

LARGO PCO s.r.o.
 Železniční 547/4A, 772 00 Olomouc, tel.: XXXXXXXXXX
 IČO: 01741632, DIČ: CZ01741632

Zákazník:
 UP - SKM
 Šmeralova 12
 771 11, Olomouc
 IČO:61989592

Zakázka

UP SKM - Komerový systém VŠK 17. listopadu.

Zakázka č.: 2304 - Drobný servis a montáže

Rekapitulace

Montáž (ZRN)		113 121.00
Materiál (D)		199 677.00
Projektová dokumentace		0.00
Revize zařízení		0.00
Cestovné	km	0.00
Pomocné pracovní výkony (PPV)	2 % (ZRN)	6 256.00
Vedlejší rozpočtové náklady (VRN)	4 % (ZRN+PPV)	12 512.00
	0	0.00
Celkem montáž bez DPH	Základ DPH: 21%	131 889.00
Celkem materiál bez DPH	Základ DPH: 21%	199 677.00
Celkem bez DPH		331 566.00
DPH celkem		69 628.90
Cena celkem, včetně DPH		401 194.90

Položkový rozpočet

Montážní materiál

Položka	Název	Mj	Poč.Mj	Cena / Mj	Celkem
1	DS-2CD2543G2-IS - (2.8mm)4 Mpix, IP mini dome, IR 30m, WDR, mikrofon.	ks	24	4 700.00	112 800.00
2	DS-7732NXI-I4/S 32CH, 12 Mpx, 4xHDD, 256 Mbps/256 Mbps, Alarm, AcuS	ks	1	21 275.00	21 275.00
3	HDD-4TB WD Purple 4 TB, 64 MB cache, 6 Gb SATA., 5400 ot.	ks	2	2 520.00	5 040.00
4	JG962A switch 1950, 24x10/100/1000BASE-T + 2x 10GBASE-T + 2x SFP+	ks	2	19 445.00	38 890.00
5	Kabel UTP Cat5e	m	1400	12.50	17 500.00
6	RJ45-DK nestiněný konektor RJ45 8/8, kat. 5E	ks	56	7.00	392.00
7	DP-PT-450-H odlehčená ukládací police, h. 450mm, 19", 1U, podpěry, černá	ks	1	780.00	780.00
8	Drobný elektroinstalační materiál	ks	1	3 000.00	3 000.00
					0.00
					0.00

Materiál celkem 199 677.00

Montážní práce

Položka	Název	Mj	Poč.Mj	Cena / Mj	Celkem
1	DS-2CD2543G2-IS - (2.8mm)4 Mpix, IP mini dome, IR 30m, WDR, mikrofon.	ks	24	979.00	23 496.00
2	DS-7732NXI-I4/S 32CH, 12 Mpx, 4xHDD, 256 Mbps/256 Mbps, Alarm, AcuS	ks	1	1 450.00	1 450.00
3	HDD-4TB WD Purple 4 TB, 64 MB cache, 6 Gb SATA., 5400 ot.	ks	2	320.00	640.00
4	JG962A switch 1950, 24x10/100/1000BASE-T + 2x 10GBASE-T + 2x SFP+	ks	2	1 450.00	2 900.00
5	Kabel UTP Cat5e	m	1400	48.00	67 200.00
6	RJ45-DK nestiněný konektor RJ45 8/8, kat. 5E	ks	56	75.00	4 200.00
7	DP-PT-450-H odlehčená ukládací police, h. 450mm, 19", 1U, podpěry, černá	ks	1	275.00	275.00
8	Úvedení do provozu, nastavení systému	ks	1	12 960.00	12 960.00
					0.00
					0.00

Montážní práce celkem 113 121.00

Montáž celkem 312 798.00

Návrh řešení kamerového systému na VŠK 17. listopadu.

Umístění kamer:

- Kamery navrhuji rozmístit v každém patře dle přiloženého půdorysu v počtu 4 kamery na NP. Kamery budou osazeny od 2.NP po 7.NP, v 1.NP budou stávající kamery z majetku SKM. Kamery budou s objektivem 2.8 mm, což by mělo pokrýt prostor i těsně před kamerou. Kamery budou směřovány proti přístupovému koridoru do ubytovacích prostor s cílem co nejlepší identifikace osob vstupujících do prostor pro ubytování a na zbytek prostoru chodby daného podlaží.

