

PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

1) ROZŠÍRENIE LOKÁLNEHO KAMEROVÉHO SYSTÉMU

Predmetom zákazky je rozšírenie lokálneho kamerového systému o ďalšie kamery. Systém sa skladá z DAHUA zariadení. Z dôvodu zabezpečenia plnej kompatibility rozširujúce kamery budú od výrobcu DAHUA. V súčasnosti sa systém skladá:

- Dahua NVR2108-4KS2 s monitorom
- 2 ks DAHUA kamier

Predmetom rozšírenia je dodávka a montáž. Kabeláž nie je predmetom dodávky. V rámci stavebných úprav bude kabeláž realizovaná a dovedená do miesta montáže Zhotoviteľom stavby, ktorý realizuje stavebné práce v objektoch. Rozmiestnenie je podľa projektu v prílohe č. 2. Zo strany verejného obstarávateľa bude realizovaná a ukončená v technickej miestnosti a v miestach montáže.

a) Technické parametre

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
Kamera IPC-HDBW2231E-S-0360B-S2 s príslušenstvom	2 Mpx WDR IR dome Starlight IP kamera, exteriérová, antivandal, Day/Night, Smart IR prísvit s dosvitom 30 m, 1/2.8" 2Megapixel progressive CMOS, rozlíšenie 1920 × 1080 px, snímkovanie 25/30 fps, citlivosť 0,002 lx @ F1.6, pevný objektív 3,6 mm, Horizontal: 87°, Vertical: 46°, AWB, WDR 120 dB, AGC, 3D DNR, HLC, BLC, kompresia H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG, ONVIF kompatibilné, RS-485 rozhranie, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, pracovná teplota od -40 °C do +60 °C, IP 67, IK 10, napájanie 12 V DC / PoE (802.3af), spotreba 5,4 W, 450 mA, rozmery ø 109,9 x 81,0 mm, hmotnosť 0,35 kg	2
Kamera IPC-HDBW2231R-ZS-27135-S2 s príslušenstvom	2 Mpx dome Starlight IP kamera, exteriérová, Day/Night, Smart IR prísvit s dosvitom 40 m, 1/2.8" 2Megapixel progressive CMOS, rozlíšenie 1920 × 1080 px, snímkovanie 25/30 fps, citlivosť 0,002 lx / F1.5, motorický zoom objektív 2,7–13,5 mm, uhol záberu H: 109°–28°, V: 57°–16°, D: 131°–33°, AWB, WDR 120 dB, BLC, HLC, AGC, ROI, 3D DNR, kompresia H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / H.264B / MJPEG, ONVIF kompatibilné, RJ-45 (10/100 Base-T), slot na MicroSD kartu max. 256 GB, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, IK 10, napájanie 12 V DC / PoE (802.3af), spotreba 6,4 W, rozmery ø 122,0 × 88,9 mm, hmotnosť 0,47 kg	1

