

Příloha č.1 - nabídková cena

Stavba:
Zvýšení kybernetické bezpečnosti infrastruktury Magistrátu
Objekt:

KSO:
Místo: Statutární město Hradec Králové

CC-CZ:
Datum: 30.08.2023

Zadavatel:
Statutární město Hradec Králové

IČ:
DIČ: 00268810

Uchazeč:
VATACK s.r.o.

IČ:
DIČ: 25996851
CZ25996851

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Jiří Macháček

IČ:
DIČ: 01159798

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminkv.urs.cz.

Materiál			0,00
Montáž			0,00
Cena bez DPH			488 000,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	488 000,00	21,00%	102 480,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v	CZK	590 480,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: **Zvýšení kybernetické bezpečnosti infrastruktury Magistrátu**

Objekt: 01 - Dohledový videosystém (VSS - Kamerový systém)

Místo: Statutární město Hradec Králové

Zadavatel: Statutární město Hradec Králové

Uchazeč: VATACK s.r.o.

Datum: 30.08.2023

Projektant:

Zpracovatel: Jiří Macháček

Kód dílu - Popis	Materiál [CZK]	Montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
------------------	----------------	--------------	-------------------

Náklady stavby celkem

01 - Strukturovaná kabeláž (SKS)
02 - Aktivní prvky
03 - Dohledový videosystém (VSS - Kamerový systém)
04 - VRN

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **Zvýšení kybernetické bezpečnosti infrastruktury Magistrátu**
Objekt: 0

Místo: Statutární město Hradec Králové Datum: 30.08.2023
Zadavatel: Statutární město Hradec Králové Projektant:
Uchazeč: VATACK s.r.o. Zpracovatel: Jiří Macháček

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 488 000,00

D	01	Strukturovaná kabeláž (SKS)							
1	M	SKS.2023031301	Univerzální nestíněný patch panel Cat 6 - splňuje specifikace kategorie 6. Výška panelu je 1U (24 portů). Je vybaven integrovaným zadním kabelovým managementem a čelními označovacími štítky. Panel je konstruován na bázi zakončovacích modulů s čelní prachovou krytkou. Kabely jsou v modulech ukončovány v patentovaných plynotěsných IDC zářezových kontaktních blocích rozměrově kompatibilních s bloky 110 a LSA. Tyto zářezové bloky zajišťují mimořádnou stálost a spolehlivost zakončování kabelu. Bloky jsou doplněny o prachovou krytku zářezových kontaktů. DataGate moduly jsou v balení zvlášť a jsou tak připraveny pro zakončení pomocí 4-párového zakončovacího nástroje	ks	3,000				
2	K	742330034	Montáž strukturované kabeláže příslušenství a ostatní práce k rozvaděčům patch panelu 24 portů neosazeného	kus	3,000				
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742330034									
3	K	742330052	Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových popis portů patchpanelu	kus	3,000				
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/742330052									
4	K	SKS1942130	Vypáskování kabelů v rozvaděči (222 29-3001.R00)	ks	8,000				
5	K	SKS1942131	Kabelová forma UTP - včetně odstranění pláště kabelu, očištění, vyformování, zapojení, prozvonění a značení kabelu. (222300201R00)	ks	8,000				
6	K	SKS1942132	Měření do protokolu (222 29-3012.R00) - systémová záruka výrobce, certifikace 25 let	ks	8,000				
7	M	37451145	panel vyvazovací 5x plastové oko s průchody 1U 19"	kus	3,000				
8	K	742330023	Montáž strukturované kabeláže příslušenství a ostatní práce k rozvaděčům vyvazovacího panelu 1U	kus	3,000				
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742330023									
9	M	SKS1942135	Propojovací kabel, Cat.6 250MHz, nestíněný U/UTP, 2xRJ-45, délka 3m, barva šedá, PVC plášť	ks	15,000				
10	M	SKS20230314004	Propojovací kabel, Cat.6 nestíněný U/UTP, 2xRJ-45, délka 10m, barva šedá, PVC plášť	ks	1,000				
11	M	37459020	konektor na drát/lanko s vložkou RJ45 UTP Cat6 nestíněný	kus	8,000				
12	K	SKS1942131	Kabelová forma UTP - včetně odstranění pláště kabelu, očištění, vyformování, zapojení, prozvonění a značení kabelu. (222300201R00)	ks	8,000				
13	K	SKS20230314002	Konektor RJ45 na kabel UTP (222 30-1101.R00)	ks	8,000				
14	M	SKS20230314001	Nestíněný UTP kabel kategorie 6 se 4 kroucenými páry s charakteristickou impedancí 100 Ohmů a pozitivním PS ACR do frekvencí 350 MHz. kabel pro horizontální kabeláž ve strukturovaných rozvodech telekomunikačních a počítačových sítích v budovách pro pevné propojení panelů se zásuvkami. Jednotlivé páry jsou barevně rozlišeny (dle EIA). LSZH plášť s třídou reakce na oheň B2ca-s1a,d1,a1	m	160,000				
15	K	742124001	Montáž kabelů datových FTP, UTP, STP pro vnitřní rozvody do žlabu nebo lišty	m	160,000				
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742124001									
16	M	34571008	lišta elektroinstalační hranatá PVC 40x40mm	m	90,000				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	742110041	Montáž lišt elektroinstalačních vkládacích	m	90,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742110041						
18	K	468111111	Frézování drážek pro vodiče ve stěnách z cihel, rozměru do 3x3 cm	m	15,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/468111111						
19	K	460941211	Vyplnění rýh vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách hloubky do 3 cm a šířky do 3 cm	m	15,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/460941211						
20	K	611325416	Oprava vápenocementové omítky vnitřních ploch hladké, tloušťky do 20 mm, s celoplošným přeštukováním, tloušťky štku 3 mm stropů, v rozsahu opravované plochy do 10%	m2	2,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/611325416						
21	M	58591504	směs suchá omítková jádrová ruční jemná	t	0,050				
22	M	58565004	směs suchá omítková vápenná štuková	t	0,050				
23	K	971033141	Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčekovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou průměru profilu do 60 mm, tl. do 300 mm	kus	5,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/971033141						
24	M	44983222	disk protipožární kabelový samolepící	kus	8,000				
25	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný Kamerová zkouška před instalací kamery do konečné pozice	hod	8,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/HZS3222						
26	K	998742102	Přesun hmot pro slaboproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,250				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/998742102						
27	M	SLP.201110001	Podružný materiál	kpl.	1,000				