Umístění záznamového zařízení NVR:

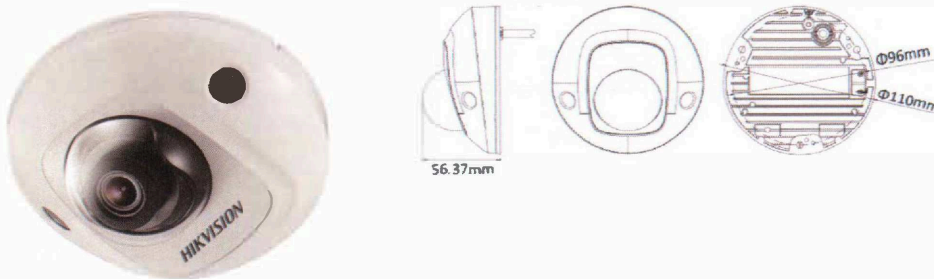
- Záznamové zařízení navrhuji umístit do místnosti 2.37 v 2.NP, nejlépe do stávající rackové skříně na k tomuto účelu určenou polici.

Síťové prvky:

- Umístění síťových prvků bude v místnosti 2.37 v 2.NP a na chodbě 6.34 - 6.35 v 6.NP. Síťové prvky budou namontovány do stávajících racků v majetku SKM.
- Síťové prvky umožní rozdělení kabeláže na kratší segmenty a datové propojení se záznamovým zařízením.

Navrhovaná zařízení:

- Kamera v oblasti chodby pokojů
DS-2C2543G2-IS - (2.8 mm) - 4 Mpx, IP mini dome, IR 30m, WDR, Antivandal IK8, AcuSense



AcuSense technologie

DEEP LEARNING - analýza na odfiltrování falešných poplachů, detekuje osoby či vozidla pro snadné vyhledávání v záznamu a pro úsporu prostoru na pevném disku.
Nereaguje na plané poplachy, jako například déšť, sněžení, pohyb listů ve větru, střídání světla a stínu atd.

Důležité vlastnosti:

