

Opis predmetu zákazky – smart prvky pre Multihalu

A. Kamerový systém

- vnútorná kamera
 - min. 8 Mpix 16:9 biela mini dome kamera
 - objektív min. 2,8 mm
 - uhol záberu min 102°, citlivosť 0,005 Lux @ (F1,6, AGC Zap.) WDR 120dB
 - lokálny záznam : Áno,
 - krytie min IP67
 - min. IK10
 - počet ks: 9
- exteriérová kamera
 - min 8 Mpix (3840x2160) 12.5sn./s. 16:9 biela tubus kamera
 - pevný objektív min 2,8 mm
 - uhol záberu min 102° Kompresia H.265, H.265+, H.264+, H.264 WDR 120dB
 - video analytické funkcie
 - záznam na pamäťovú kartu min. 128GB
 - ExIR prisvietenie min 50 m
 - trojitý streaming
 - krytie min IP67
 - napájanie 12V= / PoE ONVIF
 - PSIA kompatibilná
 - počet ks: 17
- pevný disk min WD serial SATA III, 10TB, AV určený pre záznam videa
 - počet ks: 2
- montážna podložka pre tubusové kamery biela farba kov, vhodná do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
 - počet ks: 26
- inštalačný materiál
 - počet ks: 3

B. Wi-fi access point, aktívne prvky LAN

- interiér dual-band WiFi 6 access point
 - podpora viac ako 300 klientov
 - Dual-band WiFi 6 (802.11ax)
 - 5 GHz (4x4 MU-MIMO) band, bezdrôtový dátový tok 4.8 Gbps
 - 2.4 GHz (2x2 MIMO) band, bezdrôtový dátový tok 573.5 Mbps
 - 4x4 MIMO v 160 MHz pásme
 - počet ks: 5
- RouterBOARD
 - RouterBOARD hEX + L4 (880MHz, 256 MB RAM
 - 5xGLAN switch
 - plastic case, zdroj
 - počet ks: 1
- Cloud Key Pluspre Wi-fi
 - 2,4GHz a 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wi-Fi, Bluetooth 5.0 (BLE), Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)

- 2 × USB 2.0 konektor, 2 × USB 3.0 konektor
- 5V DC pre USB-C konektor (minimálne 3A)
- 1 x gigabitový port RJ45 a 1 × gigabitový optický port SFP
- IEEE 802.3at / ať štandard. štandardy IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab a IEEE 802.3z
- počet ks: 1
- switch – napájanie pre kamery, wifi
 - min. 24 × gigabitové PoE porty
 - min. 1 x gigabitový port RJ45 a 1 × gigabitový optický port SFP, IEEE 802.3at / ať štandard. štandardy IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab a IEEE 802.3z
 - PoE port s prepäťovou ochranou 6 KV
 - pevný kovový obal
 - min. gigabitový prístup do siete
 - počet ks: 2
- inštalačný materiál
 - počet ks: 1

C. Rozšírenie systému EZS

- rozšírenie systému EZS
 - zabezpečovacia ústredňa Digiplex EVO 192 - 8 vstupov
 - zdroj pre ústredňu napájací, 16VAC(2,2 A)/18VAC(2 A), montáž na DIN lištu
 - štandardná inštalačná skrinka 320x300x90 mm
 - zámok mechanický pre inštalačné skrinky k ústredniám
 - batéria / Akumulátor 12V/17Ah
 - nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie pre 5 zón
 - modul GSM/GPRS : (hlas, SMS, PCO, povely, WinLoad, NEware)
 - telefónny hlasový modul VDMP3, alebo ekvivalent
 - expandér - rozširujúci modul, 8 vstupov (zón), pripojiteľný na zbernicu, 31 mA
 - zdroj doplnkový 2,5 A pripojiteľný k zbernici
 - snímač pohybu duálny stropný 2xPIR, charakteristika pokrytie až 11x6 m (výška 3,7 m), alebo 7x6 m (výška 2,4 m)
 - univerzálny kĺbový stojan pre snímače pohybu na stenu/strop, plastový, kryté vedenie kábla kĺbom
 - LED klávesnica pre radu SP / MG, 32 zón, 148 mA
 - piezo-síreňa interiérová nezálohovaná, napájanie 11-14 V DC, 120 mA, hlasitosť 110 dB
 - krabica prístrojová KP 68/2HF bez halogénová z PVC
 - krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)
 - rúrka ohybná 1220 so strednou mechanickou odolnosťou z PP, bez halogénová samozhášavá, D 20 mm
 - kábel medený dátový FTP-AWG Patch 4x2x24 mm²
 - počet ks: 1
- inštalačný materiál
 - počet ks: 1

