

PÍSEMNÁ VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK

k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky

s názvem

„Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa“

(tato zakázka je zadávána mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek)

Zadávací dokumentace je součástí této výzvy

Dílo bude spolufinancováno z Programu prevence kriminality na rok 2022 Ministerstva vnitra ČR

Článek 1 Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele	Statutární město Opava
Adresa zadavatele	Horní náměstí 69, 746 01 Opava
IČ	00300535
DIČ	CZ00300535
číslo účtu	27-1842619349/0800
bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
Telefon	+ 420 553 756 111
Oprávněná osoba zadavatele	Ing. Tomáš Navrátil, primátor statutárního města Opavy
Kontaktní osoby zadavatele ve věcech veřejné zakázky	Hana Fraňková, referentka oddělení veřejných zakázek
e-mail:	zakazky@opava-city.cz
Kontaktní osoby zadavatele ve věcech technických	Bc. Dagmar Polášková, protidrogový koordinátor a manažer prevence kriminality, odbor školství Ing. Milan Binčík, oddělení infrastruktury a aplikací, odbor informatiky
e-mail:	dagmar.polaskova@opava-city.cz milan.bincik@opava-city.cz
URL (internetová) adresa:	www.opava-city.cz

Profil zadavatele:	https://zakazky.opava-city.cz
--------------------	---

Článek 2 Informace o předmětu veřejné zakázky

2.1 Předmět veřejné zakázky:

Účelem projektu je zefektivnění kamerového systému v Opavě, které zahrnuje zřízení 1 nového kamerového bodu, výměnu 4 zastaralých kamer na stávajících 4 kamerových bodech, tak aby byly schopny využít moderní analýzu s využitím neuronových sítí s aplikací analýzy v on-line streamu a doplnění 3 statických kamer na stávajících 3 kamerových bodech, tak aby zaznamenávaná data mohla být využita co nejefektivněji. Podobný popis projektu je popsán v technické specifikaci projektu.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle kódů CPV:

bezpečnostní kamery 35125300-2

dohlížecí systém 35125000-6

2.2 Technická specifikace kamerových bodů:

I. Popis stávajícího stavu

Kamerový systém MPOL Opava se skládá z 24 stacionárních kamerových bodů a 2 mobilních kamerových bodů. Jsou využívány tyto typy kamer: Grundig GCI-C0745P, GEUTEBRÜCK ESD-3270, ESD3280, EWPC-3213 a Hikvision VPN-ONVIF.

Každá stacionární kamera je propojena s dohledovým centrem MPOL Opava samostatným optickým vláknem, na kterém po celé trase není žádný aktivní prvek a které je provařeno až do serverovny MPOL Opava, kde je umístěn optický switch. Mobilní kamery jsou propojeny pomocí modemu a šifrovaným přenosem pomocí SecureLinku přenášejí obraz do dohledového centra MPOL Opava.

V serverovně je umístěn server GEUTEBRÜCK pro komunikaci s kamerami, dále server GEUTEBRÜCK IPMI pro ukládání dat z kamer a server GEUTEBRÜCK G-SIM pro přípravu a zobrazování jednotlivých kamer v dohledovém centru. V samotném dohledovém centru jsou umístěny 2 počítače a 8 monitorů pro samotné zobrazování a ovládání kamer. Pro zobrazování náhledů kamer a jejich ovládání je používán systém GEUTEBRÜCK. Pro ovládání kamer je využívána klávesnice Mbeg.

Dále je toto dohledové centrum propojeno optickým kabelem s dohledovým centrem PČR na Hrnčířské ulici, kde je umístěn server GEUTEBRÜCK G-SIM se 4 monitory a systémem GEUTEBRÜCK pro náhled, ovládání a stahování nahraných dat. Na této trase opět není žádný aktivní prvek.

Kamerový systém MPOL je propojen se serverovým videoanalytickým řešením, jenž je postavené na moderní analýze s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu. Řešení nabízí rozpoznání objektů nebo uživatelem definovaných situací

v on-line streamu a jejich zaznamenání do událostí a přenesení událostí do systému GEUTEBRÜCK. Dále řešení umožňuje využití forenzní analýzy nad uloženými metadaty a zpětné dohledání zájmových objektů nad celým MKDS.

II. Seznam kamerových bodů

Nový kamerový bod - bude umístěn na křižovatce ulic Olomoucká a Purkyňova na sloupu veřejného osvětlení vedle areálu Slezské nemocnice Opava a Psychiatrické nemocnice v Opavě.

Zdůvodnění: jedná se o místo, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany osob a veřejného pořádku zejména při úniku pacientů z Psychiatrické nemocnice.

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

Výměna stávající kamery „Otická – hřbitov“- jedná se o výměnu technologicky zastaralé kamery, která neumožňuje využití moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Zdůvodnění: jedná se o část města, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku při pohřebních a smutečních akcích.

Výměna stávající kamery „SFC – fotbalový stadión“- jedná se o výměnu technologicky zastaralé kamery, která neumožňuje využití moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Zdůvodnění: jedná se o místo, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání fotbalových zápasů a ostatních sportovních aktivit.

Výměna stávající kamery „Školní hřiště – Kylešovice“- jedná se o výměnu technologicky zastaralé kamery, která neumožňuje využití moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Zdůvodnění: jedná se o místo, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání sportovních zápasů a ostatních sportovních aktivit dětí a mládeže.

Výměna stávající kamery „KD Rybníček“- jedná se o výměnu technologicky zastaralé kamery, která neumožňuje využití moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Zdůvodnění: jedná se o místo, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání společenských a ostatních aktivit.

Doplnění statické kamery (náměstí Republiky – směr Safari Bar) - kamera bude umístěna na náměstí republiky ke stávající otočné kameře na sloupu trakčního vedení.

Zdůvodnění: jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob a restauračních zařízení, zajištění ochrany veřejného pořádku, zejména při noční uzávěrci restauračních podniků. Tato kamera bude využívat moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Doplnění statické kamery (Horní náměstí) - kamera bude umístěna na Horním náměstí na budově Slezanka na samostatném stativu.

Zdůvodnění: jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob v době svátků a pořádání kulturních akcí, zajištění ochrany veřejného pořádku. Tato kamera bude využívat moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Doplnění statické kamery (Dolní náměstí) - kamera bude umístěna na Dolním náměstí na budově Dolní náměstí 25 na samostatném stativu.