D 02 Aktivní prvky

28	M	AP2023031501	Switch - přepínání na 2. vrstvě. Rozhraní: 12x 10/100/1000Base-T porty, 2x 1/10G SFP porty, 2x 1G porty; porty pro správu: 1x USB-C konzole, 1x USB typu-A; až 139W Class 4 PoE 12x 10/100/1000Base-T porty 2x 1GbE porty 2x 1/10G SFP porty 1x USB-C Console Port, 1x USB Type-A Host port Interní (pevný) napájecí zdroj (165 W) Maximální výkon: 21,9 W bez PoE, 170 W s PoE Přepínací kapacita: 68 Gb/s Propustnost: 45,1 Mpps Až 139W Class 4 PoE	ks	4,000				
29	K	742330012	Montáž strukturované kabeláže zařízení do rozvaděče switchu, UPS, DVR, server bez nastavení	kus	4,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742330012						
30	K	AP20230313002	Nastavení a konfigurace switchu	ks	4,000				

D 03 Dohledový videosystém (VSS - Kamerový systém)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	M	VSS20230313001	Venkovní antivandal 4MPX IP kamera, f=2.4mm (130°), IR LED, WDR, SD, POE • 4MPX venkovní antivandal barevná IP kamera s IR LED přisvětlením do 20m • širokoúhlý objektiv 2.4mm (zorný úhel 130°) • 4MP rozlišení QUAD HD (2688x1512/25fps) • obrazový senzor Progressive scan RGB CMOS 1/2.7" • komprese H.265/H.264/M-JPEG (multi stream, ZIP stream) • ZIP stream technologie dosahuje polovičního datového toku • WDR Forensic capture 120dB • inteligentní videoanalýtika • detekce pohybu v obraze • detekce zakrytí nebo posprejování kamery • odeslání e-mailu při alarmu • lokální záznam na paměťovou kartu MicroSD/SDHC/SDXC (karta není v ceně) • vymaskování privátních zón v obraze • ochrana heslem, IP filtrace, HTTPS kryptování • možnost snímání obrazu na výšku (Corridor format) pro snímání úzkých chodeb • napájení po Ethernetu (PoE injector není ceně) • snadná instalace na stěnu nebo strop • krytí IP66, antivandal odolnění IK08	ks	4,000				
32	M	VSS20230313002	4MP dome IP kamera s IR přisvitem • progressive scan RGB CMOS 1/2.7" • 4MP rozlišení 2304x1728/30fps • technologie Lightfinder, Color: 0.18 lux at 50 IRE F2.0, B/W: 0.03 lux at 50 IRE F2.0, 0 lux when IR illumination is on • široký dynamický kontrast WDR • automatické přepínání Day/Night režimů (IR cut filter) • adaptabilní noční IR přisvit do 20 metrů • dálkově ovládaný objektiv 3-6mm (snímací úhel 100°-45°), F1.9 - 2.7 • remote Focus, remote Zoom • komprese H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Main and High Profiles, H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main and High Profiles, M-JPEG, ZIP Stream • objektová video analýza s algoritmy umělé inteligence (AI - Artificial Intelligence), privacy mask • objektová detekce, detekce vozidel a osob • klasifikace osob a druhů vozidel • hluboké učení Deep Learning • slot pro paměťovou kartu MicroSD • HDMI výstup 1080p • napájení POE • krytí proti prachu IP42 • antivandal odolnění IK08 • provozní teploty 0 až +45°C (referenční výrobek AXIS M4216-LV - možnost nabídnout rovnocenné řešení)	ks	4,000				
33	K	HZS3222	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér slaboproudých zařízení odborný Kamerová zkouška před instalací kamery do konečné pozice	hod	4,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/HZS3222						
34	K	742230004	Montáž kamerového systému vnitřní kamery	kus	8,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230004						
