

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2
ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773
Zapísaná v Obchodnom registri
Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/BIČO: 00681300
DIČ: 2020318256
IČ DPH: SK2020318256

Príloha č. 4 súťažných podkladov

NÁVRH VLASTNÉHO RIEŠENIA NA PREUKÁZANIE POŽIADAVIEK NA PREDMET ZÁKAZKY

Zákazka:

Výzva č. 6 Bezpečnostné kamery a príslušenstvoObchodné meno uchádzača: **FITTICH ALARM spol. s r.o.**

Adresa/sídlo uchádzača: Zvolenská cesta 14, 974 01 Banská Bystrica

IČO: 00 634 743

Požiadavky verejného obstarávateľa:	Uchádzač uvedie konkrétny ponúkaný tovar a súčasne, či spĺňa/nespĺňa požiadavky verejného obstarávateľa:
1. Rekordér 1 - NVR pre 4 IP kamery s PoE switchom, napr. Hikvision DS-7604NI-K1/4P(C)/alarm – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Podpora 4 IP kamier, zabudovaný 4 portový PoE switch • Šírka vstupného pásma min. 40 Mb/s • Nahrávanie s rozlíšením až 8 mpx • Podpora 1 pevného disku s kapacitou až 8 TB • Výstupy min. 1x HDMI, VGA, 2x USB 2.0 • Funkcia Hot Spare (presmerovanie toku na inú NVR) • Inteligentné vyhľadávanie (inteligentné vyhľadávanie nahrávok) • Kompresia obrazu H.265 • Podpora klientskeho softvéru Hikvision iVMS 	Hikvision DS-7604NI-K1/4P(C)/alarm – spĺňa požadované parametre
2. Rekordér 2 - NVR 32 kanálové, napr. Hikvision DS-9632NI-M8 – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • 32 kanálové NVR pre IP kamery s vysokým rozlíšením • Maximálny vstupný/výstupný dátový tok 320Mb/400Mb • Video kompresia H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • Rozlíšenie pre záznam: 32MP/ 24MP/ 12MP/ 8MP/ 6MP/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080p/ 720p/ • HDMI/VGA/CVBS výstup, 2x HDMI výstup, 2x VGA výstup + CVBS • Podpora ANPR kamier pre počítanie osôb • Synchronizované prehrávanie min. 16 kanálov • 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 	Hikvision DS-9632NI-M8 - spĺňa požadované parametre

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

<ul style="list-style-type: none"> • 2x pripojenie ethernet RJ45 • Audio 1/2 • Alarm 16/9 • 8x interné SATA HDD s kapacitou min. do 14GB + 1x eSATA • Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10 a N+M hot • Plynulý živý náhľad aj pri pomalšom sieťovom prenose • POS spustenie nahrávania alebo alarmu a zobrazenie informácií o produkte v reálnom čase (pri pípnutí čiarového kódu na kase) • Montážna sada do racku v balení 	
3. Rekordér 3 - NVR 16 kanálové, napr. Hikvision DS-7616NXI-I2/S – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • 16 kanálové NVR pre kamery s vysokým rozlíšením • Vstupná kompresia H.265/H264+/MPEG-4 • Vstupný dátový tok 160Mb/s • Záznam min. do 12Mpx • 16xPoE vstup, max 200W • Min. 4 poplachové vstupy a 1 výstup • 4K HDMI a VGA 1080p nezávislé výstupy • 2 x interne SATA (2x HDD) • Synchronne prehrávanie 16 kanálov 	<i>Hikvision DS-7616NXI-I2/S - spĺňa požadované parametre</i>
4. Kamera 1 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3656G2-IZS(2.7-13.5mm)C – 5 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Detekcia pohybujúcich sa osôb a automobilov • Vyhľadávanie udalostí v záznamoch v NVR a na SD karte • Potlačenie falošných poplachov z detekcie pohybu • Rozlíšenie 5Mpix (2592x1944)- 20sn/s • Objektív 2.7-13.5 mm • Uhol záberu: 103° - 32° • DarkFighter technológia • Audio 1/1 • Alarm 1/1 • IR dosah: 60m • Krytie: IP67, IK10 • Prevedenie: tubus (bullet) 	<i>Hikvision DS-2CD3656G2-IZS(2.7-13.5mm)C - spĺňa požadované parametre</i>
5. Kamera 2 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3326G2-ISU(2.8mm)C – 4 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie 2 Mpix (1920 x 1080), 50sn/s • Integrovaný automaticky riaditeľný IR prísvit s dlhou životnosťou do vzdialenosti 40m • Krytie: IP67 • Prevedenie: turret (dome) 	<i>Hikvision DS-2CD3326G2-ISU(2.8mm)C - spĺňa požadované parametre</i>