Kamera IPC-HFW4239T-ASE-NI-0360B s príslušenstvom Rozmery:	2 Mpx WDR Full-color Starlight kompaktná IP kamera, exteriérová, antivandal, Day/Night, 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS, rozlíšenie 1920 x 1080 px @ 25 fps, citlivosť 0,001 lx / F1.0 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,006 lx / F1.0 (Color, 1/30 s, 30 IRE), objektív 3,6 mm, uhol záberu H: 87°, V: 54°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR, 3DNR, kompresia H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (Sub Stream), ONVIF kompatibilné, audio I/O 1/1, RJ-45, slot na MicroSD kartu 128 GB, napájanie DC 12 V, 333 mA, ePoE, IP 67, IK 10, rozmery 244,1 x 79,0 x 75,9 mm, hmotnosť 0,815 kg	3
Kamera IPC-HFW5449T-ASE-NI-0360B s príslušenstvom (alternatíva s predchádzajúcou kamerou)	4 Mpx kompaktná Full-color AI IP kamera, exteriérová, Day/Night, 1/1.8" 4Megapixel progressive scan CMOS, rozlíšenie 2688 × 1520 px, snímkovanie 25/30 fps, citlivosť 0,001 lx @ F1.0, pevný objektív 3,6 mm, uhol záberu H: 93°, V: 50°, horizontálne otáčanie 0°–360°, vertikálny náklon 0°–90°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR (140 dB), SSA, 3D DNR, kompresia H.265, H.265+, H.264, H.264+, H.264B, H.264H, MJPEG (sub stream), ONVIF kompatibilné, alarm I/O 1/1 (1 channel In: 5 mA 5 V DC, 1 channel Out: 300 mA 12 V DC), audio I/O 1/1, RJ-45 (10/100 Base-T), slot na MicroSD kartu max. 256 GB, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, napájanie DC 12 V (±30 %), PoE (802.3af, Class 0), spotreba 4,4 W, rozmery 244,1 × 79,0 × 75,9 mm, hmotnosť 0,805 kg	3
POE switch:	Nemenežovateľný switch 8x 100 Mbps PoE, 2x 10/100/1000 Mbit uplink, podpora PoE pre 8 portov, celkovo na všetky porty max. 96 W, ochrana pred prepätím 1 kV, pracovná teplota od -30 °C do +55 °C,	1
HDD	SATA DISK 6000GB, IntelliPower, 7200 rpm, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS,	1

2) SYSTÉM KONTROLY VSTUPU

Predmetom zákazky je dodanie a montáž systému na kontrolu vstupu režimového pracoviska na Saratovskej 30, Bratislava videovrátnika a integrácia s existujúcim lokálnym kamerovým systémom prostredníctvom softvéru DSS Professional špecifikovanom v časti „1) Rozšírenie lokálneho kamerového systému“. Súčasťou dodávky je aj dodanie a inštalácia Výpočtová technika pre videoserver a pracovná stanica nie je predmetom dodávky a zabezpečí ju verejný obstarávateľ. Z dôvodu zabezpečenia kompatibility a prevádzkovania jedného systému. Kabeláž nie je predmetom dodávky. V rámci stavebných úprav bude kabeláž realizovaná a dovedená do miesta montáže. Rozmiestnenie je podľa projektu v prílohe č. 2.

Ďalšou časťou je dodávka, inštalácia videovrátnika na jednotlivé organizačné útvary. Predmetom tejto časti je aj príslušná kabeláž a pripojenie na existujúci systém definovaný v časti c). jednotlivé útvary sú prepojené prostredníctvom LAN z tiež existujúcim prepojením do internetu.

Realizácia diela bude rozdelená na 2 etapy. Druhá etapa z dôvodu rekonštrukcie bude realizovaná v časti videovrátnika na Expozitúru Bratislava II – Ružinov, Listová 4, Bratislava.

Z toho dôvodu bude rozdelená aj fakturácia na 2 časti. Po ukončení 1. etapy a protokolárnom odovzdaní bude vystavená faktúra na dodanú časť.

