

Příloha 1 - Technická specifikace zadání

1. Předmět zakázky:

Jedná se o rozšíření dvou kamerových bodů stávajícího městského kamerového systému o kamery s modulem pro čtení registračních značek vozidel a zabudování těchto nových kamerových bodů do stávajícího systému včetně rozšíření řídicího SW a vybudování potřebných přípojných tras.

Rozšíření bude spočívat:

1.1. Rozšíření kamerového bodu KB „Kaufland“ o kameru se čtením registračních značek (RZ) pro každý jízdní pruh.

Aktuální situace v lokalitě KB Kaufland

- 1.2. **Přemístění KB Myslotínská a jeho rozšíření o kameru se čtením RZ** pro každý jízdní pruh: Stávající kamerový bod bude přemístěn ze stávajícího umístění na sloupu před budovou společnosti NEZA na sloup V O na kruhovém objezdu a doplněn kamerou se čtením RZ pro každý jízdní pruh.

Aktuální situace v lokalitě KB Myslotínská



- 1.3. **Rozšíření SW ATEAS** - licence pro kamery, licence pro modul rozpoznávání RZ.
Je požadována práce s databází RZ. Podrobný popis způsobu práce s databází RZ uvede uchazeč ve své nabídce.

1.4. **Požadované technické parametry - minimální**

1.4.1. Požadavky na kamerový bod

Podmínkou pro výběr kamer je kompatibilita se stávajícím řešením kamerového systému, a tedy možnost integrace nově budovaných kamer do tohoto systému:

- a) Ultra Low-light W D R IP kamera s rozlišením 2MPix. a záznamem 50sn/s
- b) Objektiv 15-50 mm
- c) Vyhřívaný kryt s držákem, ventilátorem a přísl.
- d) IR přísvit dosah až 200 m včetně zdroje
- e) Aktivní prvky — průmyslové provedení, POE, SFP port
- i) Kamerový bod musí být dodán jako kompletní sestava včetně potřebné silové části.

1.4.2. Požadavky na trasy - připojení kamer

- a) zadavatel požaduje pro přenos signálů MKDS využít infrastrukturu městské datové metropolitní sítě,
- b) uchazeč navrhne řešení tras poslední míle
- c) v případě neexistujících tras uchazeč navrhne řešení nových potřebných tras.

1.4.3. Řídící systém

Uchazeč navrhne doplnění potřebných licencí pro rozšíření počtu kamer a jeho doplnění o modul rozpoznávání RZ.

1.4.4. Přenosová zařízení a systémy - provozní požadavky

- a) pro přenos dat bude využito stávající nebo rozšířené infrastruktury metropolitní datové sítě,
- b) přenos musí probíhat v reálném čase,
- c) přenos nesmí zhoršovat kvalitu obrazu snímaného kamerami,
- d) zařízení musí být bezpečné, odolné mechanicky i klimaticky a vzhledem k místním podmínkám zaručovat dlouhodobě spolehlivý a bezporuchový provoz,
- e) dodavatel musí dále doložit revize el. zařízení včetně projektové dokumentace skutečného provedení.

Investor:
Město PelhřimovAkce:
Rozšíření MKDS Pelhřimov 2018
Příloha č.2 Smlouvy o dílo - Položkový rozpočetVerze nabídky
Vstupní nabídka do výběrového řízení dle zadávací dokumentace

