

DÁTUM: 31. január 2024

## VÝKAZ - VÝMER

PREDMET PLNENIA: **Kamerový systém - nadzemná časť**

AKCIA: **KOMPLEXNÁ REKONŠTRUKCIA HISTORICKÉHO PARKU v LEDNICKÝCH ROVNIACH - 1. etapa**

INVESTOR: Obec Lednické Rovne, Námestie slobody 32, 020 61 Lednické Rovne

		Názov	Počet m.	Cena za m.	Spolu		Foto ponúknutých o dielu (len pre niektoré položky)
<b>DODÁVKA IP CCTV</b>							
<b>KAMERY</b>							
		Vonkajšia kamera IP Dome 6MP HDR 3.9-10mm PTRZ IP66, H.265, IVA, vysoká citlivosť s HD rozlíšením, veľký dynamický rozsah (6Mpx), optický zoom, inteligentná analýza obrazu a streamovania, efektívne kódovanie videa, 2 procesory.	7 ks	392,00 €	2 744,00 €	DS-2CD3786G2-IZS(2.7-13.5mm) Hikvision	
1							
2		Pridávny kryt a adaptér kamery pre držiak na stenu alebo rúru do vonkajšieho prostredia. Pendant interface plate, outdoor	7 ks	32,76 €	229,32 €		
3		Držiak na stenu pre závesnú kameru	7 ks	31,98 €	223,86 €		
4		Montážna skrinka so zdrojom (prívod 230VAC) - 24VAC/96VA/AA, IP66	7 ks	74,62 €	522,34 €		
5		Adaptér držiaka pre montáž na stĺp, veľký, pre stĺpy s priemerom od 100mm do 300mm rozmery 188 x 192 x 57 mm	7 ks	36,40 €	254,80 €		
6		IR reflektor 5000 SR, 850nm krátky dosah, možnosť veľký dosah 10*(156m), 20*(106m), 30*(78m), 60*(49m), 80*(35m) a 95*(25m). Napájanie 12 až 32 VDC alebo 24VAC, 13W, Rozmery 110 x 125 x 35 mm, IP66. Pracovná teplota -50 °C až +50 °C. Dostupná tiež verzia s 940nm IIR-50940-SR 10*(95m), 20*(157m), 30*(96m), 60*(78m), 80*(21m) a 95*(14m)	7 ks	425,10 €	2 975,70 €	S-H063-4S-IR 12VDC	
7		Samostatný L- držiak pre IR reflektor	7 ks	45,50 €	318,50 €		
8		Adaptér držiaka pre montáž na stĺp	7 ks	53,95 €	377,65 €		
9		Zdroj pre reflektor 35W 100-240VAC In, 24VDC 1.46A Out	7 ks	74,62 €	522,34 €		
10		Prevodník Media Converter 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), Singlemode, 2 Fibers, SC Connectors, Mini, PSU Purchased Separately*	7 ks	85,02 €	595,14 €		
11		Zdroj pre prevodník 48VDC 60Watt (1.25A) DIN Rail High Temp Power Supply (-40°C to +71°C With -40°C Start-Up) For PoE Applications. Screw Terminals.	7 ks	74,62 €	522,34 €		
<b>EXTERIÉROVÝ SWITCH vo vonkajšom rozvážaní CCTV</b>							
12		Manažovad prepínač Managed Switch, 8 x RJ 45 Port 10/100/1000Tx, 12 Port 100/1000Fx SFP, DIN/Wall Mount, Operating Temperature -40 °C to +75 °C, Functional to +85°C PSU Purchased Separately**	1 ks	1 036,10 €	1 036,10 €		
13		Zdroj pre vonkajší switch 12VDC 10Watt (0.83A) DIN Rail High Temp Power Supply (-40°C to +71°C With -40°C Start-Up)	1 ks	88,73 €	88,73 €		
14		SFP optický modul, Single Mode, 1310 nm, 20 Km, 2xLC konektor	8 ks	20,92 €	167,34 €		
<b>INTERIÉROVÝ SWITCH v 19" vnútornom rozvážaní CCTV v objekte školskej jedálne</b>							
15		Manažovad prepínač Managed Switch, 8 Port 10/100/1000Tx With IEEE 802.3at PoE+ (125w Max), 2 Port 1000Fx SFP, Commercial Grade 0-50°C, PSU & Rack Brackets Included	1 ks	212,80 €	212,80 €		
16		SFP optický modul, Single Mode, 1310 nm, 20 Km, 2xLC konektor	1 ks	20,92 €	20,92 €		
17		Videoústredňa, sieťové zariadenie IP all-in-one 5000 mini tower, Management Appliance 4x4TB, All-in-one záznamové, sledovacie a manažovacie riešenie pre sieťové dohľadové systémy. Pre až 42 kanálov (vopred je licencovaných 8 kanálov (max.42), 2xWS (max. 5), 1DVR (max.10), 2xSD (max.10) 1xIT (max. 3)), onboard graphics (1 x DVI, 2 x DisplayPort) a s 4x4TB kapacitou uložiska. Dátová prenosnosť 170 Mbit/s, Windows Storage Server 2016, 64-bit; Video Management System; Video Recording Manager vrátane Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding. 4 x USB 3.0 (rear) 2 x USB 2.0 (front) 2 x USB 2.0 Type A, Rozmery cca 240 x 210 x 229 mm	1 ks	4 290,00 €	4 290,00 €	Hikvision NVR	
18		Licenčné rozšírenie, ktoré umožňuje upgradovať jednotku až na 42 kanálov. Samotná licencia zahŕňa rozšírenie o 24 kanálov, čo znamená, že po uplatnení licencie budete mať 32 kanálov (8+24=32). Pre ďalšie rozšírenie sú potom potrebné ďalšie licencie.	ks	0,00 €	0,00 €		
19		Pracovná stanica (osobný počítač) Z2G4 Workstation, P620 GPU, Workstation performance edition for video-oriented applications. With American English keyboard and NVIDIA Quadro P620 graphics card	1 ks	1 770,60 €	1 770,60 €	HP Z2 SFF G9, i7-13700, T1000/8GB, 32GB, SSD 1TB, W11Pro, 3-3-3	
20		Farebný profesionálny FULL HD LED monitor 32", 1920x1080, Kontrast 3000:1, audio vstup, 2x BNC (vstup a výstup), S-Video, VGA, DVI, HDMI, bez držiaku- stojana na stoli alebo stenu, záruka 3 roky	1 ks	284,70 €	284,70 €	Dahua LM32-F200 CCTV monitor Full HD LCD DAHUA   LM32-F200	
<b>DODÁVKA IP CCTV BEZ DPH</b>					<b>17 157,17 €</b>		