a) Technické parametre – Obojsmerný systém kontroly vstupu

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
Dahua ASC1202B-D	TCP/IP kontrolér pre ovládanie 2 dverí obojsmerne, RS485/wiegand 4ks čítačiek, 12VDC (bez zdroja)	2
Dahua ASR2201D-B	Prístupová čítačka Dahua, čítanie Mifare 13.56MHz, vstavaný Bluetooth modul	8
OMI SATEL:	Kovová skrinka na povrchovú montáž s dvojitou sabotážnou ochranou pred otvorením a odtrhnutím od steny, bez transformátora, miesto pre trafo TR 40 VA, TR 60 VA alebo zdroj APS-412, APS-612, miesto pre akumulátor 18 Ah, stupeň zabezpečenia Grade 3 podľa EN50131, pre moduly 12x INT-E alebo 6x INT-O / INT-PP, viac modulov vo všeobecnej príručke, rozmery 328 x 406 x 120 mm	2
OMI-5 DIN SATEL	DIN lišta pre montáž expandérov INT-ORS, INT-IORS alebo zdrojov APS-412, APS-612 do kovových skriniek OMI-5, dĺžka 280 mm	2
Satel APS-412 spínaný napájací zdroj	Pulzný zálohovaný spínaný napájací zdroj, 12 V DC, sumárny výkon zdroja 4 A (3 A ak je pripojený akumulátor), zhoda s normou EN 50131-6 Grade 2, zabezpečenie proti skratu a preťaženiu, prúd nabíjania akumulátora 0,5 A / 1 A, sústava nabíjania akumulátora s reguláciou prúdu, zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora, optická signalizácia a 3 výstupy typu OC na signalizáciu preťaženia zdroja / stave akumulátora / stave napájania, zaťažiteľnosť výstupov OC 50 mA, akustická signalizácia poruchy, konektor pre napájanie expandérov a zistenie stavu zdroja na ústredni, rozmery 122 x 59 x 77	2
Akumulátor	Akumulátor 12 V - 9 Ah - rozmer 150 x 65 x 93 mm, hmotnosť 2,45 kg / ks, cena bez recyklačného poplatku, vhodné pre použitie v CCTV a EZS a ako náhrada do UPS systémov	2
DORCAS 50N412 Flex	Lišta pre elektrický zámok, dlhá, oceľ, šedá, rozmery 25x250x3mm	4
Switch 5x 10/100/1000 Mbps	switch 5x 10/100/1000 Mbps, ochrana proti blesku 4 kV, napájanie DC 5 V / 0,6 A, pracovná teplota od 0 °C do +40 °C	1

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
Dahua VTO4202F-P	IP Dahua dverná kamerová jednotka, základný video modul s elektronikou, 2 Mpx farebná kamera, 160° uhol pohľadu, WDR, IR prísvit, H.264 kompresia, TCP/IP komunikácia, nastavovanie cez webové rozhranie, funkcia zanechania odkazu užívateľovi, IP 65, 1x kontakt NO/NC pre ovládanie zámku, 1x NO kontakt odchodového tlačidla, 1x RS-485 pre pripojenie modulu ovládania 2. dverného zámku DEE 1010B, napájanie 802.3af PoE switchom alebo napájanie 12 V DC / 800 mA (zdroj nie je súčasťou balenia), montáž pod omietku do inštalačného rámika, rozmery 100,0 x 100,0 x 49,3 mm, bez inštalačnej krabice	1
Dahua VTO4202F-MB2	Polovičný modul pre IP Dahua modulárnu jednotku VTO4202F, 2 tlačidlá, podsvietené menovky, hliníkové prevedenie, nastavovanie cez webové rozhranie, napájanie z dvernej jednotky, montáž do inštalačného rámika, rozmery 100,0 x 49,9 x 30,5 mm	1
Dahua VTM125	Inštalačný rámik pre 2 moduly IP modulárneho systému Dahua VTO4202F, hliník, rozmery 140 x 240 x 7 mm	1
Dahua VTM02R2	Inštalačná krabica so strieškou pre 2 moduly a rámik IP modulárneho systému Dahua VTO4202F, na omietku, oceľ, rozmery 261 x 145 x 75 mm, pre inštaláciu potrebný rámik VTM125	1
Súbor ostatný nevyhnutný materiál	Potrebný spotrebný materiál pre inštaláciu a zapojenie jednotlivých súčasti dodávky. Definuje sa ako súbor	1