Popis	Množství	Jedn.	Jed.cena	Cena
CCTV safety technologies				
SCTV Kamerový systém - realizační nabídka dle zadání				
Záznam kamerového systému vč. licencí				
Server a úložiště - není součástí dodávky				
Ateas Security Professional (1 CAM)	4	ks	2 400,00	9 600,00
Ateas Security LPR - základ	1	ks	45 960,00	45 960,00
Ateas Security LPR - rozšíření	3	ks	5 960,00	17 880,00
			0,00	0,00
Kamery, switche, aktivní prvky			0,00	0,00
AXIS P1365Mk II BAREB	4	ks	20 679,00	82 716,00
Objektiv FUJINON 15-50mm, 1/2.7 IR	4	ks	5 151,00	20 604,00
VERSO housing 420mm with sunshield and heater IN 120/230Vac	4	ks	2 915,00	11 660,00
Wall bracket with internal cable channel	4	ks	689,00	2 756,00
Pole mount adaptor from 65mm to 110mm	4	ks	1 325,00	5 300,00
IR prisms - IRL0UT850L20H-45-12	4	ks	5 346,00	21 384,00
Spínací zdroj	4	ks	1 963,00	7 852,00
Průmyslový switch, SFP, Gbit RJ45	2	ks	6 816,00	13 632,00
SFP modul pro switch	1	ks	3 152,00	3 152,00
			0,00	0,00
Kabeláž, pasivní prvky			0,00	0,00
Kabel FTP Cat.6	50	m	14,90	745,00
Přepětová ochrana FTP	4	ks	748,88	2 995,50
Kabel silový CYKY	40	m	19,20	768,00
Patch kabel 1xRJ45d.2m	4	ks	37,38	149,50
Materiál pro elektroinstalaci	1	kpl	3 150,00	3 150,00
Materiál pro vyvážení optických vláken a uložení	1	kpl	8 200,00	8 200,00
Ochrana optického sváru	2	ks	142,50	285,00
Optický patchcord do 2m	1	ks	407,50	407,50
Optický pigtail	2	ks	240,00	480,00
Další pasivní prvky pro vedení a zakončení kabeláže	1	kpl	2 500,00	2 500,00
Výložník zesílený Kooperativa UZB, popř. SK/SP - pro umístění LPR kamer	2	ks	8 920,00	17 840,00
			0,00	0,00
Trubky, žlaby, krabice, instalační materiál			0,00	0,00
HDPE chránička	40	m	35,00	1 400,00
Spojka HDPE	1	ks	138,75	138,75
Zakončení HDPE	2	ks	217,50	435,00
Instalační krabice IP65	2	ks	1 634,00	3 268,00
Krabice průchodka	4	ks	52,00	208,00
Ostatní materiál pro kabelové trasy	1	kpl	7 000,00	7 000,00
pomocný elektroinstalační materiál (protahovací vodiče, vývodky, hmoždinky s vruty,...)	1	kpl	8 500,00	8 500,00
			0,00	0,00
Práce a ostatní náklady			0,00	0,00
Přípravné práce a zabezpečení projektu	1	kpl	8 000,00	8 000,00
Instalační plošina	2	kpl	4 562,50	9 125,00
Zemní a výkopové práce pro silové napájení KB NEZA, napojení silo	1	kpl	48 000,00	48 000,00
Bezdrátové napojení KB NEZA - s využitím stávající bezdrátové technologie (s investorem dohodnuto využití stávající technologie Mikrotik)	1	kpl	3 000,00	3 000,00
montáž periferních přístrojů a aktivních prvků	2	kpl	2 200,00	4 400,00

Popis	Množství	Jedn.	Jed.cena	Cena
montáž kabelových tras a uložení kabelů, pomocné montážní práce	16	hod.	550,00	8 800,0
sváření optických vláken	2	ks	560,00	1 120,00
Instalace konzolí pro kamerové jednotky	4	kpl	800,00	3 200,0
Instalace kamerových jednotek	4	kpl	2 200,00	8 800,0
Instalace periférií kamerových jednotek (napájení, data)	4	kpl	1 100,00	4 400,0
Zakončení rozvodů metalika - strana rack	4	kpl	900,00	3 600,0
kompletace periférií kamerových jednotek (napájení, data)	4	kpl	560,00	2 240,0
Oživení celku systému	1	kpl	5 500,00	5 500,0
Dosměrování kamerových jednotek	4	kpl	1 100,00	4 400,0
Koordináční a ostatní práce ohledně vlastní realizace, koordinace s ostatními pro	1	kpl	8 500,00	8 500,0
SW instalace a konfigurace CAM záznamu	1	kpl	10 600,00	10 600,0
Měření metalika		kpl	800,00	3 200,0
Měření optika	1	kpl	1 000,00	1 000,0
Doprava a logistické náklady	1	kpl	3 500,00	3 500,0
Nepředvídatelné náklady realizace projektu	1	kpl	5 000,00	5 000,0
Administrativní zajištění projektu	1	kpl	12 000,00	12 000,0
Situační zajištění projektu (interference stavby - doprava, pěší trasy apod.)	1	kpl	10 000,00	10 000,0
Dílenská dokumentace realizace		hod.	550,00	3 300,0
Dokumentace skutečného stavu realizace	12	hod.	850,00	10 200,0
Revize elektro	1	kpl	3 500,00	3 500,0
Ekologická likvidace obalových a dalších materiálů, vzniklých při stavbě	1	kpl	3 000,00	3 000,0
CELKEM za zakázku bez DPH				489 351 Kč
SLEVA				19 351 Kč
CELKEM za zakázku bez DPH po slevě				470 000 Kč
DPH 21 %				98 700 Kč
CELKEM za zakázku s DPH				568 700 Kč

Další informace _____

V zadávací dokumentaci není specifikována stávající kapacita a zejména výkon serveru pro záznam a dohled MKDS. Upozorňujeme, že aplikace LPR je poměrně výkonostně náročná činnost, proto před realizací navrhujeme a doporučujeme provést diagnostiku a detailní rozbor stávající infrastruktury pro potvrzení korektní funkčnosti celého systému. Zároveň předpokládáme nutnost upgrade stávajícího systému ATEAS na novou verzi, tak aby funkcionality LPR byla plnohodnotná. Pro instalaci a konfiguraci kamerového záznamu bude nutný ze strany investora zajistit administrátorské přístupové údaje k systému.