

Hlavní město Praha
RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

U S N E S E N Í

Rady hlavního města Prahy

číslo 632
ze dne 7.4.2025

k uzavření objednávky se spol. Technologie hl.m. Prahy na dodávku technologií pro městský kamerový systém hl.m. Prahy v rámci vertikální spolupráce v souladu s ustanovením § 11 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek a k návrhu na úpravu rozpočtu vlastního hl.m. Prahy na rok 2025 v kap.07

Rada hlavního města Prahy

I. bere na vědomí, že

společnost Technologie hl.m. Prahy, a.s. splňuje podmínky stanovené v § 11 zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek a je připravena v rámci vertikální spolupráce zajišťovat dodávku technologií pro městský kamerový systém hl.m. Prahy

II. schvaluje

1. objednávku na dodávku technologií pro městský kamerový systém hl.m. Prahy, dle přílohy č. 1 tohoto usnesení
2. úpravu rozpočtu vlastního hlavního města Prahy pro rok 2025 dle přílohy č. 2 tohoto usnesení

III. ukládá

1. MHMP - OIC MHMP
 1. realizovat bod II.1. tohoto usnesení

Kontrolní termín: 11.4.2025

2. MHMP - ROZ MHMP

1. realizovat rozpočtové opatření dle bodu II.2. tohoto usnesení

Kontrolní termín: 11.4.2025

doc. MUDr. Bohuslav Svoboda, CSc. v. r.
primátor hl.m. Prahy

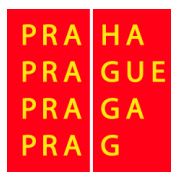
MUDr. Zdeněk Hřib v. r.
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: primátor hl.m. Prahy

Tisk: R-53580

Provede: MHMP - OIC MHMP, MHMP - ROZ MHMP

Na vědomí: odborům MHMP



Věc: Objednávka – Dodávka technologií pro městský kamerový systém hl. m. Prahy

OBJEDNATEL:

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
pracoviště: Nám. Fr. Kafky 1/16, 110 01, Praha 1
zastoupené: Mgr. Jiřím Károlým, ředitelem odboru infromatických činností
MHMP
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
bankovní účet: 27-5157998/6000
kontaktní osoba: Mgr. Jana Kirnerová

DODAVATEL:

Technologie hlavního města Prahy, a. s.

se sídlem: Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7
zastoupené: **** *, předsedou představenstva, **** *, členem
představenstva
IČO: 25672541
DIČ: CZ25672541
bankovní účet: 115-5836140217/100
kontaktní osoba: **** *, ředitel úseku informačních a komunikačních
technologií

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. B 50402

(dále též „Objednatel“, „Dodavatel“ a „Smluvní strany“)

Vážení,

objednáváme u Vás pořízení dodávek IP kamer, příslušných technologií (switchů, zdrojů SFP modulů, technologických skříněk) a záznamových serverů v rozsahu a za podmínek dále uvedených.

V souladu s občanským zákoníkem se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavateli tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat níže uvedenému zástupci Objednatele a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

1. Předmět plnění:

Předmětem plnění je zajištění dodávky IP kamer (otočných i pevných), příslušných technologií (switchů, zdrojů SFP modulů, technologických skříněk) a záznamových serverů pro realizaci výstavby nových kamerových stanovišť a obměnu analogových kamer za digitální v městském kamerovém systému hl. m. Prahy (dále jen „MKS HMP“), jak je stanoveno v Příloze č. 1 této Objednávky.

Kamery, příslušenství a záznamové servery budou pořizovány dle technické specifikace která je přílohou objednávky. Okamžikem zaplacení se stávají veškeré dodané technologie vlastnictvím Objednatele.

Přesné vymezení rozsahu (tj. zejména požadovaný typ kamer a jejich počet, druh požadované technologie a termín dodávky), které bude předmětem jednotlivých dodávek, bude obsaženo vždy v dílčí objednávce.

2. Cena za předmět plnění:

2.1. Uvedená cena za předmět plnění bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) je stanovena jako smluvní odměna v maximální výši 9 422 000,- Kč. Tato cena je cenou maximální a nepřekročitelnou. V této částce jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to zejména náklady na administrativní práce, na telekomunikace a poštovní styk v České republice a další.

2.2. Dodavatel je plátcem DPH, DPH bude účtována podle platných právních předpisů. Maximální cena včetně DPH činí 11 400 620,- Kč.

3. Platební podmínky:

3.1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě vystaveného daňového dokladu (faktury), na základě skutečně předaného plnění, podle odsouhlasených a Objednatelem podepsaných předávacích protokolů. Faktura

musí být vystavena nejpozději do 10 dnů ode dne podpisu předávacích protokolů k daným dílčím výzvám podepsaných oběma Smluvními stranami.. Součástí faktury musí být výkaz výměr s výčtem dodaných technologií, výrobním číslem, ceny bez DPH a ceny s DPH, a inventárním číslem ZBS.

