

Krnov - Modernizace záznamové techniky ve speciální výslechové místnosti - 2021

neinvestiční projekt

Jedná se o komplexní dodávku technického zařízení, včetně jeho instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy, které bude využíváno Policií ČR v Krnově. Cílem projektu je obměnit ve speciální výslechové a dozorové místnosti v Krnově zastaralý systém za nové audio / video a PC zařízení, které bude pořizovat, archivovat audio/video dokumentaci jednotlivých případů a exportovat na záznamové nosiče CD / USB flash paměť. Záznam bude proveden tak, že každý vyexportovaný videostream z jednotlivých kamer bude obsahovat i zvukovou stopu v reálném čase daného záznamu. Operátor z dozorové místnosti bude online ovládat pohledy jednotlivých kamer i úrovně zvukových záznamů jak ve výslechové, tak i v dozorové místnosti a následně po ukončení akce vyexportuje potřebné záznamy k dalšímu použití. V dozorové místnosti bude dění ve výslechové místnosti online sledováno na TV monitoru s možností dozoru kdykoliv vstoupit do procesu a předávat pokyny osobě provádějící výslech utajeně, po předchozím optickém upozornění. K tomuto popisu projektu je přiložen položkový rozpočet a technické specifikace jednotlivých položek.

Položka č. 1 - Počítač osobní - technická specifikace

Požadovaná funkcionality / vlastnosti:

Operační systém Windows 10 Pro

Procesor min. 3,10 GHz max. 4,50 GHz, min. 12 MB mezipaměti, min. 6 jader

Pevný disk min. 512 GB M.2 SSD PCIe M.2 NVMe

Mechanika: čtečka a vypalovačka disků CD, CD-RW, DVD+/-RW DL

Grafická karta integrovaná

Paměť min. 16 GB DDR4 2666 MHz (1x16GB)

Min. počet portů (celkem / volné) 4/3

Maximální velikost paměti 128 GB

Konektivita - zadní konektory:

1x zvukový výstup

1x napájecí konektor

1x RJ45

2x super speed USB Type A s přenosem min. 10 Gb/s

2x super speed USB Type A s přenosem min. 5 Gb/s

2x USB Type A s přenosem min. 480 Mb/s

1x super speed Type C s přenosem min. 10 Gb/s

2x DisplayPort 1.4

1x HDMI 1.4

Konektivita - přední konektory:

2x super speed USB Type A s přenosem min. 10 Gb/s

2x super speed USB Type A s přenosem min. 5 Gb/s

Provedení (case) Tower

Záruka min. 36 měsíců

Položka č. 2 - Klávesnice - technická specifikace

Požadovaná funkcionality / vlastnosti:

Standardní layout klávesnice s plně velkými F-klávesami a číselnou klávesnicí

Plug-and-play USB připojení

Rozhraní: USB kompatibilní

Životnost kláves: 10 000 000 stisknutí (kromě klávesy Num Lock)

Typ kláves: nízký profil

Design odolný proti polití tekutinou

Rozložení klávesnice: CZ

Záruka min. 36 měsíců

Položka č. 3 - Myš laserová - technická specifikace

Požadovaná funkcionality / vlastnosti:

Snímač pohybu: Laserový

Maximální citlivost [DPI]: 4 000

Kolečko: Mechanické

Připojení: USB

Provedení: Univerzální

Záruka min. 24 měsíců

Položka č. 4 - Office 2019 pro domácnost a podnikatele

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Kancelářský software Microsoft Office 2019 určený pro jedno zařízení, obsahuje

aplikace: Word, Excel, PowerPoint a Outlook.

Délka předplatného: bez omezení.

Trvalá licence.

Způsob instalace: ke stažení (elektronicky).

Určeno pro PC.

Kompatibilní s operačním systémem Windows a macOS.

Zeměpisné omezení: pouze v EU.

Originální produkt MS (nejedná se o druhotnou licenci).