b) Technické parametre – videovrátnik útvary

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
Dahua VTO2202F-P dverná kamerová jednotka	IP Dahua dverná kamerová jednotka s jedným tlačidlom, 2 Mpx farebná kamera, 160° uhol pohľadu, H.264 kompresia, TCP/IP komunikácia, nastavovanie cez webové rozhranie, funkcia zanechania odkazu užívateľovi, IP 54, IK 07, 1x kontakt NO/NC pre ovládanie zámku (diaľkovo aplikáciou DMSS), 1x NO kontakt odchodového tlačidla, 1x RS-485 pre pripojenie modulu ovládania 2. dverného zámku DEE1010B, napájanie 802.3af PoE switchom alebo napájanie 12 V DC / 1000 mA (zdroj nie je súčasťou balenia), montáž pod omietku / na omietku, rozmery 130,0 x 96,0 x 28,5 mm, bez inštalačnej krabice	7
Dahua VTM115	Inštalačná krabica na omietku pre dvernú jednotku VTO2202F-P, kovová, rozmery 129,0 x 95,0 x 28,5 mm	7

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
Dahua VTH2421FW-P	IP Dahua handsfree videomonitor, prevedenie biely plast, 7" farebný dotykový LCD displej s rozlíšením 1024 x 600 px, H.264 kompresia, TCP/IP komunikácia, grafické menu, možnosť automatického záznamu obrázkov po zazvonení alebo videa pri zanechaní odkazu po vložení micro SD karty (nie je súčasťou balenia), vstavaná pamäť 8 GB, interkom v rámci viacerých monitorov v byte (max. 6 monitorov), pripojiteľnosť až 20 dverných jednotiek a externých CCTV Dahua IP kamier, podpora prenosu video hovoru / push notifikácie na Android a iOS smartfony cez internet (aplikácie DMSS), 1x RJ45 konektor pre pripojenie do siete, 6x NO kontakt pre pripojenie alarmových vstupov - funkcia EZS ústredne, 1x NO alarmový výstup, ovládanie 2 zámkov, prizvonenie od dverí, napájanie externým zdrojom 12 V DC / 1000 mA (zdroj nie je súčasťou balenia), alebo PoE 802.3af switchom, montáž na povrch, rozmery 222 x 120 x 22 mm, interiérové použitie	7
Switch	Nemenežovateľný 4portový PoE switch, 4x 10/100 Mbps Base-T + 2x 100 Mbps uplink, port 1 s podporou Hi-PoE 60 W, porty 2–4 30 W, 4x PoE (IEEE802.3), celkovo na všetky porty max. 60 W, ochrana pred prepätím 2 kV, duálne napájanie 48–57 V DC, pracovná teplota od -10 °C do +55 °C	7
Kabeláž so zalištovaním a ostatný materiál	Potrebná kabeláž pre zapojenie so zalištovaním a iným potrebným materiálom. Cena za 1 m	1

Celková cena za kabeláž bude určená ako jednotková cena za jeden meter (predložená v ponuke uchádzača) vynásobená skutočným počtom metrov kabeláže Presná metráž kabeláže pre videovrátnik na útvoroch bude upresnená po zameraní. Cena následne bude upravená na základe deklarovanej jednotkovej ceny.

c) Technické parametre – dohl'ad

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
Dahua ASM100	Stolová USB čítačka RFID kariet a prívěskov (MIFARE, 13,56MHz), určená pre administrátorské pridávanie RFID užívateľov do Dahua prístupových systémov, zvuková a LED indikácia, napájanie cez USB, 1,5m pripojovací kábel súčasťou	1
MIFARE KEY	RFID bezkontaktná elektronická kľúčienka, (MIFARE S70 Standard 1k, 13,56MHz) ISO 14443-4	70
Dahua DSS SW 16	Serverová aplikácia DSS Professional, balík pre 12 kamier, 2 ANPR kamery a 2 FR kamery (max. 16 ch)	1
Dahua DSS-PRO BASEDOOR License	Licencia DSS PRO pre prístupový kontrolér	1
Dahua DSS Lic Door	Licencia do DSS PRO pre jednu čítačku RFID	7
Dahua DH-DSS LIC VDP	Licencia do DSS PRO pre 1 vrátnik/monitor	17