3.2. Faktura bude vystavena na adresu sídla Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.

3.3. Faktura bude doručena na adresu pracoviště Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.

3.4. Splatnost faktury bude stanovena na minimálně 30 dnů.

3.5. Vystavená faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí obsahovat minimálně tyto údaje:

- a) označení Objednatele a Dodavatele, jejich sídla, jejich IČO a DIČ, bankovní spojení a údaj o zápisu v obchodním, živnostenském nebo obdobném rejstříku, včetně spisové značky,
- b) předmět a číslo objednávky,
- c) číslo faktury, den vystavení faktury, datum splatnosti, den uskutečnění plnění a fakturovanou částku,
- d) základ daně (DPH), sazbu daně a její výši, razítko a podpis oprávněné osoby Dodavatele, stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury.

3.6. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat právními předpisy vyžadované údaje, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě. Splatnost opravené faktury musí být stanovena opět na minimálně 30 dnů.

3.7. Objednatel uhradí cenu za předmět plnění bankovním převodem na účet Dodavatele, vedený u banky v České republice, specifikovaný v této objednávce. Ke splnění závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.

4. Stanovený termín plnění:

4.1. Tato objednávka je účinná do vyčerpání maximální ceny objednávky nebo do 31. 12. 2025, a to v závislosti, která ze skutečností nastane dříve.

5. Smluvní sankce:

5.1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle článku 1. této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny předmětu plnění včetně DPH stanovené dle dílčí výzvy dle této objednávky za každý

započatý kalendářní den prodlení s dokončením dodávky dle dílčí výzvy až do řádného splnění této povinnosti.

5.2. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.

5.3. Objednatel je oprávněn započíst si jednostranně vzniklou smluvní pokutu oproti odměně za předmět plnění.

5.4. Zaplacením smluvních pokut dle této objednávky není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy v části převyšující již uhrazenou smluvní pokutu.

6. Další podmínky:

6.1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejích účastnících, předmětu, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.

6.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

6.3. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za porušení smluvních povinností a za případné související prodlení a dále není povinna hradit škodu způsobenou porušením smluvních povinností, pokud jí v řádném splnění smluvních povinností bránila vyšší moc, resp. jakákoli mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka, jež nastala nezávisle na její vůli, a to zejm.:

- a) přírodní katastrofa a veškeré působení přírodních sil, které je způsobitelné znemožnit či značně ztížit plnění řádně a včas (např. sněh, námraza, silný vítr);
- b) stávka;
- c) embargo;
- d) epidemie a pandemie;
- e) krizové situace, zejména vyhlášení nouzového stavu.

6.4. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí Objednatel.

6.5. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu

k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této objednávce byly v souladu s citovaným zákonem poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.

- 6.6. Dodavatel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů včetně prostředků poskytnutých z Evropské unie. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných poddodavatelů.
- 6.7. Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoliv své pohledávky z této objednávky na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.
- 6.8. Pro případné spory smluvní strany sjednávají místní příslušnost obecného soudu Objednatele.
- 6.9. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma Smluvními stranami.
- 6.10. Zjistí-li Dodavatel po dobu trvání této objednávky, že některý z parametrů, či podmínek uvedený v Příloze č. 1 této objednávky se stane nevhodným či diskriminačním a neprodleně na tuto skutečnost upozorní Objednatele. Objednatel se v takovém případě zavazuje zahájit s Dodavatelem jednání o této skutečnosti a tuto skutečnost spolu s Dodavatelem napravit. Bude-li si Objednatel trvat na nevhodných podmínkách či parametrech uvedených v Příloze č. 1 objednávky má Dodavatel právo požadovat, aby tak Objednatel učinil v písemné formě. V případě, že by trvání Objednatele na nevhodnosti podmínek či parametrů, a to by mělo zapříčinit porušení právních předpisů Dodavatelem, není Dodavatel povinen splnit danou dílčí výzvu. Smluvní strany prohlašují, že po dobu hledání nápravy výše uvedeného stavu, se dočasně přerušuje dohodnutá doba dodání dle dané dílčí výzvy.
- 6.11. V souladu s § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto Objednatel potvrzuje, že uzavření této objednávky schválila Rada hlavního města Prahy usnesením č [Bude doplněno] ze dne [Bude doplněno].
- 6.12. Tato objednávka nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv

7. Lhůta k akceptaci objednávky

Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli nejpozději do 5 dnů od doručení objednávky jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká.

Akceptaci objednávky nám zašlete zpět do datové schránky (48ia97h). V případě, že objednávku za Dodavatele potvrzuje osoba, která není oprávněnou osobou za Dodavatele jednat dle zápisu v obchodním rejstříku, musí být předložena plná moc či pověření k jednání za Dodavatele!