Položka č. 5 - Monitor pracovní k PC

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Typ obrazovky LCD IPS

Podsvícení WLED

Úhlopříčka (palce) min. 27 "

Rozlišení min. 1920x1080

Poměr stran 16:9

Rozteč bodu (mm) min. 0,3114

Jas (cd/m²) min. 250

Kontrast 1000:1

Odezva (ms) max. 4

Pozorovací úhly (hor./vert.) min. 178° / 178°

Reproduktory 2W

Konektory: Display Port, HDMI, D-sub

Příslušenství: VGA kabel, HDMI kabel, DisplayPort kabel

Záruka min. 36 měsíců

Položka č. 6 - Monitor nástěnný 55 "

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Úhlopříčka min. 54,6"

Panel AMV A3 LED matný

Nativní rozlišení min. 3840x2160 @60Hz 4K UHD

Poměr stran 16:9

Jas min. 350 cd/m²

Kontrast min. 4000:1

Doba odezvy max. 8 ms

Pozorovací úhly min. 178° / 178°

Rozteč pixelů 0,315

Slot na micro SD karty

Anti-image retention

Media playback

Inegrovaný software Android OS

Konektivita:

1xVGA

2xHDMI

1xDVI

1xMiniJack Audio In

1x RCA L/R audio out

Reproduktory 2x10 W

2xUSB

Položka č. 7 - Nástěnný držák pro monitor 55

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Sklopný držák na TV nebo monitor.

Umožňuje naklonění TV i odnutí od zdi.

Umožňuje výškovou polohovatelnost i po uchycení držáku na štěnu.

Maximální zatížení 56 kg

Na TV a monitory s úhlopříčkou 50" až 80"

Podpora VESA standardu 100 x 100 až 600 x 400

Náklon obrazovky nahoru až +8°
Náklon obrazovky dolů až -8°
Zajištění obrazovky v požadovaném úhlu sklonu
Nastavitelná vzdálenost TV od zdi 62 až 133 mm
Úprava výšky obrazovky i po montáži držáku na zeď 120 mm
Automatický systém zajištění obrazovky proti vysazení
Uvolnění pomocí 2 táhel, která jsou uschována za obrazovkou
Kvalitní oceocelová silnostěnná konstrukce
Barva černá

Položka č. 8 - Tiskárna multifunkční laserová

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Formát tisku A4

Funkce tisk, kopírování, skenování

Rozlišení DPI až B/W 600x600 - 4 bity; color až 600 x 600 - 4 bity

Technologie ReCP

Rychlost černého tisku min. 18 str./min.

Rychlost barevného tisku min. 4 str. / min.

Tisk první strany černobíle již za max. 12,4 s

Tisk první strany barevně již za max. 25,3 s

Max. měsíční zatížení až 20 000 stran A4

Paměť min. 128 MB

Oboustranný tisk ruční

Kapacita zásobníku min. 150 listů

Kapacita výstupního zásobníku min. 50 listů

Rozhraní: vysokorychlostní USB 2.0, Fast Ethernet 10/100Base-Tx, bezdrátové rozhraní

Skener s kontaktním obrazovým senzorem CIS

WiFi, LAN a USB (4ZB96A)

Položka č. 10 - IP kamera v provedení mini PTZ

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Typ IP kamera

Provedení PTZ

Snímací prvek 1/3" CMOS čip

citlivost 0,005 lux (barva, F1.6); 0,001 lux (ČB, F1.6)/0 lux při IR

IR přísvit min. 20m (EXIR)

Typ objektivu motorický

Objektiv 2,8 - 12 mm

Úhel záběru 100° - 33°

Zoom min. 4x

Rozlišení min. 2 Mpx

Počet obrazových bodů min. 1920x1080

Max. snímkořací rychlost 25sn/s při 2 Mpx

Typ komprese dat H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG

Otáčeni kamery (PAN) 0° - 360°

Naklápění kamery (TIL) 0° - 90 °

WDR 120 dB

Intelligentní analýza

Ethernet 1xRJ45 (10/100 Mbps)

