**Vlastný návrh plnenia**

**Predmet zákazky:** *Technické zabezpečenie špecializovaných výsluchových miestností pre detské obete a ďalšie obzvlášť zraniteľné obete trestných činov kamerovým zabezpečovacím systémom\_2*

**Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača**  **(doplní uchádzač)**  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** |
| p.č. |  |  |
| **1.** | **Vonkajšia mini dome 2 MPix digitálna kamera** |  |
| 1.1 | Výrobca |  |
| 1.2 | Typové označenie |  |
| 1.3 | PTZ |  |
| 1.4 | Obrazový čip: 1/2.8" CMOS progressive scan |  |
| 1.5 | Citlivosť: farba 0,05 lux / F1,6; ČB 0,01 lux / F1.6 |  |
| 1.6 | Objektív: 2,8 – 12 mm (4x optický + 16x digitálny zoom) |  |
| 1.7 | Rozlíšenie: 1920x1080 |  |
| 1.8 | Video kompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG |  |
| 1.9 | 3D DNR, digital WDR, AGC, BLC, ROI |  |
| 1.10 | Slot na micro SD kartu do 128GB |  |
| 1.11 | Micro SD karta 128GB |  |
| 1.12 | Mechanický IR cut filter |  |
| 1.13 | Prepäťová ochrana / bleskoistka do 4000V |  |
| 1.14 | Alarm vstup 1x / alarm výstup 1x / audio vstup 1x / audio výstup 1x |  |
| 1.15 | Napájanie: 12VDC/PoE/802.3af |  |
| 1.16 | Krytie: max. IP67/10K |  |
|  | | |
| **2.** | **Ovládacia klávesnica ku kamerám** |  |
| 2.1 | Výrobca |  |
| 2.2 | Typové označenie |  |
| 2.3 | Profesionálna sieťová klávesnica s min. 10,1" TFT LCD dotykovým displejom |  |
| 2.4 | Rozlíšenie min. 1024 × 600p |  |
| 2.5 | Pre ovládanie análógových a IP PTZ kamier a súčasne aj DVR a IP kamier |  |
| 2.6 | Kompatibilný s NVR/DVR/DVS, matrix, IP  atd.. |  |
| 2.7 | 4-osový joystick |  |
| 2.8 | Živé prehrávanie a náhľad pri 1080p/720p/HD1/BCIF/CIF/QCIF rozlíšení a zobrazenie matice 16 kamier |  |
| 2.9 | Operačný systém: Android 4.4 alebo vyšší alebo ekvivalent kompatibilný so zariadením |  |
| 2.10 | LIVE náhľad na touch pade |  |
| 2.11 | Nahrávanie a snímanie obrázkov, možnosť uloženia na USB |  |
| 2.12 | Káblové a WIFI pripojenie |  |
| 2.13 | Video rozhranie: min. 1xHDMI a min. 1xDVI |  |
| 2.14 | Napájanie 12 VDC/PoE |  |
| 2.15 | Komunikačné rozhranie: USB2.0, RJ 45 10/100/1000 Mbp |  |
| 2.16 | Audio vstup/výstup: 1-kanál, 3,5mm konektor (2.0 Vp-p, 1 kΩ)/ 1-kanál, 3.5 mm konektor (Linear, 560 Ω) |  |
|  | | |
| **3.** | **Digitálne nahrávacie zariadenie** |  |
| 3.1 | Výrobca |  |
| 3.2 | Typové označenie |  |
| 3.3 | 8 kanálové NVR - max rozlíšenie až 8 Mpx |  |
| 3.4 | Kompresia H.265+ |  |
| 3.5 | Šírka vstupného/výstupného pásma 80 / 160 Mbps |  |
| 3.6 | Min. 1x audio vstup/výstup |  |
| 3.7 | Min. 1xHDMI @4K, 1x VGA @ 1080p |  |
| 3.8 | Synchrónne prehrávanie 8 kanálov 1080p / 2 kanály 4K |  |
| 3.9 | Dual stream |  |
| 3.10 | Možnosť pripojenia 2xHDD SATA 8TB |  |
| 3.11 | Min. 1xUSB 2.0 / 1xUSB 3.0 |  |
| 3.12 | 1x sieť RJ 45 10/100/1000M |  |
| 3.13 | Alarm vstupy/výstupy 4/1 |  |
| 3.14 | 8x PoE rozhranie |  |
| 3.15 | Napájanie 240VAC |  |
| 3.16 | Menu v CZ, alebo SK, alebo ENG |  |
| 3.17 | Klientsky softvér v cene zariadenia |  |
| 3.18 | Myš |  |
| 3.19 | Montážna sada pre rackové osadenie |  |
|  | | |
| **4.** | **Vedľajšie zobrazovacie zariadenie** |  |
| 4.1 | Výrobca |  |