Objednatel podepisuje objednávky elektronicky a vyžaduje elektronický podpis objednávky i u Dodavatele!

Příloha č. 1 Technická specifikace

Za Objednatele:

Mgr. Jiří Károly

ředitel oboru informatických činností
MHMP

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

V Praze

Za Dodavatele:

**** *

Předseda představenstva

**** *

člen představenstva

Příloha č. 1 Technická specifikace

Kamera otočná

Předpokládaný počet: 55

Parametr	Minimální požadavek
Typ kamery vč. zdroje	Podpora systémů světových výrobců a integrace do nich – čestné prohlášení, že je kamera integrovatelná a není na blacklistu některého ze světových výrobců NVR a CCTV nadstavbových platforem (bezpečnost a backdoor). Maintenance a aktualizace firmware (manuál a postupy)
Druh	PTZ
Provedení	venkovní
Automatické přepínání den/noc	ANO
IP min.	IP 66
IK	IK 10
IR	ANO
Citlivost (barevný obraz) min.	0,09 lux
Citlivost (černobílý) min.	0,002 lux
WDR	120 dB
Rozlišení min.	2 Mpx
Napájení	PoE
Podpora ONVIF	Profile S, G, T, M
Min. počet streamů	3 z toho 1 M-JPEG
Maximální snímkovací rychlost	60 fps
Podporované kodeky	H.264, H.265, M-JPEG
Zoom min.	30 x optický
Objektiv rozsah min.	5 - 160 mm
maximální hmotnost	5,9kg
Integrovaná videoanalýza	ANO
Clona min.	F 1.6
kompatibilita se záznamovými servery výrobce Geutebruck	ANO
SW maintenance min.	5 let
SRTP/SRTPS	ANO
záruka min.	3 roky
Provozní teploty	rozpětí -40° až +50°C
držák pro rameno se zdrojem umístění sloup VO - typ	kompatibilní s výše dodanou kamerou
držák pro rameno se zdrojem na budovu roh - typ	kompatibilní s výše dodanou kamerou

držák pro rameno se zdrojem na budovu rovně - typ	kompatibilní s výše dodanou kamerou
adaptér na trubku pro kameru - typ	kompatibilní s výše dodanou kamerou

Kamera pevná

Předpokládaný počet: 55

Kamera pevná, IP, 5 MP vč. krytu	
Parametr	Minimální požadavek
Typ kamery vč. zdroje	Podpora systémů světových výrobců a integrace do nich – čestné prohlášení, že je kamera integrovatelná a není na blacklistu některého ze světových výrobců NVR a CCTV nadstavbových platforem (bezpečnost a backdoory). Maintenance a aktualizace firmware (manuál a postupy)
Druh	pevná
Automatické přepínání den/noc	ANO
IP min. vč. krytu	IP 66
IK vč. krytu	IK10
IR	ANO
Citlivost (barevný obraz) min.	0,15 lux
Citlivost (černobílý) min.	0,02 lux
WDR	120 dB
Rozlišení min.	5 Mpx
Napájení	PoE
Podpora ONVIF	Profile S/T/G
Min. počet streamů	3 z toho 1 M-JPEG
Maximální snímkovací rychlost	30 fps
Podporované kodeky	H.265, H.264, M-JPEG
objektivy rozsah ohniskové vzdálenosti min.	4.2-9 mm
maximální hmotnost s krytem	4 kg
InfraRed min.	40 m
Integrovaná videoanalýza	ANO
Clona min.	F 1.4
kompatibilita se záznamovými servery výrobce Geutebruck	ANO
SW maintenance min.	5 let
SRTP/SRTPS	ANO
záruka min.	3 roky
Možnost výměnného objektivu	ano
Provozní teploty vč. krytu	rozpětí -40° až +50°C
držák pro kameru se zdrojem – typ	kompatibilní s výše dodanou kamerou