<b>MONTÁŽ IP CCTV</b>						
21	220731022	montáž kamery pevnej vonkajšej v kryte v exteriéry na stĺp	7 ks	52,00 €	364,00 €	
22	220731023	montáž prídavného krytu do vonkajšieho prostredia pre zvýšenie IP	7 ks	13,00 €	91,00 €	
23	220731042	nastavenie kamery v kryte	7 ks	26,00 €	182,00 €	
24	220731062	oživenie kamery pevnej vonkajšej	7 ks	26,00 €	182,00 €	
25	220731181	montáž kamerového zdroja	7 ks	26,00 €	182,00 €	
26	220731002	montáž držiaka s adaptérom na stĺp do 5 kg nad 3 m pre kameru	7 ks	13,00 €	91,00 €	
27		montáž reflektora IR	7 ks	13,00 €	91,00 €	
28	220731002	montáž konzoly, držiaka s adaptérom na stĺpe do 5 kg nad 3 m pre	7 ks	26,00 €	182,00 €	
29	220731181	montáž zdroja pre reflektor	7 ks	26,00 €	182,00 €	
30		montáž prevodníka optika/twist (sada)	7 ks	26,00 €	182,00 €	
31	220731181	montáž zdroja pre prevodník optika/twist	7 ks	13,00 €	91,00 €	
32		inštalácia a zapojenie vonkajšieho switcha	1 ks	39,00 €	39,00 €	
33	220731181	montáž zdroja pre vonkajší switch	1 ks	19,50 €	19,50 €	
34		inštalácia a zapojenie vnútorného switcha	1 ks	39,00 €	39,00 €	
35	220731181	montáž optického modulu	9 ks	6,50 €	58,50 €	
36	220731161	programovanie videoústredne, oživenie	1 ks	585,00 €	585,00 €	
37	220731091	montáž monitora	1 ks	13,00 €	13,00 €	
38		inštalácia a oživenie sieťového klienta	1 ks	260,00 €	260,00 €	
39		inštalácia kanálovej licencie	ks	13,00 €	0,00 €	
40		školenie	4 hod	39,00 €	156,00 €	
<b>MONTÁŽ IP CCTV BEZ DPH</b>					<b>2 990,00 €</b>	

