

PÍSEMNÁ VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK

k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky

s názvem

„Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS V. 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 2020 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:

Předmětem veřejné zakázky malého rozsahu je rozšíření MKDS o 3 nové kamerové body a zefektivnění dohledového pracoviště na Městské policii v Opavě, které zahrnuje pořízení 4 ks LED TV monitorů, 3 ks zobrazovacích PC pro nové monitory včetně příslušenství a 2 ks optických switchů pro sloučení stávajících optických vláken a přidání nových.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle kódů CPV:

bezpečnostní kamery	35125300-2
dohlížecí systém	35125000-6

Popis stávajícího stavu

Kamerový systém MPOL Opava se skládá z 22 stacionárních kamerových bodů a 2 mobilních kamerových bodů. Jsou využívány tyto typy kamer: Grundic GCI-C0745P, GEUTEBRUCK 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 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 GEUTEBRUCK pro komunikaci s kamerami, dále server GEUTEBRUCK IPMI pro ukládání dat z kamer a server GEUTEBRUCK G-SIM pro přípravu a zobrazování jednotlivých kamer v dohledovém centru. V samotném dohledovém centru jsou umístěny dva počítače a 8 monitorů pro samotné zobrazování a ovládání kamer. Pro zobrazování náhledů kamer a jejich ovládání je používán systém GEUTEBRUCK. 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 GEUTEBRUCK G-SIM se ČTYŘMI monitory a systémem GEUTEBRUCK pro náhled, ovládání a stahování nahraných dat. Na této trase opět není žádný aktivní prvek.

2.2 Specifikace předmětu plnění:

jedná se o pořízení:

- **nový kamerový bod č. 24** bude umístěn nad hlavním vstupem do areálu Slezského fotbalového klubu Opava.
Zdůvodnění: Jedná se o místo, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání fotbalových zápasů a ostatních sportovních aktivit.
- **nový kamerový bod č. 23** bude umístěn na ulici Komenského, poblíž vstupu do areálu zimního stadiónu Hokejového klubu HC Slezan.

Zdůvodnění: Jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku při veřejných akcích na zimním stadionu a hokejových utkání, zajištění bezpečností pro studenty Mendelova Gymnázia a ochrany majetku Slezského Muzea.

- **nový kamerový bod č. 22** bude umístěn na ulici Jánská, naproti Nástupišti Českých drah a vstupu do podzemního tunelu.
Zdůvodnění: Jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob, transitní místo, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání fotbalových zápasů a společenských aktivit.
- **LED TV Monitor** – dodávka 4 ks LED TV monitorů pro rozšíření dohledového centra MKDS na Krnovské ulici, včetně držáků na stěnu kde bude moci být sledováno více kamer současně, včetně potřebné kabeláže pro připojení k PC.
- **Optický switch** – dodávka 2 ks optického switchu, včetně SFP modulů pro sloučení stávajících optických vláken a přidání nových optických vláken
- **Zobrazovací PC pro 4 nové monitory včetně příslušenství** – je nutné, aby systém byl rozšířen celkem o tři stanice, jak pro stěnu, tak pro další monitorovací místo na stole a pro rozložení obrazu na další monitory. Jedna se jednu stanicí o velikosti 4U a dvě „slabší“ o velikosti 2U. Shodné modely usnadní servis a poskytnou výkonovou rezervu. Tato kombinace je prostorově vhodná do stávajícího racku (po vyjmutí monitoru) bez nutnosti dodávky větší velikosti racku.

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.

I. **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
- zprovoznění připojení

- napájecí zdroje s přepětovou ochranou.

II. Technické specifikace kamerového bodu č.24:

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 ze stávajícího rozvaděče pod tribunou pro hosty k hlavnímu vchodu, souběžně s kabeláží pro pokladny SFC. Do stávající rozvodné skříně je nutno umístit opticko-metalický switch pro sloučení dvou vláken do jednoho sdíleného vlákna

Napájení prostřednictvím distribuční sítě 230 V.

