**Vlastný návrh plnenia**

Technické parametre, funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného tovaru sú špecifikované ako **minimálne technické parametre/funkcionality**, resp. vlastnosti.

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.** **V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** |
| 1. **Vonkajšia mini dome 2 MPix digitálna kamera**
	1. Výrobca
	2. Typové označenie
	3. PTZ
	4. obrazový čip: 1/2.8" CMOS progressive scan
	5. citlivosť: farba 0,05 lux / F2.0; ČB 0,01 lux / F2.0
	6. objektív: 2,8 – 12 mm (4x optický + 16x digitálny zoom)
	7. rozlíšenie: 1920x1080
	8. 3D DNR, digital WDR, AGC, BLC, ROI
	9. slot na micro SD kartu do 128GB
	10. micro SD karta 128GB
	11. mechanický IR cut filter
	12. prepäťová ochrana / bleskoistka do 4000V
	13. alarm vstup 1x / alarm výstup 1x / audio vstup 1x / audio výstup 1x
	14. napájanie: 12VDC/PoE/802.3af
	15. krytie: IP67
	16. rozmery min.: 140.7×107.2 mm
	17. maximálna hmotnosť: 950g
 |  |
|  |  |
| 1. **Ovládacia klávesnica ku kamerám**
	1. Výrobca
	2. Typové označenie
	3. Profesionálna sieťová klávesnica so 7" TFT LCD dotykovým displejom
	4. rozlíšenie 800 × 480p
	5. pre ovládanie análógových a IP PTZ kamier a súčasne aj DVR a IP kamier
	6. Kompatibilný s NVR/DVR/DVS, matrix, IP
	7. 4-osový joystick
	8. Živé prehrávanie a náhľad pri 1080p
	9. Macro komand operácie
	10. Podporuje 3 operátorov, každý užívateľ operuje s 1280 zariadeniami
	11. Konfigurácia WEB servera
	12. Konfigurácia a kontrola MVC systému
	13. Podporuje kontrolu analog matrix s protokolom ZT 1.0, ZT2.0, EXTRON alebo CREATOR
	14. VCA alarm – prekročenie línie, priestoru
	15. Detekcia siete
	16. Napájanie 12 VDC
	17. Komunikačné rozhranie:RS485, RS232, USB2.0, RJ 45 10/100/1000 Mbp
	18. Audio vstup/výstup: 1-kanál, 3,5mm konektor (2.0 Vp-p, 1 kΩ)/ 1-kanál, 3.5 mm konektor (Linear, 560 Ω
	19. spotreba max. 15W
 |  |
|  |  |
| 1. **Digitálne nahrávacie zariadenie**
	1. Výrobca
	2. Typové označenie
	3. 8 kanálové NVR - max rozlíšenie až 8 Mpx
	4. kompresia H.265+
	5. šírka vstupného/výstupného pásma 80 / 160 Mbps
	6. 1x audio vstup/výstup
	7. 1xHDMI @4K, 1x VGA @ 1080p
	8. synchrónne prehrávanie 8 kanálov 1080p / 2 kanály 4K
	9. Dual stream
	10. možnosť pripojenia 2xHDD SATA 8TB
	11. 1xUSB 2.0 / 1xUSB 3.0
	12. 1x sieť RJ 45 10/100/1000M
	13. alarm vstupy/výstupy 4/1
	14. 8x PoE rozhranie
	15. napájanie 240VAC
	16. príkon ≤ 15W (bez HDD)
	17. rozmery min. 385 × 315 × 52 mm
	18. menu v CZ, SK, ENG
	19. klientský softvér v cene zariadenia
	20. myš
	21. montážna sada pre rackové osadenie
 |  |
|  |  |
| 1. **Vedľajšie zobrazovacie zariadenie**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. uhlopriečka displeja min. 23,6“
	4. maximálne rozlíšenie: 1920 x 1080
	5. pomer strán 16:9
	6. displej: TN
	7. rýchlosť odozvy: 2 ms
	8. obnovovacia frekvencia 60 Hz
	9. jas: 250 cd/m2
	10. farebná hĺbka: 8 bit
	11. vstupy: HDMI 1,4 a starší, D-SUB, (VGA), DVI, slúchadlový výstup
	12. VESA kompatibilný
	13. Typická spotreba, od 25W do 35W
	14. Farba: Čierna
	15. Rozmery min.: 560 x 410 x 20 mm
 |  |
|  |  |