D. Audio systém

- 2 Pásmová pasívna reprosústava
 - Priemer basového meniča min. 8"
 - Výkon min: 130 W
 - Frekvenčný rozsah min.: 55 Hz – 19 980 Hz
 - Deliacia frekvencia min. 2,3 kHz
 - Smerová charakteristika min. : 108° x 108°
 - Možnosť pripojenia do nízko impedančného, 100V a 70 V rozvodu
 - Plastová ABS ozvučnica
 - Montážna konzola pre uchytenie na stenu súčasťou balenia
 - Hmotnosť max. 7,6 kg
 - Rozmery max.: 360 x 280 x 290 mm
 - Farba čierna
 - Oceľový predný ochranný gril
 - počet ks: 12 ks
- Pasívny basový reproduktor
 - Priemer meniča max.: 10"
 - Frekvenčná rozsah min.: 39 Hz -1,9 kHz
 - Výkon min. 440 W
 - Citlivosť min.: 95 dB
 - Hmotnosť max.: 10,5 kg
 - Rozmery max.: 330 x 385 x 385 mm
 - Drevená ozvučnica s ochranným nástrekom
 - Konektivita: 2 x Speakon
 - Farba: čierna
 - Oceľový predný ochranný gril
 - počet ks: 4 ks
- Profesionálny 4 – kanálový zosilňovač
 - Digitálny 4-kanálový zosilňovač pracujúci v Class-D triede
 - Výkon min.: 4 x 340 W
 - Frekvenčný rozsah min.: 25 Hz – 19890 Hz
 - Odstup signál/šum min.: > 93 dB
 - Vstupná impedancia min.: 10 kΩ
 - Vstupná konektivita: XLR konektory / 3-pin Euro terminál blok
 - Integrovaný DSP procesor s technológiou WaveDynamics™
 - Integrovaný 2.5" LCD display
 - Možnosť integrovania Dante rozhrania
 - Výstupná konektivita: 4 x Speakon / 4 x 2-pin Euro terminál blok
 - Požadované integrované ochranné obvody: ochrana proti skratu, preťaženiu, prehriatiu, signálový limiter, výkonový limiter
 - Aktívne teplotou ovládané chladenie
 - Integrované RS232 rozhranie
 - Prevádzková teplota v rozsahu min.: 3° - 38° pri vlhkosti prostredia min. 93%
 - Hmotnosť maximálne: 8,3 kg
 - Výška max. 2 HE
 - počet ks: 2 ks
- Ozvučovací systém mix - 8 kanálový DSP procesor
 - Komplexný DPS zónový matrix mixér a reproduktorový procesor
 - Minimálne 4 kombinované mikrofóny/linkové vstupy