35	K	742230103	Montáž kamerového systému nastavení a instalace nastavení záběru podle přání uživatele	kus	8,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230103						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	M	VSS20230313003	Síťový NVR rekordér pro 16 IP kamer do Racku, 8TB HDD • NVR rekordér pro 16 IP kamer (16 kamerových licencí v ceně) • rozšiřitelné pro 32 IP kamer (16 kamerových licencí nutno příkoupit) • plná podpora IP kamer s rozlišením až 4K (8Mpx) • 3 pozice pro 3,5" HDD SATA (1x 8TB HDD v ceně), zbývají volné 2 sloty • podpora RAID 0, 1 • Intel Core i5 • Univerzální rozhraní zpředu: • 2x USB 3.1 • 1x USB 3.1 Type-C • 1x Universal audio jack • 1x SD card reader • Rear side: • 2x USB 3.1 Type-C / DisplayPort™ • 2x Ethernet (RJ45): 1x 1 GbE / 1x 10 GbE • 1x Serial port • vzdálené on-line sledování nebo přehrávání záznamu • záznam až 32 IP kamer současně s celkovým datovým tokem do 256Mbps	ks	1,000				
37	K	742230001	Montáž kamerového systému DVR nebo NAS, nahrávacího zařízení pro kamery	kus	1,000				
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230001									
38	K	742230102	Montáž kamerového systému nastavení a instalace instalace a nastavení SW pro sledování kamer	kus	1,000				
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230102									
39	M	VSS20230313004	Monitorovací pracoviště VSS - v1a1u1ce • Hardware • Processor Intel® Core™ processor • Memory 8 GB (2 X 4 GB) • Graphics card Intel® UHD graphics • Connectors Front side: • 1x Audio line in/out • 1x Universal audio jack • 1x USB 3.2 • 1x USB 3.2 gen 2 2x2 USB-C port • Rear side: • 1x RJ45 Ethernet • 4x USB 3.2 • 2x DisplayPort™ 1.4a • Video • Video streaming Live view: • 1 stream x 4K at 30 fps • 4 split x 1080p at 30 fps • 9 split x 720p at 30 fps • 16 split x 360p at 15 fps • 25 split x 360p at 15 fps • 36 split x 360p at 15 fps • Any combination of the above for maximum two 4K monitors • where only one monitor can show streams at 30 fps. • Playback: • Supports the same split scenarios as for live view • General • Operating system Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2021 • Built-in operating system recovery: yes • Operating system drive: 256 GB SSD • Security Support for encrypted operating system drive • FIPS 140-2 level 2 certified Trusted Platform Module (TPM 2.0) • Operating conditions • 0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)	ks	1,000				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
40	M	VSS20230313005	LCD LED monitor, 24", 16:9, 1920x1080, BNC, VGA, HDMI, audio, 230V	ks	2,000				
41	M	ATC29493328	Převodník DisplayPort -> HDMI aktivní adaptér pro připojení HDMI monitoru/TV/projektoru k počítači s výstupem DisplayPort. přenos obrazu i zvuku až do rozlišení 4K/30Hz. Redukce je pouze jednosměrná, tj. převodník z DisplayPort na HDMI, ne naopak.	ks	2,000				
42	K	742230002	Montáž kamerového systému PC pro sledování kamerového systému, OS, monitor, klávesnice myš	kus	1,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230002						
43	K	742230102	Montáž kamerového systému nastavení a instalace instalace a nastavení SW pro sledování kamer	kus	1,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230102						
44	M	73558003	samolepka "Střeženo kamerovým systémem" A5 červený text a piktogram v červeném rámu	kus	5,000				
45	K	742230009	Montáž kamerového systému samolepky "Střeženo kamerovým systémem"	kus	5,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/742230009						
D 04			VRN						
46	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	...	1,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/013254000						
47	K	040001000	Inženýrská činnost	...	1,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/040001000						
48	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	...	1,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/045002000						
49	K	081002000	Doprava zaměstnanců	...	1,000				
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/081002000						