Názov položky	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom	Počty
DORCAS 50N412 Flex	Lišta pre elektrický zámok, dlhá , oceľ, šedá, rozmery 25x250x3mm	4
Switch 5x 10/100/1000 Mbps	switch 5x 10/100/1000 Mbps, ochrana proti blesku 4 kV, napájanie DC 5 V / 0,6 A, pracovná teplota od 0 °C do +40 °C	1
Ostatný spotrebný materiál	Potrebný spotrebný materiál pre inštaláciu a zapojenie jednotlivých súčasti dodávky. Definuje sa ako súbor	1

Ďalšie osobitné požiadavky:

- Cenová ponuka zahŕňa DPH, balné, dopravu na miesto dodania, vyloženie a inštaláciu tovaru v mieste jeho umiestnenia.
- Predmet zákazky musí byť dodaný v originálnom obale, nový, nepoškodený, vrátane obalu, nepoužívaný, so záručnými listami vrátane návodu na obsluhu v slovenskom jazyku.
- Dodávateľ dodá predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom.
- Dodávateľ je povinný odovzdať predmet zákazky v plnom rozsahu v dohodnutom termíne a v bezchybnom stave. Predmet zákazky musí byť pri preberaní funkčný a odskúšaný za prítomnosti oprávnených osôb objednávateľa. Dodávateľ musí pri odovzdaní predmetu zákazky predviesť funkčnosť a protokolárne odovzdať objednávateľovi v mieste plnenia diela.
- Pri nedodržaní termínu zhotovenia predmetu zákazky je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý, aj začatý deň omeškania.
- Dodávateľ je zodpovedný v plnom rozsahu za akúkoľvek škodu, a iné priamo alebo nepriamo súvisiace náklady, ktoré vzniknú v dôsledku porušenia akýchkoľvek jeho záväzkov z objednávky, právnych predpisov alebo iných pravidiel, ktoré sú pre neho záväzné.
- Dodávateľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií najneskôr do 3 pracovných dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že s reklamáciou súhlasí.
- Dodávateľ sa zaväzuje odstrániť uznané reklamované vady, alebo dodať chýbajúci tovar v najkratšom možnom čase po obdržaní reklamácie.
- Dĺžka splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Na faktúre musia byť uvedené jednotkové ceny položiek zaokrúhlené na dve desatinné miesta. Súčasťou faktúry bude odovzdávajúco – preberajúci protokol.

Záručné podmienky

Záručná doba na dodané dielo začína plynúť odo dňa prebratia diela verejným obstarávateľom. Súčasťou ponuky musí byť presná špecifikácia podmienok riešenia záručných servisných zásahov. Je nutné uviesť telefonický kontakt na dostupný servis. Práva zo zodpovednosti za vady sa uplatňujú v mieste jeho inštalácie. Všetky právom uplatnené záručné opravy sú bezplatné a pri tovare spolu s nákladmi na demontáž, doručenie opraveného tovaru a jeho spätná montáž. Ak sú splnené záručné podmienky, úspešný uchádzač je povinný bez zbytočného odkladu zabezpečiť opravu zariadenia. V prípade uznania záruky všetky náklady na opravu

znáša úspešný uchádzač (cestovné náklady, montáž a demontáž reklamovaného zariadenia). V prípade privolania servisu na opravy, ktoré nespádajú do rámca nárokov na bezplatnú záručnú opravu, uhradí verejný obstarávateľ servisu náklady za stratu času a vynaložené náklady podľa platného cenníka.