Napájení 12V nebo PoE max. 12 W

Provedení antivandal IK10+

2x USB 2.0

HDMI výstup

DVI výstup

Položka č. 11 - Záznamové zařízení

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Typ NVR rekordér

Počet kanálů min. 4

PoE napájení kamer 4x10/100 LAN vstupy s PoE Plug nad Play

Max. rozlišení každého kanálu 8 Mpx

Typ komprese dat H.265+, H.265, H.264+, H.264, MPEG4

Počet HDD 1x

Min. kapacita úložiště 6 TB
1x HDMI (4K) výstup
1x VGA (1920x1080) výstup
2x USB 2.0
Ethernet 1x RJ45 (10/100/1000 Mbps), datový tok 40/80Mb
Vzdálený přístup iVMS 4200, iVMS 4200 lite, IE
Součástí zařízení bude HDD 1 TB

Položka č. 12 - Pevný disk

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Harddisk

Kapacita 1 TB

Rozhraní SATA II/III

Velikost 3,5''

Záznam na min. 14 dní pro 3 kamery 2 Mpx

Položka č. 13 - Ovládací klávesnice s joystickem - provedení IP

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Typ - klávesnice pro IP systémy s dotykovým displejem a joystickem, WiFi, PoE

Operační systém Android 4.4

Možnost připojení a ovládnání až 2000 zařízení (DVR, NVR, PTZ)

Displej min. 10,1'' dotykový TFT LCD

Rozlišení min. 1024x600 px

Joystick 4-osý

Až 16 uživatelů, 1x admin, 15x operátor

Dekódování 1080P, 720P, 4CIF, QCIF, 2x 1080p, až 16 oken

Audio vstup/výstup 3,5 mm konektor

Ethernetové rozhraní 10/100/1000M, auto-adaptabilní

Podpora WiFi

2x USB 2.0

HDMI výstup

DVI výstup

Monitor výstup na symetrických konektorech jack s vlastní regulací hlasitosti

Položka č. 14 - Switch

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

propojení NVR, ovládací klávesnice a PC včetně kabeláže

Stolní přepínač s podporou napájení přes Ethernet PoE+

Min. počet portů LAN 100 Mbps 6x

Max. přenosová rychlost 1,2 Gbps

Podporované rychlosti 100 Mb/s

Tabulka MAC adres 2000

Provedení desktop

PoE

Podporované PoE formáty 802.3af, 802.3at

Podporované PoE Out portů 4x

PoE budget 67W

PoE CCTV až 250m

Integrované přijímací antény

Položka č. 15 - Police pro skrytou montáž kamer

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Materiál: LTD

Rozměry : 40 x 20 x 23,5 cm

Hmotnost: 3 kg

Barva: světlá

Položka č. 17 - Mixážní pult

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Mixážní pult se sluchátky

Velikost rámu 6+2

Mikrofonní přezesilovač

Zlacené piny XLR konektorů a JACK konektorů

Stereo vstup pro CD přehrávač a stereo výstup pro nahrávání
Inserty na všech mono vstupech a hlavním stereo výstupu
Inserty je možno použít jako pre-EQ direct výstupy pro nahrávání
3-pásmový ekvalizér s laditelnými středy na mono vstupech
2-pásmový ekvalizér na stereo vstupech
2x AUX sběrnice nezávisle konfigurovatelné pre a post fade PFL a mute na každém kanálu
10-ti segmentová indikace výstupních úrovní
Globální fantómové napájení pro kondenzátorové mikrofony a D.I. boxy
Sluchátkový výstup s vlastní regulací hlasitosti
Monitor výstup na symetrických konektorech jack s vlastní regulací hlasitosti

Položka č. 18 - Bezdrátové mikrofony

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:
Bezdrátový dvojitý mikrofonní systém
2x ruční dynamický kardioidní mikrofón (vysílač)
1x diverzifní přijímač
Určeneí - pro mluvené slovo i zpěv
Frekvenční pásmo 614 - 638 MHz
8 pevných skupin frekvencí po 10 předvolbách
Pilotní signál s nastavitelnou šumovou bránou "Squelch" zajišťující přenos bez rušení
Tlačítko MUTE na vysílači
Indikace kanálu na přijímači
Automatické prohledávání VF pásma
VF synchronizace parametrů přijímače s vysílačem
Integrované přijímací antény