Zdůvodnění: jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob v době svátků a pořádání kulturních akcí, zajištění ochrany veřejného pořádku. Tato kamera bude využívat moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

III. Společná technické specifikace kamerových bodů:

Podmínky na zařízení:

100 % kompatibilita s MKDS Opava.

Integrace do MKDS Opava.

Připojení pouze optickou sítí.

Licence na připojení do stávajícího systému MKDS MP Opava.

Licence na připojení do stávajícího systému Forézní analýzy MKDS MP Opava.

Zprovoznění připojení.

Napájecí zdroje s přepětovou ochranou.

IV. Technické specifikace nového kamerového bodu:

Doporučený typ kamery: Otočná venkovní kamera

Minimální požadavky na otočné kamery:

Rozlišení: 2 MP (FullHD), 1945 x 1097 px

Senzor: 1/2,8" Progressive CMOS

Velikost pixelu: 2,9 µm

Formát obrazu: 16:9

Objektiv: 4,3 - 170 mm

Auto Focus: Automatic, Manual

ZOOM : 40x optický, 10x digitální

Stabilizace obrazu: Ano

Zorný úhel: Wide: 66° (H) x 40° (V); Tele: 2° (H) x 1° (V)

Rozsah otáčení 360°

Rozsah náklonu -20° to +100°

Rychlost otáčení/náklonu 0.1°/s až 90°/s (manuálně)

Rychlost presetů 5°/s až 400°/s (pan/tilt)

Auto/Digital flip Mechanicky, Off

Sekvence: 8x

Trasy: 8x

Auto Pan: 4x

Video výstup: Kompozitní video: 1 Vpp, 75 Ω (BNC)

Citlivost: 0.02 Lux barevně; 0.001 Lux černobíle

Funkce den/noc: Auto/Light on/Light Off/Day/Night/Light Sensor/Smart

Vyvážení bílé: Auto, ATW, One Push, Manual

Závěrka: 1/1 - 1/10.000 s

Rozhraní: 10/100 Mbps Ethernet

Komprese: H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG

Volba rozlišení: 1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 540, 640 x 360

Streamování videa: Single, Dual, Triple, Quad

Protokoly: IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE,

UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF, ARP

Síťové zabezpečení: HTTPS (TLS 1.2), IEEE802.1X (SHA-2) (EAP-TLS), IP-Filter

Webový prohlížeč: Internet Explorer 11 and vyšší, Chrome, Firefox, Safari

ONVIF: Profil S, G, Q, T

Detekce pohybu: 4 zóny

Maskování soukromí 20 zón

Alarm IN/OUT: 4 / 2

Audio Line-in, Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM

Paměťová karta: µSD slot (128 GB max.)

Provozní teplota: -40 °C to + 50 °C (w/ heater)

Relativní vlhkost: 0% až 90 % (bez kondenzace)

Vytápění: Ano

Napájení: 24 VAC / 12 VDC, PoE+ (IEEE802.3at, class 4, 30 W)

Spotřeba: 12 VDC/2,12 A/25,4 W, 24 VAC/25,4 W

Krytí: IP66, IK10

Certifikace: CE, FCC, LVD

Oblast použití: Venkovní prostředí

Antivandal odolnost: IK10

Uchycení kamery a napájení:

datový a napájecí kabel bude veden z rozvaděče přes cestu a bude proveden protlakem pod ulicí Olomoucká. Do stávající rozvodné skříň je nutno umístit opticko-metalický switch pro sloučení dvou vláken do jednoho sdíleného vlákna.

Konzola pro kameru (v provedení pozink) bude s redukcí (demontovatelná) a připevněná na stožár v takové výšce, aby byla schopna snímat náhled na železniční most na Olomoucké ulici. Rozvodná skříň s technologií bude umístěna na sloupu veřejného osvětlení na ulici Olomoucká.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

software musí umět běžet jak na centrálním serveru, tak i lokálně u kamer (případně přímo v kamerách) na zařízení, které má nízký odběr – odběr max do 15 W.

Kamery systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebrück a musí umožnit plnou integraci včetně funkce Point&Go i navigace a přiblížení vyznačením oblasti v obraze myší v ovládacím SW.

Systém musí být schopen anonymizace určitých částí obrazu (například rozmazáním, či překrytím). Stupeň a oblast anonymizace musí být nastavitelná.

Systém musí být schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích.

V. Technické specifikace výměny stávajících kamer: SFC – fotbalový stadión, Otická – hřbitov, Školní hřiště – Kylešovice a KD Rybníček

Doporučený typ kamery: Otočná venkovní kamera

Minimální požadavky na otočné kamery:

Rozlišení: 2 MP (FullHD), 1945 x 1097 px

Senzor: 1/2,8" Progressive CMOS

Velikost pixelu: 2,9 µm

Formát obrazu: 16:9

Objektiv: 4,3 - 170 mm

Auto Focus: Automatic, Manual

ZOOM : 40x optický, 10x digitální

Stabilizace obrazu: Ano

Zorný úhel: Wide: 66° (H) x 40° (V); Tele: 2° (H) x 1° (V)

Rozsah otáčení 360°

Rozsah náklonu -20° to +100°

Rychlost otáčení/náklonu 0.1°/s až 90°/s (manuálně)

Rychlost presetů 5°/s až 400°/s (pan/tilt)

Auto/Digital flip Mechanicky, Off

Sekvence: 8x

Trasy: 8x

Auto Pan: 4x

Video výstup: Kompozitní video: 1 Vpp, 75 Ω (BNC)

Citlivost: 0.02 Lux barevně; 0.001 Lux černobíle

Funkce den/noc: Auto/Light on/Light Off/Day/Night/Light Sensor/Smart

Vyvážení bílé: Auto, ATW, One Push, Manual

Závěrka: 1/1 - 1/10.000 s

Rozhraní: 10/100 Mbps Ethernet

Komprese: H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG

Volba rozlišení: 1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 540, 640 x 360