Uchycení kamer bude provedeno prostřednictvím nestandardně vyrobené konzole (v provedení pozink) s redukcí (demontovatelná) a připevněná na prostřední vlajkový stožár v takové výšce, aby byla schopna snímat celé náměstí Sv. Trojice.

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 Geutebruck a musí umožnit plnou integraci

- 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

III. Technické specifikace kamerového bodu č.23:

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:

napájení kamery bude vedené v chráničce ze sklepních prostor z rozvaděče cca 20 m od rohu budovy se samostatným jističem. Rozvodná skříň s technologií bude umístěna budově gymnázia ve sklepních prostorách v rohu budovy pod stropem a bude uzamykatelná.

Kabeláž ke kameře bude vedená v liště přes dva stropy do II.NP.

Kamera bude umístěna na rohu budovy tak, aby byla pod lampou veřejného osvětlení (která je uchycená na budově cca 3 m vedle budoucí kamery – viz obrázek) a vysunutá tak, aby zabírala dva přechody Praskova – Komenského, tím bude monitoring navazovat na kameru z Dolního náměstí.

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 Geutebruck a musí umožnit plnou integraci
- 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

IV. Technické specifikace kamerového bodu č.22:

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:

optický datový kabel bude samostatně zavěšen po trakčním vedení od stávajícího kamerového bodu na ulici Jánské k novému kamerovému bodu. Do stávající rozvodné skříně je nutno umístit opticko-metalický switch pro sloučení dvou vláken do jednoho sdíleného optického vlákna.

Nový kamerový bod bude umístěna na sloupu pod trakční vedením prostřednictvím standardně vyráběné konzole s redukcí na stožár trakčního vedení Dopravního podniku města Opavy. Skříň s technologií bude umístěna na stožáru pod kamerou.

Napájení bude buď z VO o dva sloupy vedle nebo ze skříně na sloupě s kamerou od MDPO. Tato problematika se řeší s MDPO a bude dodavateli sdělena.

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 Geutebruck a musí umožnit plnou integraci;
- 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, včetně odesílání metadat do systému CMS II.

V. Minimální požadavky na LED Monitor

Úhlopříčka: 48" (121 cm), Rozlišení: Full HD 1920x1080 bodů, Typ panelu: VA Panel/D-LED, Jas: 350 cd/m², Konstantní poměr: 4,000:1, Poměr obrazu: 16:9, Odezva: 8 ms, Pozorovací úhel: 178°,

Šířka rámečku: 11,9 mm nahoře, 14,7 mm dole, Maximální rozměry (šxvxh): 1082x624x62 mm,
Hmotnost (čistá): 11,5 kg, Spotřeba: 150 W
Vstupy: VIDEO IN, HDMI IN, DVI-D IN, PC IN, SERIAL IN, LAN, IR TRANSMITTER IN/OUT,
AUDIO IN, AUDIO OUT, USB

VI. Minimální požadavky na Optický switch

5× SFP port, 1× Combo port, Plnohodnotná licence L5, Napájecí adaptér v balení
Procesor minimálně 400 MHz
Operační paměť minimálně 128MB RAM
Paměť minimálně :16 MB flash
Porty: 5× SFP, 1× Combo port 1 (Gigabit Ethernet / SFP),PoE

VII.Minimální požadavky na dodané PC

2 ks PC Case provedení ve formě Racku o velikosti 2U, součástí stanice musí být klávesnice, myš a případné redukce, procesor Patice Intel LGA 1151 / Základní frekvence 3.6GHz / Turbo frekvence 5.0GHz / 8-jádrový / 16-vláknový / 2MB L2 cache / 16MB L3 cache / 14nm / Integrovaná grafika UHD Graphics - 630 / Architektura - Coffee Lake Refresh (9. gen.) / TDP 95W, operační paměť minimálně 2 x 16GB RAM DDR4-2666MHz, pevný disk o velikosti minimálně 250 GB typu SSD NVMe M.2 PCIe Gen3, napájecí zdroj o výkonu minimálně 400W 80+, operační systém Windows 10 Profesional 64 bit