| 4.2 | Typové označenie |  |
| 4.3 | Uhlopriečka displeja min. 23,6“ |  |
| 4.4 | Maximálne rozlíšenie: 1920 x 1080 |  |
| 4.5 | Pomer strán 16:9 |  |
| 4.6 | Displej: TN |  |
| 4.7 | Rýchlosť odozvy: max. 5 ms |  |
| 4.8 | Obnovovacia frekvencia 60 Hz |  |
| 4.9 | Jas: 250 cd/m2 |  |
| 4.10 | Farebná hĺbka: 6 bit |  |
| 4.11 | Vstupy: HDMI 1,4 a starší, D-SUB, (VGA), DVI, slúchadlový výstup |  |
| 4.12 | VESA kompatibilný |  |
|  | | |
| **5.** | **Hlavné zobrazovacie zariadenie** |  |
| 5.1 | Výrobca |  |
| 5.2 | Typové označenie |  |
| 5.3 | Uhlopriečka: min. 127 cm (50" |  |
| 5.4 | Maximálne rozlíšenie: Ultra HD 4K (3840 x 2160) |  |
| 5.5 | Smart TV |  |
| 5.6 | Technológia LED |  |
| 5.7 | Operačný systém |  |
| 5.8 | Typ tuneru: DVB-T2 - HEVC, DVB-S2, DVB-C |  |
| 5.9 | Vstavané Wi-Fi, DLNA, prehrávanie z USB, webový prehliadač |  |
| 5.10 | Index spracovania obrazu: 1400 PQI |  |
| 5.11 | Dynamický rozsah HDR |  |
| 5.12 | Vstupy/výstupy: min. 3xHDMI , 2xUSB 2.0, LAN, CI / CI+ slot, optický/digitálny audio výstup |  |
| 5.13 | VESA uchytenie |  |
| 5.14 | Napájací kábel, diaľkové ovládanie |  |
|  | | |
| **6.** | **Príslušenstvo k zobrazovacím zariadeniam** |  |
| 6.1 | Výrobca |  |
| 6.2 | Typové označenie |  |
| 6.3 | Nástenný držiak |  |
| 6.4 | Min. veľkosť TV: 32 " |  |
| 6.5 | Max. veľkosť TV: 55 " |  |
| 6.6 | VESA uchytenie: montážne rozmery kompatibilné s ponúkanými zobrazovacími zariadeniami |  |
| 6.7 | Min. vzdialenosť od steny: 5,5 cm |  |
| 6.8 | Max. vzdialenosť od steny: 51,5 cm |  |
| 6.9 | Sklon: -15° až 5° |  |
| 6.10 | Otočenie: 180° |  |
| 6.11 | Max. nosnosť: 35 kg |  |
| 6.12 | Vybavenie: montážna súprava |  |
|  | | |
| **7.** | **Reproduktory** |  |
| 7.1 | Výrobca |  |
| 7.2 | Typové označenie |  |
| 7.3 | Typ sústavy: 2.0 |  |
| 7.4 | Aktívne (samostatné) |  |
| 7.5 | Celkový výkon zostavy min. 14 W |  |
| 7.6 | Frekvencia od: 100 Hz do 20 000 Hz |  |
| 7.7 | Citlivosť: 82 dB/mW |  |
| 7.8 | Vstupy/výstupy: 3,5 mm Jack |  |
|  | | |
| **8.** | **Hlavný monitorovací terminál** |  |
| 8.1 | Výrobca |  |
| 8.2 | Typové označenie |  |
| 8.3 | S výkon min. 6700 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 4 jadrá s podporou OS MS Windows 10 alebo ekvivalentný, cache procesoru: min. 6 MB L3 cache |  |
| 8.4 | Grafická karta s výkonom min. 3900 bodov v GPU Passmark benchmark |  |
| 8.5 | RAM DDR3L 8 GB, frekvencia pamäte: min. 1 600 MHz |  |
| 8.6 | SSD 1 000 GB (1 TB) |  |
| 8.7 | Operačný systém: Windows 10 Pro alebo ekvivalent  Ekvivalentom sa rozumie: Predinštalovaný 64 bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii s ochranou pred zlyhaním HW, správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, archivovanie dát na DVD, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi. Podpora Driverov Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciu do MS activedirectory, kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom MS Office. |  |
| 8.8 | Bluetooth, čítačka pamäťových kariet, optická mechanika, Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
| 8.9 | Midi Tower |  |