Streamování videa: Single, Dual, Triple, Quad

Protokoly: IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE,

UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF, ARP

Síťové zabezpečení: HTTPS (TLS 1.2), IEEE802.1X (SHA-2) (EAP-TLS), IP-Filter

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

Webový prohlížeč:	Internet Explorer 11 and vyšší, Chrome, Firefox, Safari
ONVIF:	Profil S, G, Q, T
Detekce pohybu:	4 zóny
Maskování soukromí	20 zón
Alarm IN/OUT:	4 / 2
Audio	Line-in, Line-out, G.711, G.726, AAC, LPCM
Paměťová karta:	μSD slot (128 GB max.)
Provozní teplota:	-40 °C to + 50 °C (w/ heater)
Relativní vlhkost:	0% až 90 % (bez kondenzace)
Vytápění:	Ano
Napájení:	24 VAC / 12 VDC, PoE+ (IEEE802.3at, class 4, 30 W)
Spotřeba:	12 VDC/2,12 A/25,4 W, 24 VAC/25,4 W
Krytí:	IP66, IK10
Certifikace:	CE, FCC, LVD
Oblast použití:	Venkovní prostředí
Antivandal odolnost:	IK10

Uchycení kamery a napájení:

bude plně využita stávající technologie a bude pouze nahrazena stávající kamera.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

software musí umět běžet jak na centrálním serveru, tak i lokálně u kamer (případně přímo v kamerách) na zařízení, které má nízký odběr – odběr max do 15 W.

Kamery systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebrück a musí umožnit plnou integraci včetně funkce Point&Go i navigace a přiblížení vyznačením oblasti v obraze myší v ovládacím SW.

Systém musí být schopen anonymizace určitých částí obrazu (například rozmazáním, či překrytím). Stupeň a oblast anonymizace musí být nastavitelná.

Systém musí být schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích.

VI. Technická specifikace - doplnění statické kamery (náměstí Republiky – směr Safari Bar)

Doporučený typ kamery:	Statická venkovní kamera
Minimální požadavky na statickou kameru:	
Vstupní napětí:	Napájení přes síť ethernet (48 V DC jmenovité) a/nebo +12 V DC ± 10 %
(doplňkové)	
Norma PoE IEEE:	802.3af (802.3at typ 1)
Úroveň napájení:	třída 3
Spotřeba energie :	Max. 7,2 W
Proudová spotřeba (PoE) :	Max. 200 mA
Proudová spotřeba (12 V DC) :	Max. 600 mA

Typ snímacího prvku 1/2,8palcový CMOS

Počet efektivních pixelů: 1 920 x 1 080 (h x v); 2 MPx (přibližně)

Datový tok videa

Komprese videa: H.264 (MP); M-JPEG

Interval kódování: 1 až 50 [60] snímků/s

Rozlišení videa

1080p HD: 1 920 x 1 080 (pouze verze 1080p)

Svislý režim 1080p: 1 080 x 1 920 (pouze verze 1080p)

1,3 MP (4 : 3): 1 280 x 960 (pouze verze 1080p)

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

Svislý režim 1,3 MP:	960 x 1 280 (pouze verze 1080p)
720p HD:	1 280 x 720
Svislý režim 720p:	720 x 1 280
D1 4 : 3 (oříznutýobraz):	704 x 480

Funkce videa – barva

Upravitelné nastavení obrazu: kontrast, sytost, jas

Vyvážení bílé: 2 500 až 10 000 K, 4 automatické režimy (Základní, Standardní, Sodíková lampa,

Dominantní barva), manuální režim a režim Pozastavení

Analýza obsahu obrazu

Typ analýzy: Základní analýza Essential Video Analytics

Vlastnosti: Poplachy a sledování na základě pravidel

Překročení čáry

Vstup do pole / opuštění pole

Sledování trasy

Prodlévání

Nečinný/odstraněný objekt

Počítání osob

Odhad hustoty davu

3D sledování

Síť

Protokoly: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication

Šifrování: TLS 1.2, SSL, DES, 3DES

Ethernet: 10/100 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex

Vzájemná spolupráce: ONVIF Profile S; GB/T 28181

Megapixelový a HD objektiv

Maximální formát snímacího prvku: 1/1,8palcový

Optické rozlišení: 5 megapixelů

Ohnisková vzdálenost: 12 – 50 mm

Minimální vzdálenost objektu: 0,8 m

Zaostřování manuální

Ovládání zoomu manuální

Korekce pro infračervenou část spektra

Kryt pro venkovní použití, POE + nap. zdroj.

Rozměry (H×Š×D) : 141 × 164 × 430 mm

(5,6 × 6,5 × 16,9 palce) včetně sluneční clony

Konstrukce Hliníkové pouzdro, silikonové těsnění, kompletně nerezový hardware

Okno Sklo 3 mm (0,12 palce), zajišťovací svorky, poskytnuty jsou šrouby odolné vůči neoprávněné manipulaci, upevnění kamery Sejmuteľný držák kamery/objektivu s upevněním na dva šrouby

Maximální rozměry kamery + objektivu (H×Š×D): 70 × 80 × 268 mm (2,8 × 3,2 × 10,6 palce)

Napájení prostřednictvím sítě Ethernet (PoE +) IEEE 802.3at, jmenovité napětí 48 V stejnosměrné, nebo 12 V ss (lze přepínat)

Zpracování napájení (kryt + kamera): max. 25,5 W

Uchycení kamery a napájení:

datový a napájecí kabel bude veden z rozvodné skříňě umístěné u stávajícího kamerového bodu. Do rozvodné skříňě je nutno umístit opticko-metalický switch pro sloučení dvou vláken do jednoho sdíleného vlákna a napájecí zdroj.

Konzola pro kameru (v provedení pozink) bude s redukcí (demontovatelná) a připevněná na stožár v takové výšce, aby byla schopna snímat náhled na Olomouckou ulici (Safari Bar). Rozvodná skříň s technologií bude umístěna na sloupu veřejného osvětlení na náměstí republiky.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

Kamera systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebrück a musí umožnit plnou integraci se současným systémem moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.

Systém musí být schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích, včetně odesílání metadat do systému CMS II.