Položka č. 19 - Stropní držák na mikrofón

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:
Teleskopický držák mikrofónu
Výsuvný
Max. 2 m
Materiál: hliník

Položka č. 20 - Bezdrátový odposlech pro příjem pokynů

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:
Přeladitelný UHF monitorovací systém
Laditelný frekvenční rozsah 584 - 607 MHz
Přijímač:
FM způsob přenosu
Frekvenční odezva 80 Hz - 15 Hz +/-3dB
Audio výstupy 3.5 mm jack
Ovládání - up, down, set, volume
Ukazatele - LCD displej, RF (LED)
Napájení 2x, 1,5 V AA
Provozní doba více jak 10 hodin
Vysílač:
Způsob přenosu FM, stereo
RF výstup min. 10mW
Frekvenční odezva 80 Hz - 15 kHz +/-3dB
2x vstup (XLR, jack 6.3 mm)
TNC anténní konektor
Ovládání: nastavení kanálu, síla, hlasitost sluchátek, mono/ster
Indikátory - LCD displej

Položka č. 21 - Náhlavní sluchátka k bezdrátovému odposlechu

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:
Profesionální polootevřená studiová náhlavní sluchátka
Frekvenční rozsah 10 Hz - 30 kHz
Konektor Jack TRS 3.5 mm včetně redukce na 6.3 mm
Délka kabelu min. 2,5 m
Impedance 32 ohm
Citlivost 98 dB

Položka č. 22 - Náhlavní sluchátka pro technický odposlech

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Náhlavní sluchátka uzavřené konstrukce

Frekvenční rozsah 10 Hz - 20 kHz

Konektor Jack TRS 3.5 mm včetně redukce na 6.3 mm

Délka kabelu min. 3 m

Impedance 32 ohm

Položka č. 23 - Aktivní monitor pro situační poslech

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Aktivní monitor - situační poslech

2-pásmový aktivní box

Výkon min. 300W

Zesilovač třídy A/B

Basový reproduktor 8-palcový

Vysokotónový reproduktor tlakový 1-palcový

Media Player

Přehrávání SD karet, USB disků, připojení BT zařízení

Vestavěný mixážní pult s dvěma nezávislými kanály

Kanál č. 1: mikrofonní symetrický vstup s XLR konektorem

Kanál č. 2: linkový nesymetrický vstup s konektorem jack

1x AUX vstup s konektorem 3.5 mm pro připojení MP3

Ovladače: 2x ovladač hlasitosti, 1x celková hlasitost

Symetrický linkový výstup s konektorem jack

Položka č. 25 - Indikátor s LED - červená

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Signalizační prvek

LED červená

Napájení 12 - 24 V DC

Proudový odběr 10 mA

Rozměry 50x45x24 mm

Hmotnost 60 g

Položka č. 26 - Tlačítkový spínač

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Tlačítkový průmyslový spínač s aretací

Červené podsvětlení

1 pól

Napětí podsvětlení 12 V

IP krytí: 40

Průměr montážního otvoru 22 mm

Elektrická životnost: 30 000 cyklů

Jmenovité napětí: 400 V

Aretace: ano

Polohy spínače: ON / OFF

Počet kontaktů: 2

Rozměry: 30 x 40 x 64 mm

Celková výška včetně hmatníku: 90 mm

Položka č. 27 - Napájecí zdroj

Požadovaná funkcionálnita / vlastnost:

Spínaný síťový zdroj

Výstupní napětí: 12 V

Regulace výstupního napětí: 10,8 .. 13,2 V

Výstupní proud: 4,2 A

Skutečný výkon: 50,4 W

Vstupní napětí AC: 88..264 V

Odběr při 230V AC: 0,8 S

Účinnost: 81 %

Studený start: 33A

Integrované ocrany: Přetížení, zkrat, přepětí

Rozměry: 99 x 97 x 36 mm

Položka č. 28 - Montážní krabice pro zdroj

Požadovaná funkcionality / vlastnosti:

Krabice plastová / polystyren, černá

Čtyřdílná

Vhodná pro výrobky s použitím napětí do maximálně 50V

4 vruty

Rozměr: 197 x 188 x 70 mm