Príloha č. 4 súťažných podkladov

**Návrh Vlastného riešenia**

**na preukázanie požiadaviek na predmet zákazky**

Zákazka:

**Výzva č. 6 Bezpečnostné kamery a príslušenstvo**

**Obchodné meno uchádzača:** ............................................................................................

**Adresa/sídlo uchádzača:** ............................................................................................

**IČO:** ................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| *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***
 |
| * *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 iné NVR)*
* *Inteligentné vyhľadávanie (inteligentné vyhľadávanie nahrávok)*
* *Kompresia obrazu H.265*
* *Podpora klientskeho softvéru Hikvision iVMS*
 |  |
| 1. ***Rekordér 2 - NVR 32 kanálové, napr. Hikvision DS-9632NI-M8 – 1 ks***
 |
| * *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*
* *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*
 |  |
| 1. ***Rekordér 3 - NVR 16 kanálové, napr. Hikvision DS-7616NXI-I2/S – 2 ks***
 |
| * *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)*
* *Synchrónne prehrávanie 16 kanálov*
 |  |
| 1. ***Kamera 1 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3656G2-IZS(2.7-13.5mm)C – 5 ks***
 |
| * *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)*
 |  |
| 1. ***Kamera 2 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3326G2-ISU(2.8mm)C – 4 ks***
 |
| * *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)*
* *Detekcia osôb a vozidiel eliminácia falošných poplachov*
* *Podpora kompresií - 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*
 |  |
| 1. ***Kamera 3 - IP termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2637T-10/P – 2 ks***
 |
| * *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*
 |  |
| 1. ***Kamera 4 - IP termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2637T-15/P – 2 ks***
 |
| * *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, samoadaptivny tepelný režim AGC, DDE, 3D DNR. Algoritmus detekcie požiaru*
 |  |
| 1. ***Kamera 5 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3T43G2-4IS(2.8mm) – 5 ks***
 |
| * *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)*
 |  |
| 1. ***Kamera 6 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD3343G2-IU(2.8mm) – 5 ks***
 |
| * *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*
* *Vstavaný slot SD/SDHC/SDXC*
* *Prevedenie: turret (dome)*
 |  |
| 1. ***Kamera 7 - IP kamera na ŠPZ, napr. Hikvision iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(2.8-12mm) ANPR – 1 ks***
 |
| * *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 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)*
* *60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 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*
 |  |
| 1. ***Kamera 8 - IP people counting kamera, napr. Hikvision DS-2CD6825G0/C-IS(2.0mm) – 1 ks***
 |
| * *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*
* *Pracovná teplota: -30°C - 45°C*
* *Napájanie: 12V DC ± 25% alebo PoE*
 |  |
| 1. ***Kamera 9 - IP termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2137-25/VP – 1 ks***
 |
| * *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)*
 |  |
| 1. ***Kamera 10 - IP skrytá kamera, napr. Hikvision DS-2CD6425G1-30(2.8mm)8m – 1 ks***
 |
| * *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*
 |  |
| 1. ***Kamera 11 - IP kamera panoramatická vnútorná bez prísvitu, napr. Hikvisions DS-2CD6365G0E-S/RC (1.27mm) – 3 ks***
 |
| * *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 × 2048, 2048 × 2048, 1280 × 1280), 60Hz: 30fps (3072 × 2048, 2048 × 2048, 1280 × 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*
 |  |
| 1. ***Kamera 12 - IP panoramatická kamera, „rybie oko“, napr. Hikvision DS-2CD6365G0E-IVS(1.27mm)(B) – 1 ks***
 |
| * *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*
 |  |
| 1. ***Kamera 13 - IP Termokamera, napr. Hikvision DS-2TD2137T-4/P – 2 ks***
 |
| * *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)*
 |  |
| 1. ***Kamera 14 - IP panoramatická kamera, napr. HIKVISION DS-2CD2387G2P-LSU/SL – 1 ks***