Záznamový server

Předpokládaný počet: 3

	Geutebrück hardwarová platforma třetí generace, speciálně odladěná pro bezproblémový chod software Geutebrück. Na redundantním SSD disku je předinstalován Microsoft Server 2022 Std. IoT LTSC, CAL-Less (64-bit), dále je k dispozici pro databázi 8 x Hot Swap slot pro HDD (aktuálně s kapacitou 2 - 20TB), s podporou RAID 0,1,5,6, redundantní napájecí zdroj 100 - 240 V AC / 60 - 50 Hz $\pm 10\%$, 2 x 500 W (Hot-Swap). Dále je k dispozici 16 alarmových vstupů, 8 reléových výstupů. 1x Port 10/100/1000 MBit/s base-TX iAMT, 2x Port 10/100/1000/2500 MBit/s. Procesor Intel Core i7 12 generace IoT, 32GB ECC DDR5, 4x DisplayPort V1.4a. Audio výstup 1x stereo (line out, phone jack 3.5mm), formát audia G.711 (PCM) A-law, μ -law 8 kHz, nekomprimovaný PCM do 16 kHz. Výška 2U. Záruka 3 roky, s možností placeného prodloužení na 5 let. Na serveru může být výrobcem předinstalován jakýkoliv zakoupený SW Geutebrück.
G-Core	Geutebrück Video Management Software určený pro záznam a správu videa v bezpečnostních systémech. Je určen až pro 128 kanálů, které je třeba aktivovat licencí G-Core/CamConnect. G-Core je dodán v režimu Smart Licensing a má předplacený update plán na 1 rok. Software je výrobcem nainstalován na HW platformu G-ST8000+ G3/2U/ROS
G-Core/CamConnect	Licence 60 ks pro připojení IP kamery k systému G-Core. Maximální počet IP kamer na systém G-Core je 128 a podporuje všechny kamery Geutebrück a také velké množství IP kamer od jiných výrobců. Podporován je standard ONVIF a protokol RTSP. Každá připojená IP kamera vyžaduje jednu licenci G-Core/CamConnect.
G-Health/ClientConnect	Licence G-Health/ClientConnect pro připojení systému s G-Core nebo GeViScope engine do G-Health Monitoring. Lze také připojit prohlížečské stanice, na které běží G-View, OpCon, ReCon.
HDD/12TB/S-ATA-Enterprise	Harddisk 8 x 12TB S-ATA určený pro disková pole s provozem 24/7. Slouží pro vytvoření úložiště pro databázi VMS G-Core. Včetně instalace, zkušebního provozu a sestavení databáze přímo výrobcem do HW platformy G-ST, pro dodržení záručních podmínek. Výrobce vytvoří databázi dle libovolného zadání zákazníka. Doporučená konfigurace je RAID 6 + 1x SPARE. Záruka 5 let.
Záruka	3 roky, poskytovaná výrobcem

Síťové prvky

Switch 1

Parametr	Požadavek
Porty	
100/1000BASE-X SFP Ports (Support DDM)	20
Combo Gigabit (RJ-45/SFP) Ports	4
SFP+ 10 Gigabit Uplink Ports	4
GE Out-of-Band Management Port	1
RJ-45 Console Port	1
L2 Features	Tri-speed (10/100/1000BASE-T) copper interfaces
	Auto-negotiation for port speed and duplex mode
	Auto MDI/MDI-X
	100 M/1 G fiber interface
	SFP ports support:
	IEEE802.3 100BASE-FX
	IEEE 802.3z (1000BASESX/LX/LHX/ZX) transceivers
	Transceiver-threshold current/rxpower/temperature/tx-power/voltage/high-low alarm and warning
	Digital Diagnostic Monitoring (DDM) on SFP port only
	Flow Control: IEEE 802.3x for full duplex mode
	Back-Pressure for half duplex mode Jumbo frames: 12 KB Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Control
	Spanning Tree Protocol: IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 64 instances Spanning-tree restricted-tcn Spanning-tree tc-prop-stop Stops propagation of topology change information BPDU Guard BPDU filtering Root Guard BPDU transparent Loopback detection Non-Spanning Tree Loopback detection ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching: Sub 50 msec

	convergence Non-revertive operation mode Multiple-ring topology Multiple instance
	VLANs: Supports 4K VLAN Port-based VLAN IEEE 802.1Q VLAN GVRP (256 VLAN) IEEE 802.1v Protocol-based VLAN IP Subnet-based VLAN MAC-based VLAN Traffic Segmentation L2 Virtual Private Networks (Q-in-Q): Selective QinQ VLAN Translation L2 Protocol tunneling (xSTP, CDP, VTP and PVST+, LLDP) CDP/PVST+ Filtering Link Aggregation: Static Trunk IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol Trunk groups: 16, up to 8 GE ports per group Load Balancing: SA+DA, SA, DA, SIP+DIP, SIP, DIP IGMP Snooping: IGMP v1/v2/v3 snooping IGMP Proxy reporting IGMP Filtering IGMP Throttling IGMP Immediate Leave IGMP Querier IGMP mrouter-forward mode IGMP router-alert- option-check IGMP router-port-expire-time IGMP tcn-flood IGMP tcn-query-solicit IGMP unregistered-data-flood MVR (Multicast VLAN Registration): Supports 5 multicast VLANs Port mirroring (many source ports to one destination port. One source port to one destination port only) Remote port mirror (RSPAN)