<ul style="list-style-type: none"> • Detekcia osôb a vozidiel eliminácia falošných poplachov • Podpora kompresí - H.265, H.264 • Video analytické funkcie podporované už v kamere: Filter objektov - Klasifikácia osôb a vozidiel, Detekcia prekročenia čiary, Detekcia narušenia, Vstup a výstup zo zóny, Odobranie predmetu, Zanechanie predmetu, Detekcia tváre 	
6. Kamera 3 - IP termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2637T-10/P – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Termálna bi-spektrálna IP kamera, • Rozlíšenie: 384x288/10mm, 4MP/4mm, VCA, • Krytie: IP66 • Krytie: tubus (bullet) • Technológie spracovania obrazu: lineárny, histogram, samoadaptívny tepelný režim AGC, DDE, 3D DNR. Algoritmus detekcie požiaru 	<p><i>Hikvision DS-2TD2637T-10/P - spĺňa požadované parametre</i></p>
7. Kamera 4 - IP termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2637T-15/P – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Termálna bi-spektrálna IP kamera, • Rozlíšenie: 384x288/15mm, 4MP/6mm, VCA, • Krytie: IP66 • Krytie: tubus (bullet) • Technológie spracovania obrazu: lineárny, histogram, samoadaptívny tepelný režim AGC, DDE, 3D DNR. Algoritmus detekcie požiaru 	<p><i>Hikvision DS-2TD2637T-15/P - spĺňa požadované parametre</i></p>
8. Kamera 5 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3T43G2-4IS(2.8mm) – 5 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Detekcia pohybujúcich sa osôb a automobilov • Vyhľadávanie udalostí v záznamoch v NVR a na SD karte • Potlačenie falošných poplachov z detekcie pohybu • Rozlíšenie: 4 Mpix (2592 x 1944) • Objektív: 2,8mm, uhol záberu 103°, citlivosť 0,005 Lux @ (F1,6, AGC Zap.) • WDR 120dB • IR dosah 90m • Audio 1/1 • Alarm 1/1 • Možnosť lokálneho záznamu na SD/SDHC/SDXC karty – max 256GB • Krytie: IP67 • Prevedenie: tubus (bullet) 	<p><i>Hikvision DS-2CD3T43G2-4IS(2.8mm) - spĺňa požadované parametre</i></p>
9. Kamera 6 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3343G2-IU(2.8mm) – 5 ks	

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie: 4Mpx • Uhol záberu: min 85° • Podpora kodekov: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG • Farba: 0,005 Lux @ (F1,6, AGC ON), 0 lux s IR • 25fps/30fps (2688×1520, 1920×1080) • Funkcie VCA • 3 streamy • 3D DNR • BLC/HLC • ICR EXIR, až 30 m • Napájanie PoE • Vstavateľný slot SD/SDHC/SDXC • Prevedenie: turret (dome) 	<p>Hikvision DS-2CD3343G2-IU(2.8mm) - spĺňa požadované parametre</p>
<p>10. Kamera 7 - IP kamera na ŠPZ, napr. Hikvision iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(2.8-12mm) ANPR – 1 ks</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie 4 Mpx, 2688 x 1520 • WDR 140 dB • Uhol záberu: Objektív 2.8 do 12 mm, Horizontálny od 114.5° do 41.8°, Vertikálny od 59.3° do 23.6° • Snímkovanie: Hlavný stream 50 Hz: 25 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) • 60 Hz: 30 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) • Minimálne osvetlenie: Farba 0.0005 Lux (F1.2 AGC ON) 0 Lux s IR zap. • IR prísvit do 50 m • Krytie IP67, IK10 • Prevedenie: tubus (bullet) • Napájane: PoE: 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V do 57 V) • Zachytenie a rozoznávanie EČV, Block list/ allowlist • Ďalšie funkcie: vniknutie, zmena prostredia, prekročenie čiary, vstup do regiónu, výstup z regiónu, zachytenie tváre 	<p>Hikvision iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(2.8-12mm) - spĺňa požadované parametre</p>
<p>11. Kamera 8 - IP people counting kamera, napr. Hikvision DS-2CD6825G0/C-IS(2.0mm) – 1 ks</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie: 1920x1080 při 25sn/s • Objektív 2mm@F2.25 / uhol záberu- horizontal FOV 104.5°, vertical FOV 70.5°, diagonal FOV 112° • Citlivosť - Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON), B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0035 Lux @ (F2.2.5, AGC ON) • Funkcie 3D-DNR • IR prísvit 6m • Funkcia ROI - Region of Interest • Kompresia H.265+/H.265/H.264+/H.264 • 1x RJ45 Ethernet 10M/100M 	<p>Hikvision DS-2CD6825G0/C-IS(2.0mm) - spĺňa požadované parametre</p>