<b>ROZVODY IP CCTV - DODÁVKA</b>							
<b>Skrinka na stĺpe pre každú kameru</b>							
41		E-box EB, farva: šedá, balíček obsahuje: Skriňu s dvermi so závesmi; Záves 180°; Otočný uzáver s uzavierkou voľbou Doppelbart 3 mm; Montážna doska, popis: Nástenná skriňa s dverkami a montážnou doskou z oceľového plechu. Súprava krytia IP 66. So závesmi 180°. Vymennateľná zámková vložka, vymennateľná za individuálne zámkové systémy. Skriňa a dvere: oceľový plech, polyuretánové penové tesniace po celom ob vode. Skriňa a dvere: základná farba nanosená máččením, vonkajšia strana s práškovým náterom, štruktúrovaný lak. Montážna doska: pozinkovaná	7 ks	503,10 €	3 521,70 €	Nástenný rozvážač IP66, Schrack	Foto ponúknutých o dielu
42		FTTH box, 2x SC, simplex, bez výbavy, vnútorný	7 ks	2,30 €	16,08 €	KE-FTTHB-04 Keline	
43		Adaptér SM E9 SC/UPC Simplex modrý	14 ks	0,60 €	8,46 €		
44		Pigtail SM E9 G652D SC/UPC 1m LSZH	14 ks	1,57 €	22,00 €		
45		Ochrana zvaru 3x60mm	14 ks	0,21 €	2,88 €		
46		Patchkábel optický SM E9 SC/UPC-SC/UPC DX LSZH 1m	7 ks	8,06 €	56,45 €		