Funkce zabezpečení (Security)	User Security for Enterprise: IEEE 802.1X port based and MAC based authentication Dynamic VLAN Assignment, Auto QoS MAC authentication Web authentication Voice VLAN Guest VLAN User Security for ISP/MSO: L2/L3/L4 Access Control List MAC Access control list (Source/Destination MAC, Ether type, Priority ID/ VLAN ID) IP standard access control list (Source IP) IP extended access control list (Source/Destination IP, Protocol, TCP/UDP port number) DHCP Snooping DHCP Option 82 DHCP Option 82 Relay IP Source Guard Network Security: IPv6 ACL Port security Sticky MAC PPPoE IA Dynamic ARP Inspection CPU guard CPU/Memory threshold and alarm Denial of Service protection echo-charge smurf tcp-flooding tcp-null-scan tcp-syn-fin-scan tcp-xmas-scan udp-flooding win-nuke Management Security: Login Security RADIUS authentication RADIUS accounting TACACS + authentication TACACS + accounting TACACS + authorization Management Interface Access Filtering (SNMP, Web, Telnet) SSH (v1.5/v2.0) for security Telnet Cipher: aes192-ctr aes256-ctr aes256- gcm@openssh.com chacha20- poly1305@openssh.com aes128-ctr aes128- gcm@openssh.com KEY ssh-rsa rsa-sha2-512 rsa-sha2-256" in below SSL for HTTPS SFTP IPv4/ IPv6 SNMPv3
Stohovatelný	ano
Managment compatibility	S Ruckus, Brocade
Switching Capacity	128 Gpbs
Forwarding Rate	95 Mpps
Flash Memory	256 MB
DRAM	512 MB
MAC Address Table Size	16 K
Jumbo Frames	9 KB
Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI	Ano
Support on all Gigabit ports based on IEEE 802.3af	NE
PoE+ based on IEEE 802.3at	NE

Auto disable after exceeding power budget	NE
Dynamic Power Allocation	NE
PoE Power Budget	NE
Rack Space	19"
Maximální Rozměry (W x D x H) cm	45 x 25 x 5
Maximální hmotnost	3,5 Kg
Napájení	100-240 VAC, 50-60 Hz
DC Power Input	Ano (48-60 V)
Max System Power Consumption (Watts)	21.48 W
Teploty	Operating Temperature -10°C to 65°C, Storage Temperature -40°C to 70°C, Operating Humidity (non-condensing) 10% to 90%, Storage Humidity (non-condensing) 10% to 90%, Environmental Regulation Compliance: WEEE Yes, Environmental Regulation Compliance: RoHS Yes
Záruka	min. 24 měsíců

Switch 2

Parametr	Požadavek
Switch	Průmyslový Gigabit Ethernet Switch Layer 2+, IEEE 802.3
Síťové standardy	802.3i 10Base-T
	802.3u 100Base-T
	802.3z 1000Base-X
	802.3ab 1000Base-T
	802.3az Energy Efficient Ethernet
	802.3x Flow Control
	802.3ac VLAN Tagging
	802.3af PoE
	802.3at PoE+
	802.1AB LLDP
	802.1D Spanning Tree
	802.1Q Tagged VLANs
	802.1p Packet Prioritisation
	802.1w Rapid Spanning Tree
	802.1X Network Access Control
Přepínač vrstev	L2
Počet LAN portů	4
Počet portů Gigabit SFP	2
Podporované rychlosti [Mb/s]	10/100/1000
Rozměry max:	90 mm x 45 mm x 58 mm

Takt procesoru	800 MHz
PoE	Ano
Management:	HTTPS/Telnet/SSH/console
Unicast MAC addresses	8192
Podpora pro Jumbo Frames	ANO
Podpora pro multicast	ANO
Záloha firmware	ANO
IPv6	ANO
Chlazení	pasivní
Přídavné uzemnění	ANO
Rozsah provozních teplot	-25..+65°C
Vlhkost	10..90% nekondenzující
Provedení	Zodolněné, DIN-lišta (DIN EN 50022) , 45mm
Konsole porty	RS-232 Console port (mini-USB, USB-C), nebo řešení které nevyžaduje instalaci ovladače pro OS Windows a Linux (Ubuntu) a je funkční na OS Andriod
	Zařízení musí komunikovat v síti s prvky: Mikrotik, Microsens
Záruka	min. 24 měsíců

Switch 3

Parametr	Požadavek
	Průmyslový Gigabit Ethernet Switch
	Layer 2+, IEEE 802.3
	802.3i 10Base-T
	802.3u 100Base-T
	802.3z 1000Base-X
	802.3ab 1000Base-T
	802.3az Energy Efficient Ethernet
	802.3x Flow Control
	802.3ac VLAN Tagging
	802.3af PoE
	802.3at PoE+
	802.1AB LLDP
	802.1D Spanning Tree
	802.1Q Tagged VLANs
	802.1p Packet Prioritisation
	802.1w Rapid Spanning Tree
	802.1X Network Access Control
Přepínač vrstev	L2
Počet LAN portů 10/100/1000Base-T RJ-45	4