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

<ul style="list-style-type: none"> • Pracovná teplota: -30°C - 45°C • Napájanie: 12V DC ± 25% alebo PoE 	
12. Kamera 9 - IP termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2137-25/VP – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie: 384 x 288; NETD menší ako 40 mk (@25° C, F#=1,0); Podpora nastavenia kontrastu. Min. 15 paliet nastaviteľných farieb. Ohnisková vzdialenosť: 25mm, • Rozsah teplôt: -20 až 150° C, alarm teplotnej anomálie, detekcia požiaru. • Kompresia: H.265/H.264/MJPEG, H.265+/H.264+ • Napájanie: PoE (802.3at), 24 VAC± 25%, 12 VDC± 20% • Prevedenie: tubus (bullet) 	<p><i>Hikvision DS-2TD2137-25/VP - splňa požadované parametre</i></p>
13. Kamera 10 - IP skrytá kamera, napr. Hikvision DS-2CD6425G1-30(2.8mm)8m – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Kamera miniatúrnych rozmerov (skrytá kamera), elektronika mimo tela so snímačom, prepojenie elektroniky so snímačom káblom min. 8m (súčasť dodavky) • Rozlíšenie 2MP – 1920 x 1080p • Citlivosť 0.002Lux @ (F1.2, AGC ON) • Uhol záberu s objektívom 2,8mm - horizontálny 93.9°, vertikálny 51.7°, diagonálny 109.3° • Kompresia: H.265/H.264, MJPEG • 1x RS485 • Sieťové protokoly: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS • Napájanie: PoE 802.3af • Prevádzková teplota: -30°C až 60°C 	<p><i>Hikvision DS-2CD6425G1-30(2.8mm)8m - splňa požadované parametre</i></p>
14. Kamera 11 - IP kamera panoramatická vnútorná bez prívitu, napr. Hikvisions DS-2CD6365G0E-S/RC (1.27mm) – 3 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie 6 MPx 3072 x 2048 • Minimálne osvetlenie: Farba 0.01 Lux (F1.2AGC ON) 0.001Lux • Uhol záberu: 360°pri montáži na strop • Snímkovanie: Hlavný stream 50Hz: 25fps (3072 x 2048, 2048 x 2048, 1280 x 1280), 60Hz: 30fps (3072 x 2048, 2048 x 2048, 1280 x 1280) • Napájanie: PoE (802.3af, class 3) • Alarm: 1-ch alarm vstup, max. 12 V; 1-ch alarm výstup, max 12 VDC, 0.5 A • Ďalšie funkcie: vniknutie, prekročenie čiary, vstup do regiónu, výstup z regiónu, batožina bez dozoru, odstránenie objektu, 6x Analýza správania, 1x výnimka 	<p><i>Hikvisions DS-2CD6365G0E-S/RC (1.27mm) - splňa požadované parametre</i></p>