 |
| * *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)*
 |  |
| 1. ***Kamera 15 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD2347G2-LSU/SL(4mm) – 1 ks***
 |
| * *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 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*
 |  |
| 1. ***Kamera 16 - IP kamera, napr. Hikvision DS-2CD2T47G2-L(4mm) – 2 ks***
 |
| * *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)*
 |  |
| 1. ***Switch 1 - PoE switch 8+4 portový, napr. Mikrotik CRS112-8P-4S – 2 ks***
 |
| * *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*
 |  |
| 1. ***Switch 2 - PoE switch 24+4 portový, napr. Mikrotik CRS328-24P-4S+ – 2 ks***
 |
| * *28 portový switch s podporou PoE 802.3af*
* *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*
 |  |
| 1. ***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*
 |  |
| 1. ***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*
 |  |
| 1. ***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*
 |  |
| 1. ***POE 1 - PoE Extender, napr. PULSAR EXT-POE3 – 3 ks***
 |
| * *Umožňuje pripojenie troch IP kamier PoE pomocou jedného kábla*
 |  |
| 1. ***HDD 1 - Pevný disk k NVR, napr. WD Purple 6TB 3,5 WD62PURZ – 5 ks***
 |
| * *Pevný disk 3,5” SATA-III*
* *Špeciálne určenie pre nahrávacie zariadenia kamerových systémov*
* *Otáčky: min. 5400 rpm*
* *Pracovná záťaž: min. 180TB/rok*
 |  |
| 1. ***Rack 1 - 19“ Rack na stenu 6U, biely, napr. RAL 9010 – 2 ks***
 |
| * *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 kabeláže: v spodnej a vrchnej časti*
 |  |
| 1. ***Krabica 1 - Elektroinštalačná krabica 80x43x36mm bez vývodiek sivá – 10 ks***
 |
| * *Krabica rozbočovacia plast 2000001 A6*
* *80x43x36mm*
* *Bez vývodiek sivá*
 |  |
| 1. ***Krabica 2 - Elektroinštalačná krabica 100x100x50mm bez vývodiek, napr. 686.204 – 10 ks***
 |
| * *Prevedenie: Elektroinštalačná krabica*
* *Rozmer: 100x100x50mm*
* *Použitie: Priemyselné*
* *Materiál: Plast*
* *Krytie IP: IP56*
* *Montáž: Nástenná montáž*
 |  |
| 1. ***Konektor 1 - RJ45 koncovka Cat.7, napr. Keline KE-FT45\_C6AS – 20 ks***
 |
| * *Tienená RJ45 koncovka pre beznástrojovú montáž*
* *Podpora štandardov min. Cat.7a, Cat.7, Cat.6a, Cat.6*
 |  |
| 1. ***Konektor 2 - Koncovka RJ45 CAT7 krimpovacia, napr. Roline AWG22-26 – 10 ks***
 |
| * *Tienená RJ45 koncovka lisovacia (krimpovacia)*
* *Podpora štandardov nim. Cat.7 a Cat.6*
* *Balenie po 10 ks*
 |  |
| 1. ***Konektor 3 - Koncovka RJ45 cat. 5e FTP pre drôt, napr. Wentronic W.15016 – 10 ks***
 |
| * *Tienený krimpovací konektor RJ-45; Balenie po 100ks*
 |  |
| 1. ***Zdroj 1 - Napájací zdroj 48V, 3,3A, napr. Mean Well LRS-150-48 – 2 ks***
 |
| * *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*
 |  |
| 1. ***Zdroj 2 - Napájací zdroj 48V pre RouterBOARD, napr. Mikrotik - SKMIKRO-ZDROJ48H – 2 ks***
 |
| * *Nap.zdroj 48V pre Mikrotik RouterBOARD*
* *Vstup: AC100-240V, 2,5A Max, 50-60Hz*
* *Výstup: DC48V, 2.0A*
* *Výkon: 96W*
 |  |
| 1. ***Zdroj 3 - Napájací zdroj 48V/3A, max. výkon: 144W, adaptér – 2 ks***
 |
| * *Napájací zdroj v uzavretom prevedení, vhodný do prašného prostredia*
* *Vstupné napätie: 230V/50Hz*
* *Výstupné napätie: 48V DC, 3A*
 |  |
| 1. ***Zdroj 4 - Napájací zdroj 48V/5A, adaptér – 2 ks***
 |
| * *Napájací zdroj v uzavretom prevedení, vhodný do prašného prostredia*
* *Vstupné napätie: 230V/50Hz*
* *Výstupné napätie: 48V DC, 5A*
 |  |
| 1. ***Kábel 1 - S/FTP kábel exteriérový, Cat.7 S/FTP, 100m náviny, napr. InLine In70100P – 2 ks***
 |
| * *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 návin*
 |  |
| 1. ***Kábel 2 - S/FTP kábel, Cat.7 S/FTP LSOH B2ca, 100m náviny – 2 ks***
 |
| * *Trieda reakcie na oheň: B2ca - s1a, d1, a1; Balenie: 100m návin*
 |  |
| 1. ***Kábel 3 - FTP kábel, Cat.5E, FTP, LSOH, B2ca 300m náviny – 2 ks***
 |
| * *Trieda reakcie na oheň: B2ca - s1a, d1, a1; Balenie: 300m návin*
 |  |

V .................................. dňa .........................

 ...........................................................................

 Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za uchádzača

 podpis oprávnenej osoby a odtlačok pečiatky