VII. Technická specifikace - doplnění statické kamery (Horní náměstí)

Doporučený typ kamery: Statická venkovní kamera

Minimální požadavky na statickou kameru:

Vstupní napětí: Napájení přes síť ethernet (48 V DC jmenovité) a/nebo +12 V DC ± 10 % (doplňkové)

Norma PoE IEEE: 802.3af (802.3at typ 1)

Úroveň napájení: třída 3

Spotřeba energie: Max. 7,2 W

Proudová spotřeba (PoE): Max. 200 mA

Proudová spotřeba (12 V DC): Max. 600 mA

Typ snímacího prvku 1/2,8palcový CMOS

Počet efektivních pixelů: 1 920 x 1 080 (h x v); 2 MPx (přibližně)

Datový tok videa

Komprese videa: H.264 (MP); M-JPEG

Interval kódování: 1 až 50 [60] snímků/s

Rozlišení videa

1080p HD: 1 920 x 1 080 (pouze verze 1080p)

Svislý režim 1080p: 1 080 x 1 920 (pouze verze 1080p)

1,3 MP (4 : 3): 1 280 x 960 (pouze verze 1080p)

Svislý režim 1,3 MP: 960 x 1 280 (pouze verze 1080p)

720p HD: 1 280 x 720

Svislý režim 720p: 720 x 1 280

D1 4 : 3 (oříznutý obraz): 704 x 480

Funkce videa – barva

Upravitelné nastavení obrazu: kontrast, sytost, jas

Vyvážení bílé: 2 500 až 10 000 K, 4 automatické režimy (Základní, Standardní, Sodíková lampa, Dominantní barva), manuální režim a režim Pozastavení

Analýza obsahu obrazu

Typ analýzy: Základní analýza Essential Video Analytics

Vlastnosti: Poplachy a sledování na základě pravidel

Překročení čáry

Vstup do pole / opuštění pole

Sledování trasy

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

Prodlévání
Nečinný/odstraněný objekt
Počítání osob
Odhad hustoty davu
3D sledování

Síť

Protokoly: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Šifrování: TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet: 10/100 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex
Vzájemná spolupráce: ONVIF Profile S; GB/T 28181

Megapixelový a HD objektiv

Maximální formát snímáního prvku: 1/1,8palcový
Optické rozlišení: 5 megapixelů
Ohnisková vzdálenost: 12 – 50 mm
Minimální vzdálenost objektu: 0,8 m
Zaostřování manuální
Ovládání zoomu manuální
Korekce pro infračervenou část spektra

Kryt pro venkovní použití, POE + nap. zdroj.

Rozměry (H×Š×D) : 141 × 164 × 430 mm
(5,6 × 6,5 × 16,9 palce) včetně sluneční clony

Konstrukce Hliníkové pouzdro, silikonové těsnění, kompletně nerezový hardware

Okno Sklo 3 mm (0,12 palce), zajišťovací svorky, poskytnuty jsou šrouby odolné vůči neoprávněné manipulaci, upevnění kamery Sejmuteľný držák kamery/objektivu s upevněním na dva šrouby

Maximální rozměry kamery + objektivu (H×Š×D):
70 × 80 × 268 mm (2,8 × 3,2 × 10,6 palce)

Napájení prostřednictvím sítě Ethernet (PoE +) IEEE 802.3at, jmenovité napětí 48 V stejnosměrné, nebo 12 V ss (lze přepínat)

Zpracování napájení (kryt + kamera): max. 25,5 W

Uchycení kamery a napájení:

datový a napájecí kabel bude veden z rozvodné skříně umístěné v budově Slezanka. Konzola pro kameru (v provedení trojnožka) bude usazena na střešku budovy a zajištěna proti posunutí a krádeži, bude umístěna v takové výšce, aby byla schopna snímat náhled na Horní náměstí. Rozvodná skříň s technologií bude umístěna v budově Slezanka a zajištěna proti zneužití.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

kamera systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebrück a musí umožnit plnou integraci se současným systémem moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy

v on-line streamu.

Systém musí být schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích, včetně odesílání metadat do systému CMS II.

VIII. Technická specifikace - doplnění statické kamery (Dolní náměstí)

Doporučený typ kamery: Statická venkovní kamera

Minimální požadavky na statickou kameru:

Vstupní napětí: (doplňkové)	Napájení přes síť ethernet (48 V DC jmenovité) a/nebo +12 V DC ± 10 %
Norma PoE IEEE:	802.3af (802.3at typ 1)
Úroveň napájení:	třída 3
Spotřeba energie:	Max. 7,2 W
Proudová spotřeba (PoE):	Max. 200 mA
Proudová spotřeba (12 V DC):	Max. 600 mA

Typ snímacího prvku 1/2,8palcový CMOS

Počet efektivních pixelů: 1 920 x 1 080 (h x v); 2 MPx (přibližně)

Datový tok videa

Komprese videa: H.264 (MP); M-JPEG

Interval kódování: 1 až 50 [60] snímků/s

Rozlišení videa

1080p HD:	1 920 x 1 080 (pouze verze 1080p)
Svislý režim 1080p:	1 080 x 1 920 (pouze verze 1080p)
1,3 MP (4 : 3):	1 280 x 960 (pouze verze 1080p)
Svislý režim 1,3 MP:	960 x 1 280 (pouze verze 1080p)
720p HD:	1 280 x 720
Svislý režim 720p:	720 x 1 280
D1 4 : 3 (oříznutý obraz):	704 x 480

Funkce videa – barva

Upravitelné nastavení obrazu : kontrast, sytost, jas

Vyvážení bílé: 2 500 až 10 000 K, 4 automatické režimy (Základní, Standardní, Sodíková lampa, Dominantní barva), manuální režim a režim Pozastavení

Analýza obsahu obrazu

Typ analýzy: Základní analýza Essential Video Analytics

Vlastnosti:

- Poplachy a sledování na základě pravidel
- Překročení čáry
- Vstup do pole / opuštění pole
- Sledování trasy
- Prodlévání
- Nečinný/odstraněný objekt
- Počítání osob
- Odhad hustoty davu
- 3D sledování

Síť

Protokoly : IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication

Šifrování: TLS 1.2, SSL, DES, 3DES

Ethernet: 10/100 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex

Vzájemná spolupráce: ONVIF Profile S; GB/T 28181

Megapixelový a HD objektiv

Maximální formát snímacího prvku: 1/1,8palcový

Optické rozlišení: 5 megapixelů
Ohnisková vzdálenost: 12 – 50 mm
Minimální vzdálenost objektu: 0,8 m
Zaostřování manuální
Ovládání zoomu manuální
Korekce pro infračervenou část spektra

