Príloha č. 1 súťažných podkladov

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

**Názov zákazky:**

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

Technické požiadavky:

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 ks**
* 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

Ku všetkým dodávaným tovarom, s výnimkou spotrebného materiálu, požaduje verejný obstarávateľ poskytnúť dvojročnú záruku.

Predmetom zákazky je súčasne dodanie tovaru do sídla verejného obstarávateľa.

*Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky uvádza označenie konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, je možné nahradiť ho plnením ekvivalentným k uvedenému výrobcovi, výrobnému postupu, značke, patentu, typu, krajine, oblasti alebo miesta pôvodu alebo výroby.*

*Ekvivalentom sa považuje tovar s technickými parametrami alebo vlastnosťami kvalitatívne rovnakými alebo vyššími ako sú uvedené v opise predmetu zákazky, ktorý v obdobnom alebo vyššom rozsahu splní požiadavky verejného obstarávateľa a ktorý dokáže plnohodnotne nahradiť uvádzaný tovar bez obmedzení, má všetky vlastnosti obdobné alebo lepšie a zaručuje 100% kompatibilitu bez akýchkoľvek obmedzení alebo zmien.*