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

15. Kamera 12 - IP panoramatická kamera, „rybie oko“, napr. Hikvision DS-2CD6365G0E-IVS(1.27mm)(B) – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie: 6Mpx, 3072 x 2048 • Citlivosť: Farba 0.047 lux @F2.6, AGC zap, Č/B 0,0047 lux @ F2.6 AGC / 0 lux IR zap • 360° panoramatický záber • Prísvit IR: 15 m • Vstavaný mikrofón a reproduktor • Krytie: IP67 / IK10 • Napájanie: PoE 802.3af, 12VDC • Ďalšie funkcie: Ochrana obvodu, vniknutie, prekročenie čiary, vstup do regiónu, výstup z regiónu, detekcia batožiny bez dozoru, Detekcia odstránenia objektu 	Hikvision DS-2CD6365G0E-IVS(1.27mm)(B) - spĺňa požadované parametre
16. Kamera 13 - IP Termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2137T-4/P – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie: 384 × 288; 7 μm, VOx UFPA, NETD ≤ 35 mK (25 °C, F# = 1.0) • Ďalšie funkcie: Detekcia požiaru - Tepelné rozpätie:-20 až 550 °C, Ochrana obvodu, vniknutie, prekročenie čiary, vstup do regiónu, výstup z regiónu • Pracovná teplota: -40 až 65°C • Napájanie: PoE 802.3af • Prevedenie: tubus (bullet) 	Hikvision DS-2TD2137T-4/P - spĺňa požadované parametre
17. Kamera 14 - IP panoramatická kamera, napr. HIKVISION DS-2CD2387G2P-LSU/SL – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Panoramatická kamera • Rozlíšenie 8 MPx 5120 x 1440, 2x snímač obrazu • Minimálne osvetlenie: Farba 0.0005 Lux (F1.0 AGC ON) 0 Lux s bielym svetlom • WDR 130 dB • Uhol záberu: Panoramic- Horizontálny 180° ± 10, Vertikálny 44° • Uhol nastavenia : uhol -30° do 30°, záklon -75° do 75° • Snímkovanie: Hlavný stream pri zapnutom WDR : 50 Hz: 12.5 fps (5120 × 1440), WDR vypnuté: 50 Hz: 20 fps (5120 × 1440), • Biele svetlo dosah do 30m • Krytie IP67 • Napájane: PoE (802,3af) • Zabudovaný Reproduktor: 95 dB • Alarm: 1x Vstup / 1x Výstup • Ďalšie funkcie: klasifikovanie cieľov (ľudí a vozidiel), pohybová detekcia, vniknutie, prekročenie čiary, vstup do regiónu, výstup z regiónu, zmena prostredia • Napájanie PoE: 802.3af, Class 3 • Prevedenie: turret (dome) 	HIKVISION DS-2CD2387G2P-LSU/SL - spĺňa požadované parametre

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského sudu Bratislava III, odd. 5a, vI č 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

18. Kamera 15 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD2347G2-LSU/SL(4mm) – 1 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie 4 Mpx 2688 x 1520 • WDR 130 dB • Uhol záberu: Objektív 4 mm, Horizontálny 95.2°, Vertikálny od 50.6°, diagonálny 114.7° • Uhol nastavenia : uhol 0°do 360°, záklon 0 do 75°, rotácia 360 • Snímkovanie: Hlavný stream 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720), 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) • Minimálne osvetlenie: Farba 0.0005 Lux (F1.0 AGC ON) 0 Lux s bielym svetlom • Biele svetlo dosah do 30m • Krytie IP67 • Prevedenie: turret (dome) • Napájane: PoE (802,3af) • Zabudovaný Reprodukotor: 95 dB • Alarm: 1x Vstup / 1x Výstup • Ďalšie funkcie: klasifikovanie cieľov (ľudí a vozidiel), pohybová detekcia, vniknutie, prekročenie čiary, vstup do regiónu, výstup z regiónu, zmena prostredia 	<i>Hikvision DS-2CD2347G2-LSU/SL(4mm) - splňa požadované parametre</i>
19. Kamera 16 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD2T47G2-L(4mm) – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Úplná kompatibilita s prevádzkovanou Hikvision infraštruktúrou • Rozlíšenie 4 Mpx 2688 x 1520 • WDR 130dB • Minimálne osvetlenie: farba0.0005 Lux (F1.0 AGC ON) • Slot na micro SD do min. 256 GB • Krytie IP67, • Prevedenie: tubus (bullet) • Napájane PoE(802,3af) 	<i>Hikvision DS-2CD2T47G2-L(4mm) - splňa požadované parametre</i>
20. Switch 1 - PoE switch 8+4 portový, napr. Mikrotik CRS112-8P-4S – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • 12 portový PoE switch s podporou PoE 802.3af • 8x Gigabit port RJ45 port PoE, podpora802.3af / PoE / PoE + a pasívne PoE • 4x SFP port, podpora uplinkov 1 Gb / s • Nap. zdroj 28V / 3,4A súčasťou balenia • Podpora PoE podľa štandardu 802.3af po pripojení nap. zdroja 48-57V (nie je súčasťou balenia) • Pri vstupnom nap. 18-28V maximálny prúd 1A / port • Pri vstupnom nap. 48-58V maximálny prúd 450mA / port 	<i>Mikrotik CRS112-8P-4S - splňa požadované parametre</i>
21. Switch 2 - PoE switch 24+4 portový, napr. Mikrotik CRS328-24P-4S+ – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • 28 portový switch s podporou PoE 802.3af 	<i>Mikrotik CRS328-24P-4S+RM - splňa požadované parametre</i>

