri zápasoch a predídeme, tým možným komplikáciám s TV operačným staffom, či úrazom fanúšika.

Kamerový systém bol uvažovaný na menší počet pixel/m², teda doplnenie kamier by nám situáciu neriešilo, nakoľko by nestihali ani záznamové zariadenia a navyše nebola vôbec uvažovaná

technológiu AI pre sledovanie pohybu záujmových tagovaných osôb. Z tohto dôvodu bolo nevyhnutné zmeniť technológiu, doplniť nové fyzické zariadenia a software prvky aby sme splnili to, čo je predpokladaným štandardom v nových inštaláciach. Navyše sme doplnili prepojenie CCTV so systémom biometrie v SKV (turniketoch), pričom tieto systémy musia úzko spolupracovať pre zabezpečenie bezpečnosti na športovisku.

Nový koncept monitorovania živého videa, Focus of Attention, ktorý využíva technológie AI a video analytics na určenie, aké informácie sú dôležité a mali by byť prezentované bezpečnostným operátorom. Zaviedli sme umelú inteligenciu a analýzu videa a technológie Unusual Motion Detection, ktorá pomôže rýchlo odhaliť, overiť a konať na základe udalostí. Možnosti vyhľadávania, udalostí, alarmov a miniatúr v aplikácii tak, aby zlepšili spôsob interakcie s inými systémami bierieme ako povinnú súčasť moderného kamerového systému. Snímame kompletný interiér aj exteriér arény, aby bezpečnostný velín a jeho staff mal komplexne pod kontrolou všetko, čo sa deje nakoľko zodpovednosť je na strane prevádzkovateľa či usporiadateľa eventu.

EPS a EZS sme vyprojektovali podľa nových pôdorysov a zmien architektúry, nebola možná úprava PD vzhľadom na potrebu použitia nových systémov, ktoré sú integrovateľné s novými systémami vyprojektovanými podľa vyššie spísaných pravidiel a postupov v iných prevádzkových častiach.

SKV (Systém kontroly vstupu) prešiel zmenou kvôli integrácii so systémom CCTV. Tam bola pridaná biometria kamier a celé AI pre potreby prechodov turniketmi, táto technológia bola nenasaditeľná na pôvodnom technickom riešení. Budova FTA prešla zmenami a prevádzkovými cekami sa stali ubytovanie a kancelárie a obchodné priestory, ktoré v pôvodnom projekte neboli riešené ako samostatné celky (možnosť ich ovládať izolované). Z tohto dôvodu sme zmenili technologické prevedenie na nový modulárny model, ktorý je ovládateľný podľa potrieb prevádzky a je dostatočne robustný na takúto inštaláciu, ktorú by pôvodný projekt a systém nezvládol.

Nové riešenie štruktúrovanej kabeláže bolo vyprojektované spolu s kompletnou časťou aktívnej siete vrátane ochrany pred kybernetickými hrozobami. Navyše sa zmenila trieda ochrany pasívnej infraštruktúry na B2ca, doplnili sa kabeláže pre potreby médií a zázemia, vyprojektovalo sa zapojenie ktoré počíta aj s back-up cestami pre dôležité zapojenia. Prvotný projekt neráhal s back-up riešením kruh/hviezda, čo úplne zmenilo topológiu zapojenia pasívnej infraštruktúry.

Doplnila sa televízna infraštruktúra, aby bol štadión na národnej a medzinárodnej úrovni certifikateľný, pre potreby medzištátnych zápasov alebo 1. ligy. Doplnili sa tiež audio kabeláže, vybavenie miestností pre tlačové konferencie, flash zóny a podobne. Táto časť je doplnená a je nevyhnutná pre správne fungovanie štadióna.

Takto spracované nové riešenie prevádzkových súborov spĺňa všetky požiadavky a je zárukou pre získanie národnej a medzinárodnej certifikácie štadióna FTA na UEFA kategóriu 3.

Ing.arch.Ľ.Sakala
konateľ spoločnosti

Ľ
O
N