

Príloha č. 1

Požiadavky:

Technická špecifikácia na kamerový systém (**bez IP kamier a konzol**) v rozsahu:

1. záznamové zariadenie (1ks)
2. záznamové médium (2ks)
3. káble (3ks)
4. PoE switch (1ks)
5. záznamová kamera (21ks)
6. konzola na uchytenie kamery (21ks)

1. Záznamové zariadenie – 1 kus

32 kanálový SIEŤOVÝ VIDEO/AUDIO rekordér (NVR) s 24x PoE

- **Výrobca: Hikvision - typ: DS-7732NI-I4/24P NVR (prípadne ekvivalent)**
- **maximálny datový tok 320Mb / 256Mb** (záznam / odchozí)
- rozlíšenie pre záznam až **12Mpix, 4K (8Mpix)**, 6MP, 5MP...
- video kompresia **H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4**
- **4 VIDEO výstupy:** nezávislé video výstupy HDMI1/VGA1 a HDMI2
- **HDMI1 (až 4K)/ VGA1 (až 2K - 2560x1440)**
- **HDMI2(až 1080P)**
- 1x **BNC(CVBS)**
- 2-kan. @12MP / 4-kan. @8MP / 8-kan. @4MP / 16-kan. @1080p synch. kanálov pre prehrávanie
- 1x **AUDIO výstup** / 1x **AUDIO vstup** pre obojsmernú audio komunikáciu
- 16x **ALARM vstup** / 4x **ALARM výstup**
- podpora 4x **SATA HDD**, podpora kapacity 8TB
- **1x eSATA**
- 2x **USB 2.0** (predný panel), 1x **USB 3.0** (zadný panel)
- 1x **Gb RJ45** (10/100/1000Mbps) + 1x **RS485** (ovládání PTZ + klávesnice) + 1x **RS-232**
- napájanie 100-240VAC; max. 300W; spotreba do 20W bez HDD a bez povolení PoE
- **24x10/100 LAN vstupy s PoE(IEEE 802.3 af/at) - max 210W** s technológií Plug & Play
- **Super PoE-** napájanie kamier cez PoE na **vzdialenosť 250m(Cat5e) / 300m(Cat6)** - pri použití Super PoE je rýchlosť portu 10Mbps
- prac. tepl. -10°C do 55°C; prac. vlhkosť - 10-90%
- rozm. 445 x 400 x 71mm (výška 1,5U - montáž do 19" racku)
- hmot. 5kg bez HDD

2. Záznamové médium do NVR (disk) – 2 kusy

HDD 6TB, 64MB, SATAIII 5400rpm 3RZ

- **Výrobca: WESTERN DIGITAL - typ: WD60PURZ Purple (príp. ekvivalent)**
- Určené do záznamových zariadení pre (**DVR/NVR**) pre nepretržitú prevádzku.
- Prenosová rýchlosť: **175MB/s** čítanie aj zápis

- Otáčky disku: **5400 rpm**
- Rozhranie: **SATAIII**
- Veľkosť cache: **64MB**
- Záruka: **36 mesiacov**
- **Počet kusov: 2 kusy**

3. Káble (predpokladaná suma: - 3 balenia)

UTP kábel, kategórie Cat 5e, 305m cievka

- Typ: UTP
- Kategória: Cat 5e
- Dĺžka: 305m cievka
- **Počet kusov: 3 balenia**

4. Sieťový prepínač - 1 kus

D-Link, typ: **DGS-1210-24P Smart PoE switch, 24x GbE PoE+, 4x RJ45/ SFP, PoE 193W (príp. ekvivalent)**

Technická špecifikace

Podporované štandardy a funkcie

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet,
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex Mode,
- IEEE 802.3af compliance, IEEE 802.3at compliance, Auto-negotiation

Počet portov

- 24 x 10/100/1000BASE-T PoE ports
- 4 x Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports

Sieťové káble

- UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m max.); EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)

Duplex

- Full/half duplex for 10/100 Mbps speeds; Full duplex for Gigabit speed

Kapacita prepínania

- 56 Gbps

Tabuľka MAC adries

- 16,000 entries per device

MAC Address Update

- Up to 256 static MAC entries, Enable/disable auto-learning of MAC addresses

PoE Štandard

- IEEE 802.3af and IEEE 802.3at

PoE možnosti portov

- Ports 1 to 24: Up to 30 W

PoE Power Budget

- Max. 193 W

AC Input

- 100 to 240 VAC 50/60 Hz internal universal power supply

Maximálna spotreba

- PoE Enable: 247,4 W
- PoE Disable: 28,1 W

Fan Quantity

- 1

Akustika

- High speed: 51,7 dB(A)
- Low speed: 44,9 dB(A)

Heat Dissipation

- 844,23 BTU/hr

Operation Temperature

- -5 to 50 °C (23 to 122 °F)

Storage Temperature

- -20 to 70°C (-4 to 158 °F)

Operation Humidity

- 0% to 95% non-condensing

Storage Humidity

- 0% to 95% non-condensing

Dimensions

- 440 x 250 x 44 mm
- 19" standard rack mounting width, 1U height

Weight

- 3,75 kg

Diagnostic LEDs

- Power (per device), Fan (per device), Link/Activity/Speed/PoE (per 10/100/1000Base-T port), Link/Activity/Speed (per combo port), Button to switch LED display mode between PoE and Link/Activity

MTBF

- 469,262 hours

Certifications and Safety

- CE Class A, cUL, CE LVD
-

5. Záznamová kamera - 21 kusov

4MP IR fixná Dome IP kamera

- **Výrobca: Hikvision - typ: DS-2CD2143G0-I (príp. ekvivalent)**
- Obrazový senzor: 1/3" Progressive Scan CMOS
- Signal systém: PAL/NTSC
- Rozlíšenie: 2688 x1520@30fps
- Ohnisko/objektív: **2.8mm fixed lens**
- svetelnosť: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
- Video kompresia: H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Video bit-rate: 256Kbps~16Mbps
- 120dB WDR
- 2 Behavior analyses, and face detection
- BLC/3D DNR/ROI
- IP67
- Built-in micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
- 3-Axis adjustment
- Alarm trigger: Motion detection, video tampering alarm, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error
- Kompatibilita: ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI
- Komunikačný interface: RJ-45 10/100M Ethernet
- **Počet kusov: 21 ks**

6. Konzola pre uchytenie kamery - 21 kusov

Stropný klinový držiak pre dome kamery DS2CD21xx 400

Výrobca Hikvision - typ: DS-1259ZJ (príp. ekvivalent)

- Farba: biela
- Materiál: ABS+PC
- pre uchytenie IP kamier na strop
- **Počet kusov: 21ks**