| 8.10 | výstupy: min. 2 x USB 2.0 v prednej časti a 2 x USB 2.0 v zadnej časti zariadenia, 2 x USB 3.0 |  |
| 8.11 | Grafické výstupy: VGA D-SUB, DVI, HDMI |  |
| 8.12 | Ďalšie: LAN, výstup pre slúchadlá/reproduktor, vstup pre mikrofón, Combo Audio Jack |  |
| 8.13 | Optická mechanika: DVD±RW |  |
| 8.14 | Balenie obsahuje: myš, klávesnica, napájací kábel |  |
|  | | |
| **9.** | **Hlavný monitorovací terminál** |  |
| 9.1 | Výrobca |  |
| 9.2 | Typové označenie |  |
| 9.3 | Tablet PC – s výkonom min. 2400 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 4 jadrá s podporou OS MS Windows 10 alebo ekvivalent |  |
| 9.4 | Kapacitný multidotykový 10,1 " LED 1920 x 1200 |  |
| 9.5 | Integrovaná grafická karta |  |
| 9.6 | RAM min. 4 GB LPDDR4 |  |
| 9.7 | WiFi, bluetooth 4.2 |  |
| 9.8 | Kapacita úložiska min. 128 GB |  |
| 9.9 | Webkamera min. 5 Mpx, min. 2-článková batéria |  |
| 9.10 | Windows 10 Home 64-bit alebo ekvivalent  Ekvivalentom sa rozumie: Predinštalovaný 64 bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii s ochranou pred zlyhaním HW, správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, archovanie dát na DVD, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi. Podpora Driverov Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu s plnohodnotnou integráciou do MS activedirectory, kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom MS Office. |  |
|  | | |
| **10.** | **Výstupné printové zariadenia** |  |
| 10.1 | Výrobca |  |
| 10.2 | Typové označenie |  |
| 10.3 | Čiernobiela laserová tlač |  |
| 10.4 | Formáty papiera: A4, A5, A6, B5, JIS80 |  |
| 10.5 | Rozhranie tlačiarne: USB, WIFI |  |
| 10.6 | Kopírovanie a skenovanie |  |
| 10.7 | Rozlíšenie skeneru min.: 600 DPI |  |
| 10.8 | Maximálne rozlíšenie tlače: min. 1 200 DPI |  |
| 10.9 | Vstupný zásobník: min. 150 ks |  |
| 10.10 | Rýchlosť čiernobielej tlače: min. 20 stránok/min |  |
| 10.11 | Displej: grafický |  |
| 10.12 | Maximálne mesačné zaťaženie: 10 000 stránok |  |
|  | | |
| **11.** | **Záložný zdroj v prípade výpadku elektrickej energie** |  |
| 11.1 | Výrobca |  |
| 11.2 | Typové označenie |  |
| 11.3 | Skutočný výkon: 2700 W |  |
| 11.4 | Zdanlivý výkon vo VA: 3000 |  |
| 11.5 | Počet akumulátorov: 1 |  |
| 11.6 | Typ: RBC43 |  |
| 11.7 | Účinnosť pri 100% záťaži: od 95% do 99% |  |
| 11.8 | Účinnosť pri 50% záťaži: od 95% do 99% |  |
| 11.9 | Typ výstupných zásuviek: IEC 320 C13 8x, IEC Jumpers 3x |  |
| 11.10 | Komunikačné rozhranie USB |  |
| 11.11 | Rackové prevedenie |  |
|  | | |
| **12.** | **Hlavné sieťové príslušenstvo** |  |
| 12.1 | Výrobca |  |
| 12.2 | Typové označenie |  |
| 12.3 | **Sieťové štandardy:**IEEE 802.3az, IEEE 802.3x Flow, Control, IEEE 802.1p CoS |  |
| 12.4 | **Prepínacia kapacita:**1,6 Gbps |  |
| 12.5 | **MAC adresy: min.** 1000 |  |
| 12.6 | **Preposielanie:**Store-and-forward |  |
| 12.7 | **Packetový buffer: 96** KB |  |
| 12.8 | **Rozhranie:**4x RJ-45 (10/100 Mbit/s), 4x RJ-45 PoE (10/100 Mbit/s) |  |
| 12.9 | **Príslušenstvo:** konzoly pre uchytenie do 19“ Racku |  |
|  | | |
| **13.** | **Vedľajšie sieťové príslušenstvo** |  |
| 13.1 | Výrobca |  |
| 13.2 | Typové označenie |  |
