




Zpracovatel:  ECHO alarm, s.r.o. Frydecká 444/257 718 00 Ostrava - Kunčičky +420 596 126 580 www.echoalarm.cz		Investor:  OSTRAVA!!! OSTRAVA-JIH Úřad městského obvodu Ostrava-Jih odbor bytového a ostatního hospodářství Horní 3 700 30 Ostrava-Hrabůvka	
Odpovědný projektant:	Vypracoval: 		
EVA LOBPREISOVÁ	EVA LOBPREISOVÁ		
Akce: Výměna kamerového systému v budovách radnice MOB O.-Jih		Zakázkové číslo: Datum: 03/2021 Formát: 5xA4	Paré:
Objekt:		Stupeň: DVZS	
Obsah: VÝKAZ VÝMĚR		Měřítko: -	Číslo výkresu:

AKCE **Výměna kamerového systému v budovách radnice MOb O.-Jih**

STUPEŇ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE (DVZS)

REKAPITULACE

<i>Část</i>	<i>Základní rozpočtové náklady</i>	<i>Celkem</i>
1	Kamerový systém (CCTV)	- Kč
	Celkem	- Kč
	Sazba DPH 21%	- Kč
	CELKEM S DPH	- Kč

V Ostravě, dne

Zpracoval(a):

POZNÁMKA: *Zpracovatel nabídky je povinen se seznámit s místními danostmi, technickým řešením a ostatními potřebnými dokumentacemi a případné nesrovnalosti je povinen zohlednit v cenách uvedených ve výkazu prací.*

Kamerový systém (CCTV)

Č.p.	Popis položky	MJ	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Jedn. cena	Montáž
Instalační materiál							
1.	Trubka 1423, 320N, v podhledu/ na povrch, vč. Přichytky	m	20				
2	Trubka 1436, 320N, v podhledu/ na povrch, vč. Přichytky	m	40				
3	Lišta hranatá 20x20	m	100				
4	Lišta hranatá 40x40	m	170				
5	Pomocný instalační materiál	kpl	1				
6	Pomocný stavební materiál (zednické přípomoce)	kpl	1				
Kabely							
7	Kabel UTP Cat6, AWG 23, LSOH	m	1500				
8	Kabel optický univerzální 4vl. SM 9/125, OS2, LSOH	m	300				
9	Pigtail SC/PC9/125 OS2 1m SM	ks	16				
10	CYA 6 zelenožlutý (pro uzemnění rozvodnic)	m	100				
Rozvaděče, zásuvky, ukončovací hw							
11	Optický panel 24 SC SM + vybavení do vany	ks	1				
12	Optický box nástěnný kovový vnitřní 4xSC simplex	ks	2				
13.	Patch panel 24 RJ45 cat 6	ks	1				
14.	Rozvodný panel rack 19", 6x 230 V, filtr, varistor, 3m	ks	1				
15.	Panel vyvazovací 1U/125 šedý	ks	2				
16.	Police přístrojová 1U, hl.400mm šedá	ks	3				
17.	Krabice pro osazení přepěťové ochrany	ks	7				
18.	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž, instalace na rovný podklad nebo DIN35	ks	9				
19.	Drobný montážní materiál	kpl	1				
IP kamery a příslušenství							
20.	IP dome kamera, 4MP, MZVF, 8-32mm, WDR 140dB, 6 typů VA (AI), IR 50m, CMOS sensor 0.001 Lux (DarkFighter), motor zoom objektiv se záběrem 42.5° až 15.1°. Kamera je vybavena sadou standardních funkcí (překročení čáry, vstup/výstup do/z oblát, zanechaný/odebraný předmět, změna scény, rozostření) a také sadou šesti VA na bázi AI Deep Learning (rozpoznání obličejů, počítání osob na základě rozpoznání obličejů, klasifikace osob, detekce helmy, management front a perimetr). Napájení PoE (802.3at, Type 2 Class 4) nebo 12VDC, 24VAC. Provedení kamery venkovní odolné, IP67, IK10 IP67	ks	3				
21.	IP dome kamera, 4MP, MZVF, 2.7-13.5mm, WDR 120dB, IR 40m, citlivost 0.003 Lux (powered by DarkFighter), WDR 120dB, moto zoom objektiv se záběrem 101° až 31°, VCA (umožňuje přesnější detekci a filtrování osob a vozidel a poskytuje tyto analytické funkce: překročení čáry, vstup/výstup do/z oblasti, detekce tváře, odebraný/zanechaný předmět a změna scény). Napájení PoE (802.3af, class 3) nebo 12VDC. IP67, IK10	ks	6				