| 1. **Hlavné zobrazovacie zariadenie**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. trieda energetickej účinnosti: A
	4. spotreba v zapnutom stave od 90W do 100W
	5. uhlopriečka: 125 cm (49")
	6. maximálne rozlíšenie: Ultra HD 4K
	7. Smart TV
	8. technológia LED
	9. operačný systém
	10. typ tuneru: DVB-T2 - HEVC (ČRA certifikácia), DVB-T2 - HEVC, DVB-T, DVB-S2, DVB-C
	11. vstavané Wi-Fi, DLNA, prehrávanie z USB, webový prehliadač
	12. aplikácie: HBB TV
	13. rozlíšenie displeja: Ultra HD 4K (3840 x 2160)
	14. index spracovania obrazu: 1300 PQI
	15. dynamický rozsah HDR
	16. vstupy: HDMI 1.4 a starší, kompozitný, komponentný
	17. HDMI: 3 ×, USB 2.0, LAN, CI / CI+ slot , USB: 2 ×
	18. farba: Čierna
	19. rozmery min.: 112 x 72x 31 mm
	20. VESA uchytenie: 400×400 mm
	21. napájací kábel, diaľkové ovládanie
 |  |
|  |  |
| 1. **Príslušenstvo k zobrazovacím zariadeniam**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. nástenný držiak
	4. min. veľkosť TV: 32 "
	5. max. veľkosť TV: 56 "
	6. VESA uchytenie: 400×400 mm
	7. min. vzdialenosť od steny: 5,2 cm
	8. max. vzdialenosť od steny: 40,7 cm
	9. sklon: -12° až 2°
	10. otočenie: 180°
	11. max. nosnosť: 35 kg
	12. vybavenie: montážna súprava
 |  |
|  |  |
| 1. **Reproduktory**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. typ sústavy: 2.0
	4. aktívne (samostatné)
	5. celkový výkon zostavy min. 14 W
	6. frekvencia od: 100 Hz do 20 000 Hz
	7. citlivosť: 82 dB/mW
	8. vstupy/výstupy: 3,5 mm Jack
	9. rozmery min.: 113 x 207 x 120 mm
 |  |
|  |  |
| 1. **Hlavný monitorovací terminál**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. s výkon min. 6700 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 4 jadrá s podporou OS MS Windows 10
	4. cache procesoru: 6 MB
	5. pamäť grafickej karty 2 048 MB
	6. grafická karta DDR5 (902 MHz, PCIE 2.0, 64 bit
	7. RAM DDR3L 8 GB, frekvencia pamäte: 1 600 MHz
	8. HDD 1 000 GB (1 TB)
* 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. * 1. bluetooth, čítačka pamäťových kariet, optická mechanika, Wi-Fi 802.11 b/g/n
	2. čierny Midi Tower
	3. výstupy: 4 x USB 2.0 ,2 x USB 3.0
	4. grafické výstupy: VGA D-SUB, DVI, HDMI
	5. ďalšie: LAN, výstup pre slúchadlá/reproduktor, vstup pre mikrofón, Combo Audio Jack
	6. optická mechanika: DVD±RW
	7. rozmery skrinky min.: šírka 154 x 350 x 282 mm
	8. balenie obsahuje: myš, klávesnica, napájací kábel
 |  |
|  |  |
| 1. **Vedľajší monitorovací terminál**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. tablet PC – s výkonom min. 1260 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 4 jadrá s podporou OS MS Windows 10
	4. kapacitný multidotykový 10,1 " LED 1920 x 1200
	5. integrovaná grafická karta
	6. RAM 4 GB DDR3L
	7. 64 GB eMMC, WiFi, bluetooth 4.0
	8. webkamera 2 Mpx + 5 Mpx, 2-článková batéria
	9. 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. |  |
|  |  |
| 1. **Výstupné printové zariadenie**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. typická spotreba v zapnutom stave: od 300W do 320W
	4. čiernobiela laserová tlač
	5. formáty papiera: A4, A5
	6. rozhranie tlačiarne: USB
	7. kopírovanie a skenovanie
	8. rozlíšenie skeneru: 1 200 DPI