47	Silnoproudová zásuvka 230V/16A	7 ks	9,10 €	63,70 €	
<b>ROZVÁDZAČ VONKAŠÍ CCTV</b>					
48	Rozvádzač stĺpkový FTT, 144F, 72xSC duplex, rozm.1700x600x200mm, IP54, 40kg, montáž zakopaním do zeme do hĺbky 600mm, výška nad zemou 1100mm, pre max. 144 zvarov	1 ks	676,00 €	676,00 €	Mantar SRZ-144 FTTx rozvádzač 144F, 72x SC Duplex
49	Adaptér SM E9 SC/UPC Duplex modrý	9 ks	1,09 €	9,79 €	
50	Pigtail SM E9 G652D SC/UPC 1m LSZH	18 ks	1,57 €	28,29 €	
51	Kazeta na zvary, viečko, držiak ochrán zvarov pre 24 zvarov	1 ks	4,70 €	4,70 €	
52	Ochrana zvaru 3x60mm	18 ks	0,21 €	3,70 €	
53	Patchkábel optický SM E9 SC/UPC-LC/UPC DX LSZH 2m	9 ks	8,63 €	77,69 €	
54	Silnoproudová zásuvka 230V/16A	1 ks	0,00 €	0,00 €	
<b>ROZVÁDZAČ VNÚTORNÝ CCTV2</b>					
55	Rozvádzač nástenný 19" 18U 860x600x600 (sklo) UNI	1 ks	516,61 €	516,61 €	RMA-32-AB8-CAY-A1 Keline
56	Ventilačná jednotka 2 x ventilátor s termostatom	1 ks	113,28 €	113,28 €	
57	19" napájací panel 5x230V s prepäťovou ochranou, čierny	1 ks	25,27 €	25,27 €	
58	Police pevná 19" 350mm 2U 2-bodové uchytenie	1 ks	18,14 €	18,14 €	
59	19" vyvážovací panel 1U - oceľové oko	2 ks	5,80 €	11,61 €	
60	Vyvážovací háčik 40x40	4 ks	3,39 €	13,54 €	
61	Telo 19" 2U výsuvného optického patchpanelu	1 ks	33,37 €	33,37 €	
62	Čelo predné 24xSC/DX 1U pre výsuvný optický patchpanel	1 ks	84,50 €	84,50 €	
63	Adaptér SM E9 SC/UPC Duplex modrý	2 ks	1,09 €	2,18 €	
64	Pigtail SM E9 G652D SC/UPC 1m LSZH	4 ks	1,57 €	6,29 €	
65	Kazeta na zvary, viečko, držiak ochrán zvarov pre 24 zvarov	1 ks	4,70 €	4,70 €	
66	Ochrana zvaru 3x60mm	4 ks	0,21 €	0,82 €	
67	Patchkábel optický SM E9 SC/UPC-LC/UPC DX LSZH 1m	2 ks	8,06 €	16,13 €	
68	Patchkábel optický SM E9 SC/UPC-LC/UPC DX LSZH 2m	2 ks	8,63 €	17,26 €	
69	Silnoproudová zásuvka 230V/16A dvojité	1 ks	7,80 €	7,80 €	
<b>ROZVODY IP CCTV - DODÁVKA BEZ DPH</b>				<b>5 362,94 €</b>	

<b>ROZVODY IP CCTV - MONTÁŽ</b>					
70	220260048 montáž skrinky na stĺp	7 ks	13,00 €	91,00 €	
71	220110111 montáž vonkajšieho rozvádzača	1 ks	325,00 €	325,00 €	
72	220512020 montáž nástenného 19" rozvádzača do 22U	1 ks	45,50 €	45,50 €	
73	73 usporiadanie káblov v rozvádzači	1 ks	52,00 €	52,00 €	
74	220111786 montáž uzemňovacej zbernice do 19" rozvádzača	1 ks	45,50 €	45,50 €	
75	220111746 uzemnenie na vodovorný rad	1 ks	45,50 €	45,50 €	
76	220512053 montáž ventilačnej jednotky 2 ventilátory	1 ks	32,50 €	-32,50 €	
77	220512046 montáž rozvodného panelu s prepäťovou ochranou	1 ks	19,50 €	19,50 €	
78	220512039 montáž police perforovanej	1 ks	19,50 €	19,50 €	
79	220512060 montáž držiaka prepojovacích káblov	2 ks	19,50 €	39,00 €	
80	80 montáž prepojovacieho panelu optického, kazeta, čelo	1 ks	13,00 €	13,00 €	
81	220512131 štítok prepojovacieho panelu	1 ks	1,30 €	1,30 €	
82	82 montáž optického adaptéra	25 ks	2,60 €	65,00 €	
83	220512122 montáž prepojovacieho kábla optického do 10m	20 ks	1,30 €	26,00 €	
84	84 montáž zásuvky 230V/16A	9 m	9,10 €	81,90 €	
85	220511030 montáž kábla FTP	32 m	2,60 €	83,20 €	
86	220511030 montáž kábla CYKY-J 3x1,5	50 m	2,60 €	130,00 €	
87	220300001 forma káblová do 5x2	14 ks	2,60 €	36,40 €	
88	210100260 ukončenie kábla do 3x1,5	32 ks	1,95 €	62,40 €	
89	220110346 označenie kábla	120 ks	0,65 €	78,00 €	
90	90 meranie Permanent Link Class D	8 ks	39,00 €	312,00 €	
91	220260731 montáž lišty PVC 15/10 na upev. body	80 ks	1,30 €	104,00 €	
92	220261641 montáž kotvy do muriva	160 ks	1,30 €	208,00 €	
93	93 974031121 prierez múr tehla 15 cm	5 ks	19,50 €	97,50 €	
94	94 971052251 prierez múr betón do 45 cm	1 ks	32,50 €	32,50 €	
95	220300681 protipožiarna upchávkova stenou/stropom	15 ks	6,50 €	97,50 €	
96	96 pomocné a drobné stavebné práce	1 kpl.	195,00 €	195,00 €	
<b>ROZVODY IP CCTV - MONTÁŽ BEZ DPH</b>				<b>2 338,70 €</b>	