Kryt pro venkovní použití, POE + nap. zdroj.
Rozměry (H×Š×D): 141 × 164 × 430 mm
(5,6 × 6,5 × 16,9 palce) včetně sluneční clony

Konstrukce Hliníkové pouzdro, silikonové těsnění, kompletně nerezový hardware
Okno Sklo 3 mm (0,12 palce), zajišťovací svorky, poskytnuty jsou šrouby odolné vůči neoprávněné manipulaci, upevnění kamery Sejmutebný držák kamery/objektivu s upevněním na dva šrouby
Maximální rozměry kamery + objektivu (H×Š×D) :
70 × 80 × 268 mm (2,8 × 3,2 × 10,6 palce)

Napájení prostřednictvím sítě Ethernet (PoE +) IEEE 802.3at, jmenovité napětí 48 V stejnosměrné, nebo 12 V ss (lze přepínat)
Zpracování napájení (kryt + kamera): max. 25,5 W

Uchycení kamery a napájení:

datový a napájecí kabel bude veden z rozvodné skříň umístěné v budově Dolní náměstí 25. Konzola pro kameru (v provedení trojnožka) bude usazena na střechu budovy a zajištěna proti posunutí a krádeži, bude umístěna v takové výšce, aby byla schopna snímat náhled na Dolní náměstí. Rozvodná skříň s technologií bude umístěna v budově Dolní náměstí 25 a zajištěna proti zneužití.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

Kamera systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebrück a musí umožnit plnou integraci se současným systémem moderní analýzy s využitím neuronových sítí, a to s aplikací analýzy v on-line streamu.
Systém musí být schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích, včetně odesílání metadat do systému CMS II.

IX. Zkouška funkčnosti nabízeného plnění:

Zadavatel si vyhrazuje právo u vítězného uchazeče, před podpisem smlouvy o dílo, vyžádat zkoušku funkčnosti nabízeného plnění v místě realizace veřejné zakázky; předmětem zkoušky bude prokázání parametrů navrhovaného řešení a funkčnosti kamerových bodů.

X. Zabezpečení kvality:

Dodavatel musí garantovat kvalitu na dobu 5-ti let a zadavatel si vyhrazuje právo minimálně jednou ročně ověřit svými prostředky uvedenou kvalitu.

XI. Obsah cenové nabídky:

- navrhované technické řešení (typ kamery, switche, jejich parametry, atd.),
- typ a způsob zajištění konektivity kamer k dohledovému centru MPOL MP Opava (pronájem optiky, vlastní optická trasa),
- popis umístění jednotlivých kamer (sloup, budova) a jejich uchycení a zajištění napájení,
- finanční náklady na zřízení díla (bude předmětem hodnocení),

- finanční náklady na následný 5-ti letý provoz: připojení kamer k dohledovému centru MP Opava, el. energie, údržba zařízení, podpora u výrobce, záruka (bude předmětem hodnocení),
- ceníková cena servisu Kč/hodinu bez DPH (bude předmětem hodnocení),
- ceníková cena cestovné Kč/km bez DPH (bude předmětem hodnocení).

2.3 Místo plnění: Opava

Projekt bude realizován na území města Opavy:

- křižovatka ulic Olomoucká a Purkyňova – nový kamerový bod
- výměna stávající kamery „Otická – hřbitov“
- výměna stávající kamery „SFC – fotbalový stadion“
- výměna stávající kamery „Školní hřiště – Kylešovice“
- výměna stávající kamery „KD Rybníček“
- doplnění statické kamery (náměstí Republiky – směr Safari Bar)
- doplnění statické kamery (Horní náměstí)
- doplnění statické kamery (Dolní náměstí)

2.4 Předpokládané zahájení plnění VZMR

předpokládané zahájení: ihned od podpisu smlouvy

ukončení plnění: nejpozději do 30. 11. 2022

2.5 Prohlídka stávajícího stavu MKDS:

Pokud budou mít uchazeči zájem o prohlídku stávajícího stavu MKDS, mohou se e-mailem dohodnout s Bc. Martinem Čarneckým (martin.carnecky@opava-city.cz)

2.6 Zadávací lhůta:

Veřejný zadavatel stanovuje délku zadávací lhůty, a to 90 kalendářních dnů od data pro podání nabídek. Po tuto dobu jsou uchazeči vázáni svými nabídkami.

Článek 3

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

- 3.1 Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat písemně dodatečné informace k zadávacím podmínkám na základě písemné žádosti (e-mailem, faxem, datovou zprávou, poštou, prostřednictvím el. nástroje E-ZAK nebo osobním doručením). Písemná žádost o poskytnutí dodatečných informací k zadávacím podmínkám se podává výhradně na adresu zadavatele v českém jazyce nejpozději **4 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek.
- 3.2 Zadavatel poskytne dodatečné informace k zadávacím podmínkám, případně související dokumenty, písemně (prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, e-mailem/datovou zprávou) nejpozději **do 2 pracovních dnů** ode dne doručení žádosti dodavatele. Dodatečné informace, včetně přesného znění žádosti, doručí zadavatel současně všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta, a to uveřejněním na profilu zadavatele (<https://zakazky.opava-city.cz>).
- 3.3 Kontaktní osobou pro odpovědi na dodatečné informace je Hana Fraňková, oddělení veřejných zakázek, e-mail: zakazky@opava-city.cz
- 3.4 Zadavatel může poskytnout dodavatelům informace k zadávacím podmínkám i bez předchozí žádosti od dodavatelů.