1/3" Progressive Scan CMOS s maximálním rozlišením 2688× 1520

objektiv se záběrem 104,3°

světelná citlivost 0.005 Lux

AcuSense 2.generace

integrováný mikrofon

audio IN/OUT 1/1

alarm IN/OUT 1/1

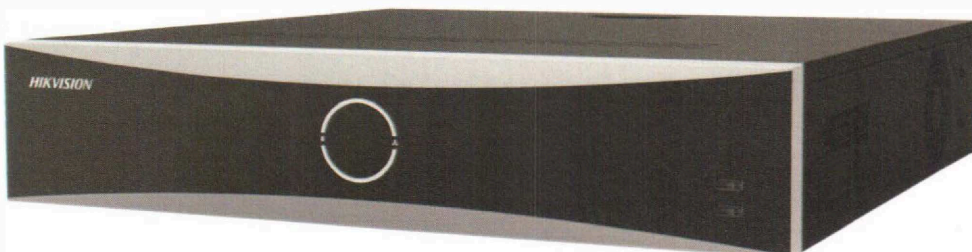
WDR 120dB, ICR, EXIR

napájení kamery je 12VDC nebo PoE

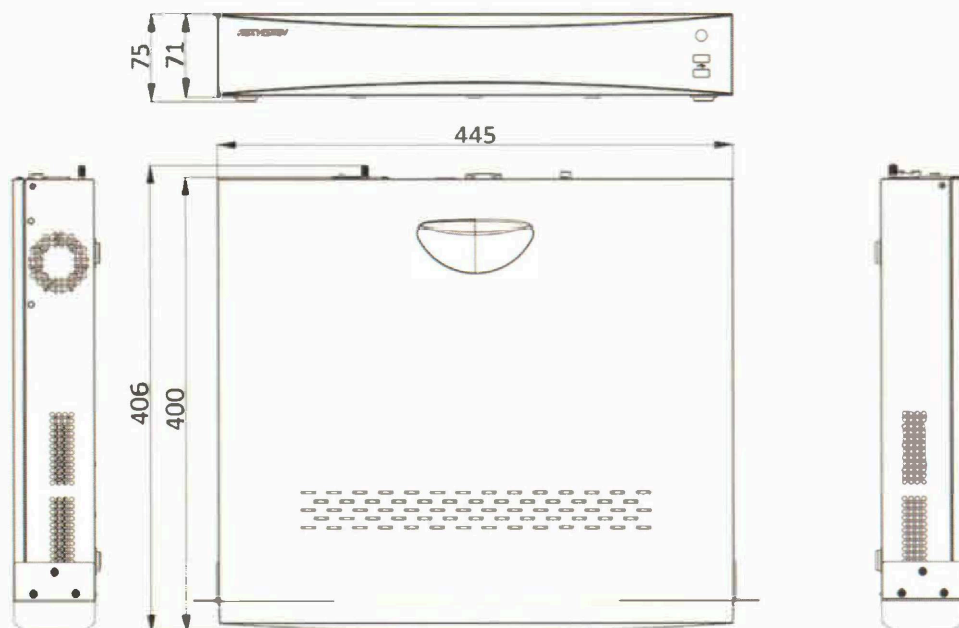
3-axiální nastavení

- Záznamové zařízení NVR

DS-7732NXI-I4/S, 32CH, 12 Mpx, 4xHDD, 256 Mbps/256 Mbps, Alarm, AcuSense, 4K



Dimension





NVR pro 32 IP kamer s technologií AcuSense 2.generace

maximální datový tok 256 Mbps pro záznam/ výstupní 256 Mbps

rozlišení pro záznam 12Mpx/8Mpx/6Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p/720p

2x VIDEO výstupy HDMI (1x s max. rozlišením 4K, 1x s max. rozlišením 1920 x 1080 px), VGA výstup s max. rozlišením 1920 x 1080, 1x BNC výstup

1x audio vstup/ výstup - pouze pro obousměrnou audio komunikaci

Smart analýza na odfiltrování falešných poplachů pro 4 kanály (pro kamery s rozlišením ?4MP)

16x alarm vstup/4x výstup

2x RJ45 10/100M/1000M, 1x RS-485, 1x RS-232, 1x eSATA

podpora VCA (SMART funkce) pro kamery

4 x HDD o kapacitě až 6 TB

AcuSense technologie

DEEP LEARNING - analýza na odfiltrování falešných poplachů, detekuje osoby či vozidla pro snadné vyhledávání v záznamu a pro úsporu prostoru na pevném disku.

Nereaguje na plané poplachy, jako například déšť, sněžení, pohyb listů ve větru, střídání světla a stínu atd..Prezentační video technologie AcuSense naleznete [ZDE](#)

Přístup přes webový prohlížeč IE, IVMS-4200 software a mobilní aplikaci Hik-Connect. Možnost montáže do datového rozvaděče(montážní sada do racku součástí balení).

- SWITCH POE

JL684B#ABB switch Aruba 1930, 24x10/100/1000BASE-T + 4x SFP+, POE+ 370W, Web Managed
JL684B#ABB switch Aruba 1930, 24x10/100/1000BASE-T + 4x SFP+, POE+ 370W, Web Managed

Přepínače Aruba Instant On 1930 jsou pokročilé, inteligentně spravované gigabitové přepínače s pevnou konfigurací navrženy pro malé podniky, které lze snadno nasadit a jsou dostupné. Jsou vyrobeny tak, aby zvládly dnešní aplikace s velkou šířkou pásma, jako jsou hlasové a video konference, které umožňují konzistentní připojení a zvyšují výkon.

- Řada ethernetových přepínačů řady 2+ s inteligentní správou připravená k nasazení v 8, 24 a 48 portech pro modely bez PoE a s PoE třídy 4
- PoE pro napájení AP a IoT zařízení, jako jsou IP telefony, sledovací kamery a dveřní zámky
- Dva vyhrazené 1G SFP optické porty na 8-portových modelech a čtyři vyhrazené 1G/10G SFP+ optické porty na 24- / 48-portových modelech, aby se odstranily překážky provozu v síti
- Ovládací prvky zabezpečení vám umožňují definovat přístup v každé oblasti vaší sítě, aby byla vaše obchodní data v bezpečí
- Pohodlná mobilní aplikace a webové rozhraní pro nastavení, správu a odstraňování problémů
- **POE dle: IEEE 802.3at (PoE +), na všech portech, až 30 W na jeden port, max. 370W**
- Rozměry 44,25 x 26,47x 4,39 cm

Kabeláž:

- Kabeláž bude realizována kabely UTP Cat 5.e, vedenými ze stávajících racků v 6. a 2.NP kabelovým žlabem pod strop a nad podhled, kde bude pro rozvod v určeném patře využito stávajících kabelových drátěných žlabů. Mezi patry bude využito stávajících elektroinstalačních trubek k tomu určených. Pokud nebude možné použití stávajících žlabů, budou kabely pevně uchyceny nad podhledem k obvodové stěně chodby.

Záruka:

- Záruční doba na dílo je 36 měsíců.

Servis:

- S naší firmou je možné sepsat servisní smlouvu se zkráceným nástupem servisního technika. Servisní smlouva není součástí realizace díla.