| 13.3 | Sieťové štandardy IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz |  |
| 13.4 | Zisk integrovanej antény min.: 2 dBi |  |
| 13.5 | Statické smerovanie |  |
| 13.6 | Šifrovanie: WPS, WEP 64bit, WEP 128bit, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK |  |
|  | | |
| **14.** | **Sieťový rozvádzač** |  |
| 14.1 | Výrobca |  |
| 14.2 | Typové označenie |  |
| 14.3 | **Vhodné pre zariadenia:**9U/19 " rack |  |
| 14.4 | **Výška: min.** 9U (490 mm) |  |
| 14.5 | **Hĺbka: min.** 600 mm |  |
| 14.6 | Odnímateľné bočnice na oboch stranách, v strope a dne káblový priechod pre kabeláž, rozmery priechodov 50 x 260mm, plechové dvere so sklenenou výplňou, jednoduchá výmena ľavé/pravé otváranie |  |
| 14.7 | **Obsah:** predné aj zadné vertikálne lišty, 1 × stropný vetrák 230V, 2 × pár nosných lyžín, dverný zámok + 2 kľúče, sáčok montážnych sád M6 (klietkové matice M6, podložka M6, skrutka M6) |  |
| 14.8 | Neprehľadná fólia na sklenenej výplni dverí |  |
|  | | |
| **15.** | **Príslušenstvo k technickým prostriedkom** |  |
| 15.1 | **HDD SATA 3,5“ 2 TB** |  |
|  | Výrobca |  |
|  | Typové označenie |  |
|  | vyrovnávacia pamäť 64 MB |  |
|  | určené pre 24/7 záznam |  |
| 15.2 | **Mikrofón** |  |
|  | Výrobca |  |
|  | Typové označenie |  |
|  | napájanie DC 9 – 12 V/10 mA |  |
|  | rozmery max: 7 x 39 mm |  |
|  | max. hmotnosť do 50 g |  |
|  | Cinch video od kamery, audio z mikrofónu |  |
|  | Jack na napájanie kamery |  |
|  | ochrana pred prerolovaním napájania |  |
|  | priestor pre snímanie max. 100m2 |  |
| 15.3 | **Slúchadlá** |  |
|  | Výrobca |  |
|  | Typové označenie |  |
|  | uzavreté 5 – 25000 Hz |  |
|  | 40 mm meniče, jack 3,5 mm |  |
| 15.4 | **Napájací zdroj 12V/2A** |  |
|  | Výrobca |  |
|  | Typové označenie |  |
| 15.5 | **USB flash disk** |  |
|  | Výrobca |  |
|  | Typové označenie |  |
|  | 32 GB, USB 2.0 |  |
| 15.6 | **HDMI rozbočovač** |  |
|  | Výrobca |  |
|  | Typové označenie |  |
|  | obojstranný, HDMI |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **16. Služby súvisiace s predmetom zákazky** | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača**  **(doplní uchádzač)** |
| 16.1 | Oživenie, vyladenie systému a vykonanie prevádzkových skúšok v zmysle zákonných podmienok |  |
| 16.2 | Nastavenie systému podľa požiadaviek verejného obstarávateľa |  |
| 16.3 | Spracovanie projektu skutočného vyhotovenia, vrátane stavebných úprav v prípade, že budú nevyhnutné. Ide o neočakávané stavebné úpravy menšieho rozsahu, ktoré môžu vzniknúť pri montáži technického zariadenia, napr. poškodenie steny pri montáži |  |
| 16.4 | Vykonanie odbornej prehliadky a odbornej skúšky dodaného systému s vypracovaním a dodaním správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia v zmysle Zákona č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov |  |
| 16.5 | Ďalšie bližšie nešpecifikované podporné činnosti, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu technického zabezpečenia špeciálnych výsluchových miestností (káblové vedenie FTP, prepoje, predlžovacie káble 230 V, spojovací materiál, lišty, drobný spotrebný materiál) |  |
| 16.6 | Dopravné náklady |  |