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2
ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773
Zapísaná v Obchodnom registri
Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/BIČO: 00681300
DIČ: 2020318256
IČ DPH: SK2020318256

- 24x Gb LAN porty: pasívne POE, nízkonapäťové POE, 802.3af/at (Type1 PoE, Type2 PoE+) s automatickým rozpoznaním.
- 4x SFP+ porty s podporou až 10Gbps cez optické vlákna alebo ethernet.
- Prevedenie: 1U rackmount vrátane montážnych prvkov
- Napájanie: integrovaný 100-240VAC zdroj, min. 500 W.
- Napájanie pripojených POE zariadení: 3x150W pre každú skupinu 8 portov.
- 802.3af (802.3at Type 1) PoE napätie 44.0–57.0V; max prúd 350mA; max výkon 15.40W
- 802.3at Type 2 PoE+ napätie 50.0–57.0V; max prúd 600mA; max výkon 30.0W

22. Switch 3 - PoE switch 18+2 portový, napr. Hikvision DS-3E0520HP-E – 2

- 20 portový switch s podporou PoE 802.3af
- Počet portov: 20
- Počet portov PoE: 18
- Vlastnosti portov: Gbit PoE switch (225 W); 18 PoE+ / 4 HiPoE / 2 RJ45 + 2 SFP uplink port
- Extended režim: do 250m
- High PoE: Nie
- Max.výkon portu: 30W
- Max. celkový výkon: 230W
- Štandardy: IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at, IEEE802.3x
- Prenosové médiá: 10BaseT Cat. 3, 4, 5 UTP/STP 100BaseTX Cat. 5 UTP/STP
- Napájanie: interný zdroj: 240VAC/50Hz / min. 250W

*Hikvision DS-3E0520HP-E - splňa požadované parametre***23. Switch 4 - PoE switch 24+2 portový, napr. Hikvision DS-3E1526P-SI – 2 ks**

- Manažovateľný PoE switch
- 24x gigabitové PoE porty, 30W/port
- 2x SFP+ gigabitové optické porty,
- Podpora IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, and IEEE 802.3z
- Topológia siete, zasielanie alarmov, monitorovanie stavu siete
- PoE port s prepäťovou ochranou 6 KV
- Extended režim 300m
- PoE watch dog
- Rackmount prevedenie, dodávka vrátane montážnych prvkov
- Napájanie: interný zdroj 100-240V min. 350W

*Hikvision DS-3E1526P-SI - splňa požadované parametre***24. BOX 1 - Montážny box pod kameru (podľa typu kamery z celého portfólia, napr. k Hikvision DS-2TD2637T-15/P, Hikvision DS-1260ZJ) – 10 ks**

- Box na kabeláž pod IP kameru
- Rozmer: podľa typu kamery
- Materiál: zliatina hliníku

*Hikvision DS-1260ZJ - splňa požadované parametre***25. POE 1 - PoE Extender, napr. PULSAR EXT-POE3 – 3 ks**

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22

821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje pripojenie troch IP kamier PoE pomocou jedného kábla 	PULSAR EXT-POE3 - spĺňa požadované parametre
26. HDD 1 - Pevný disk k NVR, napr. WD Purple 6TB 3,5 WD62PURZ – 5 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Pevný disk 3,5" SATA-III • Špeciálne určenie pre nahrávacie zariadenia kamerových systémov • Otáčky: min. 5400 rpm • Pracovná záťaž: min. 180TB/rok 	WD Purple 6TB 3,5 WD64PURZ - spĺňa požadované parametre
27. Rack 1 - 19" Rack na stenu 6U, biely, napr. RAL 9010 – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Šírka: 19 • Výška: 6 RU • Rozmery: 304x535x450 mm (HxWxD) • Montáž: na stenu • Dvere: uzamykateľné, variabilné závesy pre otočenie otvárania, presklené bezpečnostným sklom • Otvory pre vstup kabeľáže: v spodnej a vrchnej časti 	19" Rack na stenu 6U, biely, RAL 9010 - spĺňa požadované parametre
28. Krabica 1 - Elektroinštalačná krabica 80x43x36mm bez vývodiek sivá – 10 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Krabica rozbočovacia plast 2000001 A6 • 80x43x36mm • Bez vývodiek sivá 	Elektroinštalačná krabica 80x43x36mm bez vývodiek sivá - spĺňa požadované parametre
29. Krabica 2 - Elektroinštalačná krabica 100x100x50mm bez vývodiek, napr. 686.204 – 10 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Prevedenie: Elektroinštalačná krabica • Rozmer: 100x100x50mm • Použitie: Priemyselné • Materiál: Plast • Krytie IP: IP56 • Montáž: Nástenná montáž 	Elektroinštalačná krabica 100x100x50mm bez vývodiek, 686.204 - spĺňa požadované parametre
30. Konektor 1 - RJ45 koncovka Cat.7, napr. Keline KE-FT45_C6AS – 20 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Tienená RJ45 koncovka pre beznástrojovú montáž • Podpora štandardov min. Cat.7a, Cat.7, Cat.6a, Cat.6 	Keline KE-FT45_C6AS - spĺňa požadované parametre
31. Konektor 2 - Koncovka RJ45 CAT7 krimpovacia, napr. Roline AWG22-26 – 10 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Tienená RJ45 koncovka lisovacia (krimpovacia) • Podpora štandardov nim. Cat.7 a Cat.6 • Balenie po 10 ks 	Roline AWG22-26 - spĺňa požadované parametre
32. Konektor 3 - Koncovka RJ45 cat. 5e FTP pre drôt, napr. Wentronic W.15016 – 10 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Tienený krimpovací konektor RJ-45; Balenie po 100ks 	Wentronic W.15016 - spĺňa požadované parametre
33. Zdroj 1 - Napájací zdroj 48V, 3,3A, napr. Mean Well LRS-150-48 – 2 ks	