Počet portů Combo Gigabit SFP/ 10/100/1000Base-T RJ-45	2
Podporované rychlosti [Mb/s]	10/100/1000
Rozměry max:	90 mm x 45 mm x 58 mm
Takt procesoru	800 MHz
PoE	Ano
Management:	HTTPS/Telnet/SSH/console
Unicast MAC addresses	8192
Podpora pro Jumbo Frames	ANO
Podpora pro multicast	ANO
Záloha firmware	ANO
IPv6	ANO
Chlazení	pasivní
Přídavné uzemnění	ANO
Rozsah provozních teplot	-25..+65°C
Vlhkost	10..90% nekondenzující
Provedení	Zodolněné, DIN-lišta (DIN EN 50022) , 45mm
Konsole porty	RS-232 Console port (mini-USB, USB-C), nebo řešení které nevyžaduje instalaci ovladače pro OS Windows a Linux (Ubuntu) a je funkční na OS Andriod
	Zařízení musí komunikovat v síti s prvky: Mikrotik, Microsens
Záruka	min. 24 měsíců

Zdroj 1

Parametr	Požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	
Input voltage range	90...264V AC / 47-63 Hz nebo větší rozsah
Output voltage adj. Range	48V – 56V DC
Output power	65W
Safety Standards	EN60950-1
Isolation Resistance	> 100 MΩ at 25 °C and 70 % RH
Rozměry max.	45 x 95 x 75mm (BxTxH)
Váha	max. 340g
Doplňující údaje	Kompatibilní zdroj pro zařízení Microsens
Teploty	-30 až +70 °C
Reliability (MTBF) MIL-HDBK-217F, GF 25°C	> 350.000 h
Provedení	DIN Lišta
Záruka	min. 24 měsíců
<u>Zdroj 2</u>	

Parametr	Požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	
Input voltage range	90....264V AC / 47-63 Hz nebo větší rozsah
Output voltage adj. Range	48V – 56V DC
Output power	150W
Safety Standards	EN60950-1
Isolation Resistance	> 100 MΩ at 25 °C and 70 % RH
Rozměry max.	65 x 132 x 123mm (BxTxH)
Váha	max. 970g
Doplňující údaje	Kompatibilní zdroj pro zařízení Microsens
Teploty	-30 až +70 °C
Reliability (MTBF) MIL-HDBK-217F, GF 25°C	> 350.000 h
Provedení	DIN Lišta
Záruka	min. 24 měsíců

SFP moduly 1

Parametr	Požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	-
SFP modul	SFP miniGBIC WDM transceiver 1,25Gbps,
	SM, TX1550/RX1310nm, LC simplex
	Single LC konektor na 20KM,
	Multi-Source Agreement (MSA) a SFF-8472
Síťové standardy	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Podporované rychlosti	1,25 Gbps
Další vlastnosti	Zařízení musí být kompatibilní s výrobky :
	Brocade, Microsens
	Teplotní rozsah: 0-70 °C
Záruka	min. 24 měsíců

SFP moduly 2

Parametr	Požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	-
SFP modul	SFP miniGBIC WDM transceiver 1,25Gbps,
	SM, TX1310/RX1550nm, LC simplex
	Single LC konektor na 20KM,
	Multi-Source Agreement (MSA) a SFF-8472
Síťové standardy	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Podporované rychlosti	1,25 Gbps
Další vlastnosti	Zařízení musí být kompatibilní s výrobky :
	Brocade, Microsens
	Teplotní rozsah: 0-70 °C
Záruka	min. 24 měsíců

SFP moduly 3

Parametr	Požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	-
SFP modul	SFP+ MSA transceiver,
	TX1270 nm / RX1330 nm, LC Simplex (WDM)
	Single LC konektor na 20KM,
	SFF-8472, SFF-8431
Podporované rychlosti	min. 10Gbps
Další vlastnosti	Zařízení musí být kompatibilní s výrobky :
	kompatibilita Brocade, Microsens
	Teplotní rozsah: 0-70 °C
Záruka	min. 24 měsíců

SFP moduly 4

Parametr	Požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	-
SFP modul	SFP+ MSA transceiver,
	TX1330 nm / RX1270 nm, LC Simplex (WDM)
	Single LC konektor na 20KM,
	SFF-8472, SFF-8431
Podporované rychlosti	min. 10Gbps
Další vlastnosti	Zařízení musí být kompatibilní s výrobky :
	kompatibilita Brocade, Microsens
	Teplotní rozsah: 0-70 °C
Záruka	min. 24 měsíců
<u>SFP moduly 5</u>	

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model včetně produktového čísla	-
SFP modul	SFP 1Gb Ethernet, podpora 10/100/1000 Mb rychlostí
	Copper (RJ-45)
Podporované rychlosti	1,25 Gbps
Další vlastnosti	Zařízení musí být kompatibilní s výrobky :
	Brocade, Microsens
	Teplotní rozsah: 0-70 °C
Záruka	min. 24 měsíců

Technologické skřínky

Předpokládaný počet: 30

Dodávka technologických skříněk zahrnuje dodávku vystrojené rozvaděčové skřínky z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny s dvojitou izolací a krytím IP 66. Jsou požadovány dva rozměry skříněk, a to skříňka velikost 43 o rozměrech cca 400x300x170 mm a skříňka velikost 54 o rozměrech cca 500x400x230 mm. Skřínky musí být zamykatelné s plnými dvířky a musí být plně vystrojeny. Skříně musí být připojeny na uzemnění. Přívod kabeláže musí být proveden tak, aby byla zajištěna odolnost proti vodě. Přepojovací skříně musí umožňovat jednoduchý přístup k modulům v případě servisního zásahu a jednoduchou výměnu instalovaných modulů.