Č.p.	Popis položky	MJ	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Jedn. cena	Montáž
22.	IP minidome kamera s rozlišením 4MP, s vysokou citlivostí 0.003 Lux (powered by DarkFighter), WDR 120dB a objektivem se záběrem 103°, aj. Unikátní je VCA s technologií AcuSense 2. generace, která umožňuje ještě přesnější detekci a filtrování osob a vozidel (překročení čáry, vstup/výstup do/z oblasti, aj.). Napájení PoE (802.3af, class 3) nebo 12VDC. Provedení kamery venkovní z odolné, IP67, IK8	ks	2				
23.	Fish Eye IP kamera s rozlišením 6MP @25fps. Kamera nabízí funkce jako WDR 120dB, přednastavené typy pohledů, základní VA (překročení čáry, vstup/výstup do/z oblasti, zanechaný/odebraný předmět, aj.), záznam na microSD kartu, I/O, audio se zabudovaným mikrofónem a reproduktorem, aj. Kamera podporuje H.264 a také velmi výkonný kodek H.265(+), který výrazně redukuje datový tok. Napájení kamery PoE (802.3af) nebo 12VDC. Provedení kamery venkovní z odolné, IP67, IK8	ks	5				
24.	Drobný montážní materiál	kpl	1				

Záznamové a ovládací komponenty CCTV

25.	Síťový videorekordér (NVR) pro záznam až 32 IP kamer. Záznamová rychlost až 320Mbps nebo 200Mbps při RAID. Podpora komprese H.264, H.264+ a H.265 a kamer s rozlišením až 12MP. Do NVR lze nainstalovat 8x HDD s kapacitou až 8x 4TB a podporou RAID. Otevřená platforma s podporou kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF.	ks	1				
26.	SATA Disk 4TB, vhodný pro NVR	ks	4				
27.	Management přepínač 2 kombo porty SFP a 8 slotů SFP modulu s přepínací kapacitou 20 Gb/s, konfiguraci lze provést pomocí webového rozhraní	ks	1				
28.	18 portový PoE switch s porty 2x Gigabit Combo, 16x 10/100 Base-T (PoE). Switch vhodný pro kamerové a jiné systémy s potřebou PoE až PoE+ napájení (IEEE 802.3at a IEEE 802.3af). Celkový výkonový budget je 230W s maximem 30W na jednom portu. Podpora přenosu až na vzdálenost 300m	ks	1				
29.	Kompaktní 10 portový PoE switch s porty 2x Gigabit Combo, 8x 10/100 Base-T (PoE). Switch vhodný pro kamerové a jiné systémy s potřebou PoE až PoE+ napájení (IEEE 802.3at a IEEE 802.3af). Celkový výkonový budget je 123W s maximem 30W na jednom portu. Podpora přenosu až na vzdálenost 250m (snížení rychlosti na 10 Mbps)	ks	2				
30.	PatchCord 1m LC/SC SM	ks	6				
31.	Smart-UPS RT 2000VA RM 19" 230V	ks	1				
32.	Pracovní stanice i7, 16GB RAM, DVI/hdmi výstup, Win10; vč. příslušenství k PC - set klávesnice myš	ks	1				
33.	LED monitor 31.5", 1920x1080, vstupy HDMI, VGA, DVI BNC, audio In/Out, pozorovací úhel 178°/178°, napájení: 230VAC; vč. stěnového držáku na monitor	ks	1				
34.	LED monitor 18.5" monitor, 16:9 1366x768, vstupy HDMI, VGA, pozorovací úhel 90°/65°, napájení: 230VAC	ks	1				
35.	Sada klávesnice a optické myši.	ks	1				
36.	PatchCord 5m UTP Cat6	ks	2				

SW, příslušenství

37.	Professional Management Software - základní base sw bez kamerových licencí. Základní vlastnosti: živé video a přehrávání záznamu z NVR/DVR, pokročilé funkce: 2 letý SUP (upgrade), Management poplachů, Google Map, Management událostí, Virtual Machine, připojení až 100 uživatelů současně, Health Monitoring/History Maintenance Data, klientské funkce (např. Visual Tracking, Custom Window Division, vyhledávání podle VCA událostí), aj.	ks	1				
-----	---	----	---	--	--	--	--

Č.p.	Popis položky	MJ	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Jedn. cena	Montáž
38.	Licence pro 1 kameru	ks	16				

Ostatní

39.	Příprava na montáž	hod	16				
40.	Demontáž stávající technologie, prvků a rozvodů CCTV	hod	40				
41.	Demontáž stávajících podhledů a obložení a opětovná montáž	hod	40				
42.	Průraz zdívkou do tl. 500mm	ks	10				
43.	Požární ucpávky materiál, včetně označení dle ČSN, prostup do 100/100	ks	10				
44.	Součinnost se správcem sítě	hod	8				
45.	Práce na stávajících elektrických zařízeních	hod	16				
46.	Měření optické kabeláže, vč. Vyhotovení měřicího protokolu	ks	8				
47.	Měření metalické kabeláže, vč. Vyhotovení měřicího protokolu	ks	16				
48.	Oživení a nastavení systému , provedení funkční zkoušky systému	hod	16				
49.	Výchozí revize systému, zaškolení obsluhy	hod	16				

VRN

50.	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1				
51.	Doprava materiálu, zařízení staveniště	kpl	1				

Mezisoučet

Celkem