- Minimálne 3 nesymetrické vstupy pre externé zvukové zariadenia
- Vstup pre núdzové hlásenia s prioritou
- Minimálne 7 nezávislých výstupných audio zón
- Možnosť ovládania prostredníctvom sieťového pripojenia a aplikácie kompatibilnej s iOS zariadeniami
- RS485 konektivita
- počet ks: 1 ks
- Univerzálny prípojný nástenný panel
 - Prípojné rozhrania: mikrofóny vstup, linkový audio vstup, integrovaný BT prijímač
 - Prenos signálu prostredníctvom CAT5e alebo vyššej kategórie káblov
 - Úroveň výstupného signálu min. + 10 dB
 - Fantómové napájanie pre mikrofóny vstup
 - Low-cut filter pre mikrofóny vstup
 - Verzia BT minimálne 5.0
 - Farba: čierna
 - počet ks: 2 ks
- Nástenný box pre povrchovú montáž
 - Rozmery: 80 x 80 mm
 - Farba: čierna
 - vhodné pre inštaláciu panelov série NWP
 - série WP2xx a série DWP
 - počet ks: 2 ks
- Spojovací box - RJ45
 - Prenos signálu prostredníctvom krúteného kábla CAT6e
 - obojsmerný prenos audio signálu
 - konektivita RJ45 + 1 x 2-pin Euro terminál blok + 2 x 3-pin terminál blok
 - rozmery max.: 63 x 50 x 44 mm
 - hmotnosť max.: 0,15 kg
 - osadené v plastovej nerozbitnej konštrukcii
 - počet ks: 2 ks
- Výkonový zdroj 24V DC 1.67A
 - vstupné rozhranie: IEC C14 konektor
 - výstupný prúd min.: 1.6 A
 - výstupné napätie min.: +22V DC $\pm$ 5%
 - Regulácia 22,80Vmin ~ 24,00Vtyp ~ 25,20Vmax
 - účinnosť min.: > 83%
 - Energetická certifikácia: MEPS V
 - Energy Star V
 - Erp (Stage 2)
 - počet ks: 2 ks
- Bezdrôtový mikrofónny systém
 - 2-kanálový bezdrôtový diverzitný prijímač
 - Integrovaný anténny spliter
 - Analógová modulácia
 - Vysielacie pásmo: UHF
 - Šírka laditeľného pásma min. 70 Mhz
 - Monitorovací audio výstup

- Auto Scan a ACT™ patentované funkcie
- Minimálne 6 prednastavených skupín s celkovým počtom minimálne 214 vopred uložených frekvencií
- Možnosť vybrať a uložiť minimálne 15 kanálov z celkovo dostupných minimálne 2800 frekvencií
- každý kanál má vlastný zvukový výstup s minimálne 2 prepínateľnými výstupnými úrovňami
- dynamický rozsah min.: > 109 dBA
- počet ks: 1 ks
- Ručný bezdrôtový vysielateľ
 - Šírka laditeľného pásma min.: 70 MHz
 - Minimálne 4 prepínateľné úrovne zosilnenia s prednastavenou vstupnou citlivosťou
 - Integrovaná ACT™ funkcia
 - Informačný LCD displej
 - Možnosť použitia štandardnej AA batérie alebo nabíjateľnej Li-ion batérie
 - Nabíjanie prostredníctvom USB-C rozhrania
 - Voliteľný vysielací výkon v rozsahu min. 12 mW – 45 mW
 - Hmotnosť max. 340 g
 - počet ks: 2 ks
- Dátový rozvádzač
 - Profesionálny 19" kovový stojan pre montáž na stenu
 - Požadované normy: ANSI/EIA RS-310D
 - DIN41491
 - IEC 60297
 - konštrukcia s oceľovým rámom s hrúbkou min.: 1,4 mm
 - hrúbka plechov min.: 1,1 mm
 - možnosť montáže na stenu
 - šírka: 19", Výška min. 9 HE
 - hmotnosť max.: 23 kg
 - minimálna nosnosť: 58 kg
 - montážna hĺbka min.: 40 cm
 - farba: biela
 - počet ks: 1 ks
- Príslušenstvo k datovému rozvádzaču
 - počet výstupov min.: 8
 - typ výstupných konektorov: French socket
 - vstupné rozhranie: CEE 7/7
 - hliníkové telo
 - rozmer 19" pre montáž do racku
 - dĺžka privodného káblu min.: 2,4 m
 - Podsvietený vypínač
 - max. hmotnosť: 0,9 kg
 - povrchová úprava: čierny práškový nástrek
 - počet ks: 1 ks
- inštalačný materiál
 - počet ks: 1