Záručná doba:

Kamera – min. 24 mesiacov

HDD – min. 36 mesiacov

Ostatné zariadenia – min. 24 mesiacov

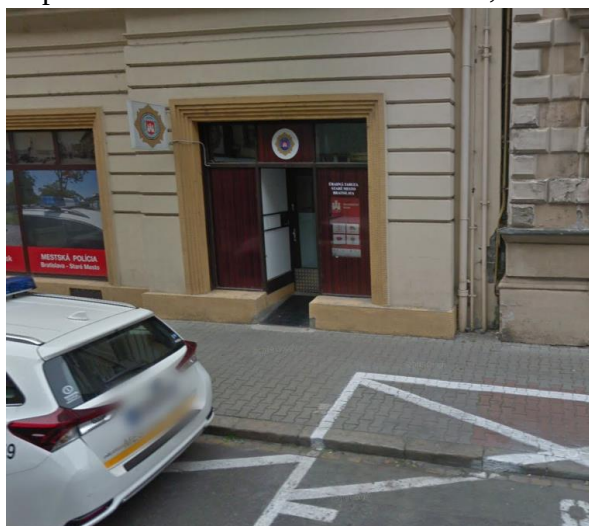
Práce: min. 24 mesiacov

Miesta inštalácie

1. Inštalácia v zmysle požiadaviek bod 1.a, 2.a, 2.c
 - Saratovská 30, Bratislava
2. Inštalácia v zmysle požiadaviek bod 2.b
 - Expozitúra Bratislava I – Staré Mesto, Medená 2, Bratislava
 - Expozitúra Bratislava II – Ružinov, Listová 4, Bratislava
 - Expozitúra Bratislava III – Nové Mesto, Háľkova 11, Bratislava
 - Expozitúra Bratislava IV – Saratovská 30, Bratislava
 - Expozitúra Bratislava V – Petržalka, Haanova 10 a Pod Lipami 2, Bratislava
 - Veliteľstvo MsP Bratislava – Gunduličova 10, Bratislava
 - Zásahová jednotka, Obchodná 29

Fotodokumentácia miest inštalácie

- Expozitúra Bratislava I – Staré Mesto, Medená 2, Bratislava



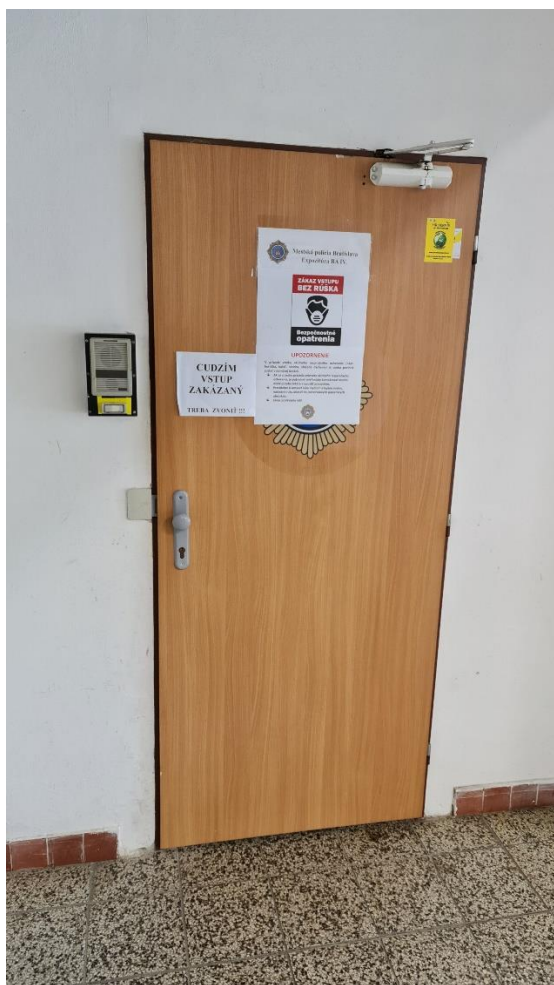
- Expozitúra Bratislava II – Ružinov, Listová 4, Bratislava



- Expozitúra Bratislava III – Nové Mesto, Hálkova 11, Bratislava



- Expozitúra Bratislava IV – Saratovská 30, Bratislava



- Expozitúra Bratislava V – Petržalka, Haanova 10 a Pod Lipami 2, Bratislava



- Veliteľstvo MsP Bratislava – Gunduličova 10, Bratislava



- Zásahová jednotka, Obchodná 29