Požadované minimální parametry pro technologické skřínky velikost 43 a velikost 54

- 1x montážní rám
- 1x montážní deska
- 2x soklová zásuvka
- 1x přepěťová ochrana 3.typu
- 1x proudový chránič
- 1x svorkovnice mn
- 1x lišta DIN 35 mm
- konektory pro připojení kabelů obrazových dat a telemetrie, BNC, RJ 45, SC/PC a LC
- konektory pro připojení kabelů obrazových dat a telemetrie
- montážní průchodky

Úprava rozpočtu vlastního hlavního města Prahy ve vazbě na vlastní zdroje HMP (včetně OPP)

I. Úprava rozpočtu příjmů včetně tř. 8 - financování (strana MD)							
Odbor/Organizace	Číslo akce	Účel / Název akce	ODPA	POL	UZ	ORJ	Úprava rozpočtu (v tis. Kč)
MHMP OIC	0040459	Financování z úspory hospodaření minulých let	0000	8115	10	0740	11 401,00
		C e l k e m					11 401,00

II. Úprava rozpočtu výdajů včetně tř. 8 - financování (strana DAL)						
Úprava rozpočtu kapitálových výdajů						
Odbor/Organizace	Číslo akce	Název akce	Úprava celkových nákladů (v tis. Kč)	UZ	ORJ	Úprava rozpočtu (v tis. Kč)
MHMP OIC	0040459	Rozšíření a integrace Městského kamerového systému	0,00	0	0740	11 401,00
		C e l k e m				11 401,00

Důvodová zpráva k tisku R-53580

Městský kamerový systém hl. m. Prahy (dále jen „MKS HMP“) je nástrojem ke zvýšení bezpečnosti občanů a návštěvníků hl. m. Prahy a jeho hlavním účelem je monitorování veřejného prostranství. Jeho počátky sahají do roku 1997, od roku 2000 převzalo hl. m. Praha plánování, výstavbu, provoz a postupnou integraci lokálních kamerových systémů městských částí hl. m. Prahy, organizací zřízených hl. m. Prahou a dalších subjektů.

Z MKS HMP se tak stal významný nástroj:

- prevence kriminality
- monitorování bezpečnostní situace
- informací o přestupkové a trestné činnosti pro orgány státu
- ochrany památek a hmotného majetku rozličných vlastníků
- řízení a kontroly městské hromadné dopravy a dopravního zatížení v silničním provozu
- řešení mimořádných událostí, resp. krizových stavů na území hl. m. Prahy

MKS HMP je využíván zejména určenými orgány hl. m. Prahy, složkami Integrovaného záchranného systému a Záchranného bezpečnostního systému.

Mezi uživatele MKS HMP patří zejména:

- Policie ČR (dále jen PČR),
- Městská policie HMP,
- Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy (dále jen ZZS),
- Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy (dále jen HZS),
- Bezpečnostní složky Záchranného bezpečnostního systému (dále jen „ZBS“),
- Správa služeb HMP,
- Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.,
- Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost,
- vybrané městské části (dále jen „MČ“),
- Pražské vodovody a kanalizace a další.

Vzhledem k potřebě zvýšit úroveň bezpečnosti na celém území hlavního města Prahy byl v rámci vyčleněných finančních prostředků preferován extenzivní rozvoj, a to zejména zvyšováním počtu kamer v místech s největší koncentrací obyvatel a návštěvníků a v problémových místech podle hodnocení Policie ČR, Městské policie HMP a městských částí aj.

Aby HMP zachovalo standart v oblasti MKS HMP a nedošlo k útlumu dalšího rozvoje je nezbytné zajistit dodávku kamer a dalších technologií pro MKS HMP.

Pracovní skupinou městského kamerového systému byl 11. 12. 2023 schválen seznam kamer doporučených k výstavbě na základě stanovených priorit v počtu 20 kamerových stanovišť (20 otočných kamer a 21 pevných).