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a. s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2

ČSOB, a. s. IBAN SK37 7500 0000 0000 2533 2773

Zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 482/B

IČO: 00681300

DIČ: 2020318256

IČ DPH: SK2020318256

<ul style="list-style-type: none"> • Uzavreté vyhotovenie (puzdro) a skrutkové spojenia • Výkon (max.) 158.4 W • Výstupný prúd (max.) 3.3 A • Vstupné napätie (max.) 264 V/AC • Výstupné napätie (max.) 48 V/DC 	<i>Mean Well LRS-150-48 - spĺňa požadované parametre</i>
34. Zdroj 2 - Napájací zdroj 48V pre RouterBOARD, napr. Mikrotik - SKMIKRO-ZDROJ48H – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Nap.zdroj 48V pre Mikrotik RouterBOARD • Vstup: AC100-240V, 2,5A Max, 50-60Hz • Výstup: DC48V, 2.0A • Výkon: 96W 	<i>Mikrotik - SKMIKRO-ZDROJ48H - spĺňa požadované parametre</i>
35. Zdroj 3 - Napájací zdroj 48V/3A, max. výkon: 144W, adaptér – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Napájací zdroj v uzavretom prevedení, vhodný do prašného prostredia • Vstupné napätie: 230V/50Hz • Výstupné napätie: 48V DC, 3A 	<i>Napájací zdroj 48V/3A - spĺňa požadované parametre</i>
36. Zdroj 4 - Napájací zdroj 48V/5A, adaptér – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Napájací zdroj v uzavretom prevedení, vhodný do prašného prostredia • Vstupné napätie: 230V/50Hz • Výstupné napätie: 48V DC, 5A 	<i>Napájací zdroj 48V/5A - spĺňa požadované parametre</i>
37. Kábel 1 - S/FTP kábel exteriérový, Cat.7 S/FTP, 100m náviny, napr. InLine In70100P – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • S/FTP kábel s pevnými medenými vodičmi (Cu drôt) Cat.7a • Exteriérové prevedenie odolné voči UV žiareniu • Konštrukcia: páry vodičov v kovovej fólii + celkové tienenie • Prevádzková teplota: -20 - 60°C • Balenie: 100m návín 	<i>InLine In70100P - spĺňa požadované parametre</i>
38. Kábel 2 - S/FTP kábel, Cat.7 S/FTP LSOH B2ca, 100m náviny – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Trieda reakcie na oheň: B2ca - s1a, d1, a1; Balenie: 100m návín 	<i>S/FTP kábel, Cat.7 S/FTP LSOH B2ca, 100m náviny - spĺňa požadované parametre</i>
39. Kábel 3 - FTP kábel, Cat.5E, FTP, LSOH, B2ca 300m náviny – 2 ks	
<ul style="list-style-type: none"> • Trieda reakcie na oheň: B2ca - s1a, d1, a1; Balenie: 300m návín 	<i>FTP kábel, Cat.5E, FTP, LSOH, B2ca 305m náviny - spĺňa požadované parametre</i>

V Banskej Bystrici dňa 31.8.2023