OSADENIE A ZAPOJENIE KAMIER		MJ	Množstvo	J. cena materiál	Celk. cena materiál	J. cena práca	Celk. cena práca
97	čapka na prechod káblov koncom štožiaru	ks	7,00	2,60 €	18,20	1,30 €	9,10
98	CYKY 3x2,5	m	120,00	1,17 €	140,40	1,30 €	156,00
99	Štožiarová svorkovnica 720	ks	7,00	40,30 €	282,10	2,60 €	18,20
100	Pripojenie vodiča do 2,5mm2	ks	42,00	2,60 €	109,20	2,60 €	109,20
101	Pripojenie vodiča do 35mm2	ks	56,00	3,25 €	182,00	3,25 €	182,00
102	Štžok na kábel, bezpečnostné nálepky	ks	35,00	0,65 €	22,75	0,65 €	22,75
103	Oceľový štožiar osvetľovací min. 5,5m nadzemná výška	ks	7,00	533,00 €	3 731,00	195,00 €	1 365,00
104	Oceľová redukcia pre uchytenie 3-dier. stĺpa na 4-dier. betón.	ks	7,00	65,00 €	455,00	78,00 €	546,00
105	Doprava pracovníkov a materiálu	kpl	1,00	0,00 €	0,00	325,00 €	325,00
106	Revízia	kpl	1,00	0,00 €	0,00	325,00 €	325,00
<b>ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE KAMIER BEZ DPH</b>						<b>7 998,90 €</b>	

<b>TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA</b>					
107	zakreslenie porealizačného stavu (geodetické zameranie nie je súčasťou tohto rozpočtu)	1 ks	2 080,00 €	2 080,00 €	
108	správa o východiskovej revízii, certifikáty	1 ks	455,00 €	455,00 €	
<b>TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA BEZ DPH</b>				<b>2 535,00 €</b>	

<b>SÚVISIACE NÁKLADY (VRN)</b>					
109	Transportná réžia			520,00 €	
110	Podiel príružených výkonov			455,00 €	
111	Inžiniering, projektové riadenie, autorský dozor			1 950,00 €	
112	Náklady na montážnu plošinu, prídržka za práce vo výške do 6m			650,00 €	
<b>SÚVISIACE NÁKLADY (VRN) BEZ DPH</b>				<b>3 975,00 €</b>	

<b>REKAPITULÁCIA</b>					
	Dodávka IP CCTV			17 157,17 €	
	Montáž IP CCTV			2 990,00 €	
	Rozvody IP CCTV - dodávka			5 362,94 €	
	Rozvody IP CCTV - montáž			2 338,70 €	
	Technická dokumentácia			2 535,00 €	
	Súvisiace náklady (VRN)			3 975,00 €	
	Osadenie a zapojenie kamier			7 998,90 €	
<b>CELKOVÁ CENA BEZ DPH</b>				<b>41 957,70 €</b>	

podpis

poznámka: uchádzač vyplňa len týmto podfarbené polia

MEGALAN CONSULTING S.R.O.