	9. maximálne rozlíšenie tlače: 1 200 DPI
	10. vstupný zásobník: min. 150 ks
	11. výstupný zásobník: min. 100 ks
	12. rýchlosť čiernobielej tlače: 20 stránok/min
	13. spotreba v Stand-by: max 1,5W
	14. displej: Informačný/segmentový
	15. maximálne mesačné zaťaženie: 10 000 stránok
	16. hlučnosť max.: 50 dB
	17. rozmery min.: 359 mm x 406 x 253 mm
 |  |
|  |  |
| 1. **Záložný zdroj v prípade výpadku elektrickej energie**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. skutočný výkon: 2700 W
	4. zdanlivý výkon vo VA: 3000
	5. počet akumulátorov: 1
	6. typ: RBC43
	7. účinnosť pri 100% záťaži: od 95% do 99%
	8. účinnosť pri 50% záťaži: od 95% do 99%
	9. typ výstupných zásuviek: IEC 320 C13 8x, IEC Jumpers 3x
	10. komunikačné rozhranie USB
	11. rackové prevedenie
 |  |
|  |  |
| 1. **Hlavné sieťové príslušenstvo**
	1. **výrobca**
	2. **typové označenie**
	3. **sieťové štandardy:**IEEE 802.3az, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1p CoS
	4. **prepínacia kapacita:**3,2 Gbps
	5. **MAC adresy: min.** 1000
	6. **preposielanie:**Store-and-forward
	7. **packetový buffer: 96** KB
	8. **rozhranie:**4x RJ-45 (10/100 Mbit/s), 4x RJ-45 PoE (10/100 Mbit/s)
	9. **spotreba: od 60W do 70**W (PoE)
	10. **rozmery min.:**262 x 184 x 41 mm
	11. **príslušenstvo :** konzoly pre uchytenie do 19“ Racku
 |  |
|  |  |
| 1. **Vedľajšie sieťové príslušenstvo**
	1. výrobca
	2. typové označenie
	3. sieťové štandardy IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
	4. zisk integrovanej antény 2 dBi
	5. statické smerovanie
	6. rozmery min.: 31x185x185
 |  |
|  |  |
| 1. **Sieťový rozvádzač**
	1. **výrobca**
	2. **typové označenie**
	3. **vhodné pre zariadenia:**9U/19 " rack
	4. **výška: min.** 9U (490 mm)
	5. **hĺbka: min.** 600 mm
	6. odnímateľné bočnice na oboch stranách, v strope a dne káblový priechod pre kabeláž, rozmery priechodov 50 x 260 mm, plechové dvere so sklenenou výplňou, jednoduchá výmena ľavé/pravé otváranie
	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)
	8. neprehľadná fólia na sklenenej výplni dverí
	9. **vonkajšie rozmery max.:** 490 × 600 × 600 mm
 |  |
|  |  |
| 1. **Príslušenstvo k technickým prostriedkom**
	1. HDD SATA 3,5“ 2 TB
* výrobca
* typové označenie
* vyrovnávacia pamäť 64 MB
* určené pre 24/7 záznam
	1. Mikrofón
* výrobca
* typové označenie
* napájanie DC 9 – 12 V/10 mA
* rozmery max: 7 x 39
* 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
	1. Slúchadlá
* výrobca
* typové označenie
* uzavreté 5 – 25000 Hz
* 40 mm meniče, jack 3,5 mm
	1. Napájací zdroj 12V/2A
* výrobca
* typové označenie
	1. USB flash disk
* výrobca
* typové označenie
* 32 GB, USB 2.0
 |  |
|  |  |
| 1. **Služby súvisiace s predmetom zákazky**
	1. . oživenie, vyladenie systému a vykonanie prevádzkových skúšok v zmysle zákonných podmienok,
	2. . nastavenie systému podľa požiadaviek verejného obstarávateľa,
	3. spracovanie projektovej prípravy s vypracovaním samotného projektu, 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,
	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,
	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).
	6. dopravné náklady
 |  |