1 ks PC Case provedení ve formě Racku o velikosti 4U, součástí stanice musí být klávesnice, myš a případné redukce, procesor Patice Intel LGA 1151 / Základní frekvence 3.6GHz / Turbo frekvence 5.0GHz / 8-jádrový / 16-vláknový / 2MB L2 cache / 16MB L3 cache / 14nm / Integrovaná grafika UHD Graphics - 630 / Architektura - Coffee Lake Refresh (9. gen.) / TDP 95W, operační paměť minimálně 2 x 16GB RAM DDR4-2666MHz, pevný disk o velikosti minimálně 250 GB typu SSD NVMe M.2 PCIe Gen3, grafická karta rozhraní PCIe 3.0, aktivní chlazení, velikost grafické paměti min 4096 MB, typ paměti GDDR5, 640 CUDA jader, 128bitová sběrnice, Výstup: 4 x mDP, napájecí zdroj o výkonu minimálně 600W 85+, operační systém Windows 10 Profesional 64 bit. Součástí dodávky je aplikační software pro zobrazování kamerového záznamu na nové 4 monitory.

VIII. 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.

IX. Zabezpečení kvality:

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

X. Obsah cenové nabídky:

- navrhované technické řešení (typ kamery, switche, monitorů, 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 MPOL MP Opava, el. energie, údržba zařízení, podpora u výrobce, záruka (bude předmětem hodnocení)

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS V. etapa“

- 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

Ulice Jánská – Východní nádraží
Zimní stadion
Fotbalový stadion – hlavní brána
Městská policie v Opavě – dohledové pracoviště

2.4 Předpokládané zahájení plnění VZMR

předpokládané zahájení: ihned od podpisu smlouvy
ukončení plnění: nejpozději do 31. 10. 2020

2.5 Prohlídka stávajícího stavu MKDS:

Pokud budou mít uchazeči zájem o prohlídku stávajícího stavu MKDS, mohou se e-mailem dohodnout s Ing. Milanem Binčíkem (milan.bincik@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/vz00000454>)

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 **13. 07. 2020 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/007/20

„Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS V. 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

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). Doplněné 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 zakázky, z nichž jsou:

– min 3 zakázky, jejímž předmětem byla obdobná, řádně poskytnutá dodávka, tj. vybudování kamerových bodů (stacionárních a mobilních) 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, technický popis řešení, schémata zapojení optické trasy
- Výpočet nabídkové ceny (dodávka, montáž a instalace kamerových bodů)
- Podepsaný návrh smlouvy
- Čestné prohlášení o provedení zkoušky funkčnosti nabízeného plnění
- Údaje k hodnotícím kritériím

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: finanční náklady na následný 5-ti letý provoz 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**

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS V. etapa“

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. 8 – 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 finanční náklady na následný 5-tiletý provoz v Kč bez DPH, a to podle její absolutní výše. Tato nabídková cena bude zapsána v příloze č. 8 – Údaje k hodnotícím kritériím. Zadavatel použije pro hodnocení bodovací metodu a bodové hodnocení vypočte podle vzorce

$$\frac{\text{nejnižší finanční náklady na následný 5-tiletý provoz v Kč bez DPH}}{\text{hodnocené finanční náklady na následný 5-tiletý provoz v Kč bez DPH}} \times 100$$

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. 8 – 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. 8 – 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 – Fotodokumentace plánovaného umístění kamerových bodů
- Příloha č. 8 – Údaje k hodnotícím kritériím

Článek 11 Další podmínky zadavatele

11.1 Zadavatel si vyhrazuje právo:

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

11.2 Zadavatel požaduje, aby nabídka uchazečů také obsahovala:

- navrhované technické řešení (typ kamery, switche, monitorů, 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 MPOL 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)

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

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

11.5 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.

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



“Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS V. etapa“

- 11.6 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)
- 11.7 Zadavatel požaduje, aby dodavatel garantoval kvalitu po dobu 5-ti let. Zadavatel si vyhrazuje právo minimálně jednou ročně ověřit svými prostředky uvedenou kvalitu.

V Opavě dne 24. 06. 2020

Za zadavatele:

Hana Fraňková
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