- 3.5 Zadavatel uchazeče upozorňuje, že vzhledem k poskytování zadávací dokumentace způsobem umožňujícím dálkový a neomezený přístup na profilu zadavatele – elektronickém nástroji E-ZAK, budou dodavatelům (potenciálním uchazečům) stejným způsobem poskytovány i dodatečné informace. Dodavatelé, kteří si stáhnou zadávací dokumentaci, aniž by to zadavateli oznámili, jsou tedy povinni sledovat detail zadávacího řízení, aby měli aktuální informace vztahující se k výběrovému řízení (<https://zakazky.opava-city.cz/vz0000583>)

Článek 4 Podání nabídek

- 4.1 Každý dodavatel může podat jen jednu nabídku.
- 4.2 Nabídka bude zpracována v českém jazyce (včetně všech příloh, schémat, návodů, popisů fotografií aj., které uchazeč doloží v nabídce).
- 4.3 Lhůtu pro podání nabídek stanovuje zadavatel do **29. 08. 2022 do 09:00 hod.** Pokud bude nabídka doručena po této lhůtě, pracovní skupina takovou nabídku neotevívá. Zadavatel vyrozumí uchazeče o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Zadavatel tuto nabídku uchazeči nevrací, tato nabídka zůstává u zadavatele jako součást spisu předmětné veřejné zakázky malého rozsahu.
- 4.4 Dodavatelé mohou podávat nabídky v písemné podobě osobním podáním či poštou na níže uvedené adrese.
- 4.5 **Podání nabídky v písemné podobě:**

Nabídku v písemné formě v jednom vyhotovení doručte v uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky:

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU Evidenční číslo: VZMR/D/013/22

„Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa“

NEOTEVÍRAT

v levém horním rohu obálky musí být uvedena adresa uchazeče
VZOR - (upozorňujeme, že všechny údaje uvedené v tomto vzoru jsou smyšlené)

PRVNÍ SVĚTOVÁ BANKA a.s.
Janská 356/89
749 99 Janské Mlýny
IČ: 888 25 888
DIČ: CZ88825888
tel.: +420 888 222 888
fax: + 420 888 222 999
e-mail: reditel@email.cz
www.prvnisvetovabanka.com

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

na níže uvedenou adresu:

Statutární město Opava
Horní náměstí 69
746 01 Opava

Nabídky lze podávat poštou, nebo osobně na podatelnu Magistrátu města Opavy v pracovní dny:

pondělí	v době od 08:00 do 17:00 hodin
úterý	v době od 08:00 do 15:00 hodin
středa	v době od 08:00 do 17:00 hodin
čtvrtek	v době od 08:00 do 15:00 hodin
pátek	v době od 08:00 do 15:00 hodin

Nabídky budou přebírat pracovníci podatelny Magistrátu města Opavy. Doručené nabídky zaznamenává zadavatel do seznamu nabídek podle pořadového čísla nabídky, data a hodiny doručení. Každý uchazeč, který ve stanovené lhůtě pro podání nabídek předloží nabídku osobně, obdrží potvrzení o převzetí nabídky. Potvrzení bude obsahovat údaje o zadavateli a uchazeči, pořadové číslo nabídky a údaje o datu a hodině doručení nabídky. Doručené nabídky zaznamená zadavatel do seznamu nabídek podle pořadového čísla nabídky, data a hodiny doručení.

Článek 5 **Obchodní podmínky a platební podmínky**

- 5.1 Zadavatel stanovil obchodní podmínky pro realizaci této veřejné zakázky formou textu Smlouvy o dílo (Příloha č. 4). **Uchazeč je povinen smlouvu ve formátu pdf vytisknout. Do textu smlouvy uchazeč vyplní rukou údaje, které jsou určeny k vyplnění** (identifikační údaje, cena veřejné zakázky, jméno a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče, v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle občanského zákoníku a způsobu jednání podle výpisu z obchodního rejstříku). Doplňené a podepsané obchodní podmínky musí být součástí podané nabídky uchazeče.
- 5.2 Obchodní podmínky stanovené Zadavatelem pro toto výběrové řízení jsou pro uchazeče závazné a nemohou být žádným způsobem měněny.
- 5.3 Smlouva bude podepsána osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle občanského zákoníku a způsobu jednání podle výpisu z obchodního rejstříku (ve všech částech k podpisu určených). Nabídka, která nebude obsahovat podepsanou smlouvu, je neúplná a tato nabídka bude z výběrového řízení vyloučena pro nesplnění podmínek výběrového řízení.
- 5.4 Pokud podává nabídku více dodavatelů společně, musí být v záhlaví smlouvy uvedeni všichni dodavatelé, kteří podávají společnou nabídku a smlouva musí být podepsána oprávněnou osobou všech dodavatelů, kteří podávají společnou nabídku, v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle občanského zákoníku a způsobu jednání podle výpisu z obchodního rejstříku.
- 5.5 Lhůta splatnosti faktury činí **30** kalendářních dnů.
- 5.6 Zadavatel neposkytuje zálohy.

Článek 6

Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny

- 6.1 Uchazeč doloží celkovou nabídkovou cenu jako výslednou finanční hodnotu. Nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná a konečná, uvedena v české měně. **Do nabídkové ceny zahrne uchazeč veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění této veřejné zakázky.**
- 6.2 Nabídková cena bude uvedena v Krycím listě nabídky (příloha č. 1 – Krycí list nabídky) a Smlouvě o dílo (příloha č. 4). Nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení předmětu zakázky včetně všech rizik a vlivů během provádění služeb.
- 6.3 V případě, že bude v nabídce rozpor mezi hodnotou nabídkové ceny zapsané v krycím listu a hodnotou nabídkové ceny zapsané v textu smlouvy, bude pro hodnocení nabídek rozhodná nabídková cena zapsaná v textu smlouvy a tato cena bude také rozhodná pro uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem.
- 6.4 Nabídková cena bude v nabídce uvedena v české měně v členění na cenu celkem bez DPH, výši DPH a cenu celkem s DPH. DPH bude v rozpočtu vyčíslena v zákonné výši ke dni podání nabídky.
- 6.5 Uchazeči z EU a třetích zemí musí vyjádřit cenu vč. DPH, a to i v případě, že sami DPH neodvádí, protože musí vzít v úvahu platnou daňovou legislativu v ČR.
- 6.6 Platební podmínky jsou stanoveny v obchodních podmínkách uvedených v příloze č. 4 (Smlouva o dílo).
- 6.7 Překročení nabídkové ceny je možné pouze v případě, že v období mezi předložením nabídky uchazeče, jehož nabídka byla vyhodnocena jako nejvhodnější, a podpisem smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude nabídková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době podpisu smlouvy.
- 6.8 Pokud se na straně zadavatele po uzavření smlouvy v průběhu plnění veřejné zakázky vyskytnou okolnosti, které nebylo možné v době uzavření smlouvy předvídat a které mají současně objektivní a prokazatelný vliv na zvýšení nákladů uchazeče souvisejících s plněním veřejné zakázky, pak je možné pouze na základě písemného dodatku ke smlouvě překročit nabídkovou cenu. Nabídkovou cenu je také možno změnit pokud v průběhu plnění zakázky dojde ke změnám daňových předpisů.