Seznam schválených lokalit k výstavbě pracovní skupinou MKS HMP

- 1) Vrážská x Na Betonce VO, Praha 16– 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 2) Řehořova, Praha 3 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 3) Podbělohorská x Pod Stadiony, Praha 6 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 4) Vozová x Slavíkova x Kubelíkova Praha 3 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera

- 5) U Modré školy 2337/1, Praha 11- 1x otočná kamera, 2x pevná kamera
- 6) Lysolajské údolí, Praha 6 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 7) Staré sídliště, Praha 16- 1x otočná
- 8) ZŠ Gutova 1087/39, Praha 10 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 9) Hartigova/ V Zahrádkách VO, Praha 3 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 10) Radlická x Kutvrtova, Praha 5 - 1x otočná kamera, 2x pevná kamera
- 11) Klimentská x Stárkova, Praha 1 - 1x otočná kamera, 2x pevná kamera
- 12) Holečkova x Zapova, Praha 5 - 1x otočná kamera, 2x pevná kamera
- 13) Bělocerkevská x 28. října, Praha 10 -1x otočná kamera, 2x pevná kamera
- 14) Volyňská x Jakutská x Dukelská, Praha 10 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 15) Novobohdalecká, Praha 10 -1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 16) Strossmayerovo náměstí, Praha 7- 1x otočná kamera
- 17) U Vody 1403/1, Praha 7–1 x pevná kamera
- 18) Rámová 739/1, Praha 1 – 1x otočná kamera
- 19) Veronské nám. 596, Praha 15 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera
- 20) Šatrova x Cílkova, Praha 4 - 1x otočná kamera, 1x pevná kamera

Tuto výstavbu HMP nemohlo dosud realizovat, a to z důvodu neukončené VZ na dodávku kamer a souvisejících technologií.

Odborem OIC MHMP je veden tzv. zásobník výstavby kamer, kde jsou shromažďovány veškeré požadavky na výstavbu kamerových stanovišť. Tyto požadavky jsou vznášeny jak uživateli MKS HMP, městskými částmi, tak samotnými obyvateli hl. m. Prahy. V tomto zásobníku je momentálně vedeno více než 100 lokalit s požadavkem na výstavbu. Zároveň je ze strany uživatelů požadavek na obměnu analogových kamer za digitální.

Aby bylo možné splnit již schválenou výstavbu kamerových stanovišť, resp. požadovanou obměnu analogových kamer za digitální, je možné využít vertikální spolupráci dle §11 zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Technologie hl. m. Prahy, a.s., se sídlem Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7, IČO: 25672541, je dodavatelem servisních služeb MKS HMP na základě uzavřené smlouvy č. INO/40/03/003821/2023 o poskytování provozních a servisních služeb městského kamerového systému hl. m. Prahy.

Předmětem objednávky bude dodávka kamer pro výstavbu nových kamerových stanovišť a obměnu vybraných analogových kamer za kamery digitální vč. příslušných technologií a záznamových serverů, které jsou nezbytné pro plné zprovoznění pro uživatele MKS.

Cena za dodávky je založena na základě kalkulace cen za předchozí dodávky a předpokládaného počtu dodávek kamer a záznamových serverů. Předpokládá se dodávka 55 ks otočných kamer, 55 ks kamer pevných a 3 ks záznamových serverů včetně příslušných technologií. Tato dodávka by měla pokrýt výstavbu nových kamerových stanovišť a zároveň i obměnu stávajících analogových kamer za kamery digitální. Finální počet bude stanoven na základě cen dodávek, které budou stanoveny dle cen obvyklých v daném čase a místě.

Předpokládaná hodnota dodávky bude ve výši 9 422 000,- Kč bez DPH/ 11 400 620,- Kč vč. DPH a její financování bude zajištěno z kapitoly 0740 ODP A 5521 POL 6122 akce č. 0040459 Rozšíření a integrace Městského kamerového systému.

Rozpočtová úprava spočívá v zapojení úspory minulých let a představuje navýšení rozpočtu kapitálových výdajů odboru OIC MHMP v kap. 0740, v roce 2025, celkem **ve výši 11 401 tis. Kč**, v souladu s přílohou č. 2 tohoto usnesení.

akce č. 0040459 Rozšíření a integrace Městského kamerového systému – navýšení o 11 401 tis. Kč

Úspora finančních prostředků k převodu ve výši 11 401 tis. Kč vznikla ve výsledku hospodaření roku 2024, na akci č. 0040459 Rozšíření a integrace Městského kamerového systému. Finanční prostředky byly alokovány v rozpočtu kapitálových výdajů odboru OIC MHMP v roce 2024 na veřejnou zakázku „Rámcová dohoda na dodávky kamer a souvisejících technologií“. Hodnotící komise na základě výsledku posuzování veřejné zakázky doporučila uchazeče vyloučit a veřejnou zakázku zrušit. Předpokládaná dodávka tak v rámci uvedené veřejné zakázky realizována nebude.

Přílohy k DZ: Příloha 1 – ZT týkající se zrušení závazku ze zrušeného zadávacího výběrového řízení na VZ

Příloha 2 – ZT s novým závazkem vyplývajícím z tohoto Tisku