Článek 7

Požadavky na prokázání splnění kvalifikace

- 7.1 **Základní kvalifikaci** prokáže dodavatel, který předloží Čestné prohlášení (Příloha č. 2) podepsané oprávněnou osobou za dodavatele.
- 7.2 **Profesní kvalifikaci** prokáže dodavatel, který předloží prosté kopie příslušného oprávnění k podnikání vztahujícího se k předmětu této veřejné zakázky (např. **živnostenský list**) a aktuálního výpisu z **obchodního rejstříku** (je-li do tohoto rejstříku uchazeč zapsán).

Dodavatel musí být držitelem koncesované živnosti Technické služby k ochraně majetku a osob.

Jejím obsahem je podle nařízení vlády č. 278 Sb.: „Projektování, montáž, kontrola, údržba a opravy elektrických zabezpečovacích systémů (zejména systémů zabezpečovacích, tísňových, protipožárních, kontroly vstupu, přivolání pomoci, integrovaných kamerových), určených k ochraně majetku a osob před neoprávněnými zásahy, včetně poplachových systémů a zařízení umožňujících sledování pohybu a projevů osob v objektech a okolí Montáž, opravy, údržba, revize a správa mechanických zábranných systémů,

dostatečně zvyšujících účinnost běžných standardů zabezpečení majetku a osob“ - (prostá kopie tohoto dokumentu)

- 7.3 **Technickou kvalifikaci** prokáže dodavatel, který předloží seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením rozsahu a doby plnění; ze Seznamu významných zakázek – dodávek musí jednoznačně vyplývat, že dodavatel v uvedeném období realizoval zakázku:
- min 3 zakázky, jejímž předmětem byla obdobná, řádně poskytnutá dodávka, tj. vybudování kamerových bodů v systému MKDS dle technické specifikace – viz. Čl. 2 – Informace o druhu a předmětu veřejné zakázky – bod 2.2 - Specifikace předmětu plnění.

Článek 8 Obsah nabídky

- 8.1 Nabídka musí obsahovat identifikační údaje uchazeče, návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče a doklady požadované zákonem a touto zadávací dokumentací:

Nabídka bude obsahovat následující dokumenty a součásti:

- **Krycí list nabídky**
 - **Obsah nabídky**
 - **Doklady o prokázání kvalifikace**
 - **Seznam zakázek obdobného charakteru**
 - **Podrobný položkový rozpočet SW a HW vybavení, technický popis řešení, harmonogram nasazení (implementace, školení, testovací provoz, předání)**
 - **Výpočet nabídkové ceny (dodávka, montáž a instalace HW a SW vybavení)**
 - **Podepsaný návrh smlouvy**
 - **Čestné prohlášení o provedení zkoušky funkčnosti nabízeného plnění**
 - **Údaje k hodnotícím kritériím**
 - **Čestné prohlášení o zajištění společensky odpovědného plnění VZ**
- 8.2 Nabídka bude podána v jednom originálním vyhotovení (**označeném „ORIGINAL“**) a zadavatel dále uvítá, pokud bude nabídka rovněž nahrána na CD nosiči. Zadavatel doporučuje, aby nabídka byla zabezpečena takovým způsobem, který znemožní vyjmout jednotlivé listy nabídky. Opatření proti vyjmutí listů uplatňuje zadavatel zejména z důvodů vyloučení možnosti neoprávněné manipulace. Zadavatel upozorňuje, že např. kroužková vazba nebo termovazba nesplňuje podmínku na zabezpečení proti vyjmutí listů, neboť je volně rozebíratelná. Pro zabezpečení nabídky je třeba použít např. způsobu obdobného, jaký je užíván notáři.
- 8.3 Zadavatel uvítá, když budou jednotlivé listy nabídky číslovány nepřetržitou číselnou řadou a poslední strana bude obsahovat prohlášení o celkovém počtu listů nabídky.
- 8.4 Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit a prověřit údaje uvedené jednotlivými uchazeči v nabídkách. Zadavatel vyloučí uchazeče ze soutěže v případě, že uchazeč uvede ve své nabídce nepravdivé údaje.
- 8.5 Zadavatel nehradí náklady na účast v zadávacím řízení a nabídky nevrací.

Článek 9 Hodnocení nabídek

9.1 Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je **ekonomická výhodnost nabídky**:

- kritérium: nabídková cena v Kč bez DPH (60%)
- kritérium: nabídková cena na Maintenance 12 měsíců bez DPH (30%)
- kritérium: ceníková cena servisu Kč/hodina bez DPH (5%)
- kritérium: ceníková cena cestovné Kč/km bez DPH (5%)

9.2 Postup při hodnocení nabídek

Zadavatel stanovuje způsob hodnocení nabídek podle ekonomické výhodnosti a stanovených kritérií takto:

nejvhodnější nabídce je přiděleno v daném kritériu bodové hodnocení max. 100 bodů. Každé další jednotlivé nabídce je dle kritéria přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci kritéria vzhledem k nejvhodnější nabídce. Bodové hodnocení bude stanoveno pro jednotlivá kritéria takto:

1. kritérium: Zadavatel bude hodnotit celkovou nabídkovou cenu na zhotovení díla v Kč bez DPH, a to podle její absolutní výše v korunách českých. Celková výše nabídkové ceny bude zapsána v Krycím listě nabídky a v příloze č. 7 – Údaje k hodnotícím kritériím. Zadavatel bude hodnotit celkovou nabídkovou cenu zakázky v Kč bez DPH bodovací metodou. Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce

$$\frac{\text{nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH}}{\text{hodnocená nabídková cena v Kč bez DPH}} \times 100$$

takto vypočtené hodnocení bude stanoveno v bodech na 3 desetinná místa a bude dále násobeno vahou 1. kritéria.

2. kritérium: Zadavatel bude hodnotit cenu na Maintenance na 48 měsíců v Kč bez DPH, a to podle její absolutní výše, která obsahuje upgrade SW na nejnovější verzi v místě plnění. Tato cena bude zapsána v příloze č. 7 – Údaje k hodnotícím kritériím. Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce

$$\frac{\text{nejnižší nabídková cena na Maintenance 12 měsíců v Kč bez DPH}}{\text{hodnocená nabídková cena na Maintenance 12 měsíců v Kč bez DPH}} \times 100$$

takto vypočtené hodnocení bude stanoveno v bodech na 3 desetinná místa a bude dále násobeno vahou 2. kritéria.

3. kritérium: Zadavatel bude hodnotit ceníkovou cenu servisu uvedenou v Kč bez DPH za hodinu práce, a to podle její absolutní výše. Tato ceníková cena servisu bude zapsána v příloze č. 7 – Údaje k hodnotícím kritériím. Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce

$$\frac{\text{nejnižší ceníková cena servisu v Kč bez DPH za hodinu práce}}{\text{hodnocená ceníková cena servisu v Kč bez DPH za hodinu práce}} \times 100$$

takto vypočtené hodnocení bude stanoveno v bodech na 3 desetinná místa a bude dále násobeno vahou 3. kritéria.

4. kritérium: Zadavatel bude hodnotit ceníkovou cenu cestovného v Kč bez DPH za 1 km, a to podle její absolutní výše. Tato ceníková cena cestovného bude zapsána v příloze č. 7 – Údaje k hodnotícím kritériím. Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce

$$\frac{\text{nejnižší ceníková cena cestovného v Kč bez DPH za 1 km}}{\text{hodnocená ceníková cena cestovného v Kč bez DPH za 1 km}} \times 100$$

takto vypočtené hodnocení bude stanoveno v bodech na 3 desetinná místa a bude dále násobeno vahou 4. kritéria.

Bodové hodnocení stanovené pro jednotlivá kritéria bude za všechna kritéria sečteno. Pořadí nabídek bude stanoveno podle počtu dosažených bodů.

Článek 10 Přílohy Výzvy

Přílohy Výzvy k podání nabídek:

- Příloha č. 1 – Vzor krycího listu nabídky
- Příloha č. 2 – Vzor čestného prohlášení - KP
- Příloha č. 3 – Vzor seznamu významných dodávek
- Příloha č. 4 – Návrh smlouvy
- Příloha č. 5 – Čestné prohlášení o podílu osob či subdodavatelů (jeli relevantní) na plnění předmětu VZMR
- Příloha č. 6 – Čestné prohlášení o provedení zkoušky funkčnosti nabízeného plnění
- Příloha č. 7 – Údaje k hodnotícím kritériím
- Příloha č. 8 - Čestné prohlášení o zajištění společensky odpovědného plnění VZ

Článek 11 Další podmínky zadavatele

11.1 Zadavatel si vyhrazuje právo:

- změnit podmínky zadání veřejné zakázky,
- zrušit zadání veřejné zakázky,
- smlouvu neuzavřít.

11.2 Uchazeč v nabídce uvede, které části veřejné zakázky malého rozsahu má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům – (příloha č. 5).

11.3 Uchazeč nemá právo na úhradu nákladů spojených s účastí ve veřejné zakázce.

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

- 11.4 Tato veřejná zakázka malého rozsahu je zadávána mimo režim zákona o veřejných zakázkách, zadavatel však dodržuje ustanovení § 6 a § 27 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 11.5 Zadavatel si vyhrazuje právo vyzvat vítězného uchazeče, před podpisem smlouvy o dílo vyžádat zkoušku funkčnosti nabízeného plnění v místě realizace veřejné zakázky. Předmětem zkoušky bude prokázání parametrů navrhovaného řešení a funkčnosti kamerových bodů – (Příloha č. 6)
- V případě výzvy zadavatele se uchazeč zavazuje, že před podpisem smlouvy o dílo, jako vybraný uchazeč, provede zkoušku funkčnosti nabízeného plnění v místě realizace do 10 pracovních dní od doručení Rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky, a to před oprávněnou osobou určenou směrnicí statutárního města Opava a zástupcem Městské policie Opava.

Montáž poplachového systému musí být uživateli předána spolu se srozumitelným návodem (ČSN EN 62079 Zhotovování návodů). Na instalovaných komponentech kamerových systémů musí být CE značka, udávající, že výrobek je ve shodě s příslušnými nařízeními vlády (17/2003 Sb. nízké napětí, 616/2006 Sb. elektromagnetická kompatibilita, 426/2000 Sb. rádiová zařízení ve znění pozdějších předpisů, 190/2002 Sb., stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů). U rádiových a telekomunikačních zařízení musí navíc být

u každého výrobku předávaného montážní firmou uživateli kopie Prohlášení o shodě, vystaveného výrobcem, dovozcem nebo osobou odpovědnou za uvedení výrobku na trh EU, podle nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění, nebo podle Směrnice 1999/5/ES, o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních.

Kvalita výrobků i montáže kamerových systémů musí odpovídat platným českým technickým normám. Jedná se především o řady norem ČSN EN 50132-x Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích a ČSN EN 50136-x Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení.

Elektrická instalace musí být vyhovující i z hlediska bezpečnosti, což dodavatel musí doložit výchozí elektrickou revizí, provedenou osobou kvalifikovanou podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

- 11.6 Zadavatel požaduje, aby dodavatel garantoval kvalitu po dobu 5-ti let. Zadavatel si vyhrazuje právo minimálně jednou ročně ověřit svými prostředky uvedenou kvalitu.
- 11.7 Zadavatel bude při uvedeném postupu dodržovat zásady transparentnosti a přiměřenosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace v souladu s § 6 zákona. A dále pokud to bude vzhledem k povaze a smyslu zakázky možné, bude dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.

Dodavatel, se kterým bude uzavřena smlouva, bude povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené bude takový dodavatel povinen zajistit i u svých poddodavatelů. Vůči poddodavatelům bude takový dodavatel povinen zajistit srovnatelnou úroveň zadavatelem určených smluvních podmínek s podmínkami smlouvy a řádné a včasné uhrazení svých finančních závazků. Za tímto účelem dodavatel předloží v nabídce čestné prohlášení o zajištění společensky odpovědného plnění veřejné zakázky – (příloha č. 8).

V Opavě dne 10. 08. 2022

Za zadavatele:
Hana Fraňková

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS VII. etapa”

oddělení veřejných zakázek
odbor Kancelář tajemníka Magistrátu města Opavy

Statutární město Opava
Horní náměstí 69, 746 01 Opava
Tel.: +420 553 756 477
e-mail: zakazky@opava-city.cz
www.opava-city.cz