

# ROZPOČET

STAVBA: SLOVOTHERMAE Kúpele Diamant Dudince,š.p.

Príloha k ZoD č.20170071

Príloha č.1  
k ZoD č.:20170071

Spracoval: DELTECH a.s., Lipt.Mikuláš  
Investor-stavebník: SLOVOTHERMAE, kúpele Diamant Dudince ,š.p.  
Miesto stavby: Dudince  
Dátum: 6.2.2017

## Kamerový systém 1.etapa

EUR

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Nosný materiál	Montáž	Ostatné	Cena celkom bez DPH
1	<b>Kamery</b>				8 257,37	0,00	403,12	0,00	8 660,49
2	2 Mpx (Full HD) dome kamera IP exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED dosvit 50m, 1/2.7" 2Megapixel progressive scan CMOS, rozlíšenie 1920x1080px @ 25fps, citlivosť 0.01Lux/F2.0 (Color), 0Lux/F2.0 (IR ON), fixný objektiv 3,6mm/F2.0, uhol záberu 91°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR, 3DNR, inteligentné funkcie, kompresie H.264/MJPEG, ONVIF kompatibilné, napájanie 12VDC, 333mA, POE, pracovná teplota -30°C do 60°C, IP67	ks	2,00	182,00	364,00	0,00	0,00	0,00	364,00
3	Prídavný límeč pre kamery	ks	2,00	9,50	19,00	0,00	0,00	0,00	19,00
4	2 Mpx (Full HD) kompaktná kamera IP exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED dosvit 80 m, 1/2.8" 2 Megapixel progressive scan CMOS, rozlíšenie 1920 x 1080 px @ 50 fps, citlivosť 0,009 lx / F2.0 (Color), 0 lx / F2.0 (IR ON), fixný objektiv 6 mm / F2.0, uhol záberu H: 51°, V: 30°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR, 3DNR, inteligentné funkcie, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 128 GB, napájanie 12 V DC, 625 mA, PoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67	ks	3,00	198,00	594,00	0,00	0,00	0,00	594,00
5	Prepojovací box, hliníkový, pre kamery, rozmery 134x134x55mm, hmotnosť 0,5 kg, nosnosť 3kg	ks	6,00	22,00	132,00	0,00	0,00	0,00	132,00
6	2 MPx kamera IP kompaktná exteriérová farebná Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR dosvit do 30m, 1/3" 2megapixel Aptina CMOS čip, maximálne rozlíšenie 1920x1080 px @ 25fps, citlivosť farebná 0.01Lux/F1.4, 0Lux (IR LED), motorický zoom objektiv 2,7-12 mm, uhol záberu 78°-28°, 3DNR, BLC, HLC, WDR, ONVIF, kompresia H264/MJPEG, duálne kódovanie, slot na Micro SD kartu max 64GB, napájanie 12VDC, 710m, PoE, IP66	ks	3,00	211,00	633,00	0,00	0,00	0,00	633,00
7	<b>Záznam a monitoring :</b>								
8	Video server určený na nahrávanie maximálne 64 IP kamier, Intel® Xeon® 4 core, 4GB RAM, Systemový HDD SATA 7.2K rpm LFF, non hot plug HDD, možnosť pridať ďalšie tri HDD (9TB), VGA výstup, DVDRW, HP Ethernet 1Gb 2-porty 330i adaptér, zdroj 350w, Micro ATX Tower rozmery 36,82 x 17,5 x 47,52 cm, bez audio výstupu, možnosť doplniť eSATA výstup, Microsoft Windows Server 2012 Foundation + SATA DISK 3000GB, 7200 rpm, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR	ks	1,00	1 150,00	1 150,00	0,00	0,00	0,00	1 150,00
9	SATA DISK 3000GB, 7200 rpm, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS	ks	3,00	169,00	507,00	0,00	0,00	0,00	507,00
10	Profesionálny softvér pre monitorovanie, nahrávanie a ovládanie megapixelových kamier a web serverov, podpora ďalších značiek, licencia pre 16 kamier/web serverov, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov pripojených v jeden čas, možnosť nahrávať kamery do rozlíšenia 7K, virtual matrix pre 100 monitorov ovládateľných pomocou jednej klávesnice a myši, až 64 kamier na jednom monitore je možnosť úpravy veľkosti okien, začatie spolupráce medzi klientskými stanicami - odovzdanie digitálneho zoomu kamery inému operátorovi, synchronizovať užívateľov s Active Directory existujúcej siete, možnosť posunúť automaticky alarm na ďalšieho používateľa v prípade nečinnosti, systém odolný voči posunu na letný čas.	ks	1,00	3 945,00	3 945,00	0,00	0,00	0,00	3 945,00
11	<b>PC klient:</b>								
12	Small PC, procesor i5-4590 8GB 500GB DVDRW Win7P/W8.1P(64bit)SK 3Yr NBD,	ks	1,00	552,00	552,00	0,00	0,00	0,00	552,00
13	Grafická karta MSI VGA nVidia N720-2GD3HLP, GT720, DDR3 2GB, VGA, DVI-D, HDMI, LP, heatsink	ks	1,00	53,03	53,03	0,00	0,00	0,00	53,03
14	Bezdrôtová klávesnica + myš, MS Wireless Desktop 3050 AES CZ/SK Black	ks	1,00	58,76	58,76	0,00	0,00	0,00	58,76
15	LCD monitor 22" s LED podsvietením, IPS, matný typ povrchu displeja, doba odozvy 5ms, rozlíšenie 1920x1200, Jas 300 cd / m2, konektory DVI, D-SUB, HDMI.	ks	1,00	225,00	225,00	0,00	0,00	0,00	225,00
16	Nástenný držiak pre LCD televizory a monitory do 46", max 25kg, naklápanie +5°/-15°, otáčanie 180°	ks	1,00	24,58	24,58	0,00	0,00	0,00	24,58
17	<b>Montáž:</b>								
18	220731023 Montáž kamery do aplikačného krytu pripevnenie a zapojenie kamery	ks	8,00	6,57	0,00	0,00	52,56	0,00	52,56
19	220731022 Montáž kamery v kryte,na konzolu,priskrutkovanie,pripojenie,mechanické nastavenie	ks	8,00	7,14	0,00	0,00	57,12	0,00	57,12
20	Montáž límca	ks	2,00	2,03	0,00	0,00	4,06	0,00	4,06
21	Montáž prepojovacieho boxu	ks	6,00	3,63	0,00	0,00	21,78	0,00	21,78
22	220731022 Nastavenie kamery, pripoj.skúšobného monitora,nastavenie parametrov	ks	8,00	9,45	0,00	0,00	75,60	0,00	75,60
23	Zostavenie, montáž časti Záznam a monitoring	ks	1,00	96,00	0,00	0,00	96,00	0,00	96,00
24	Zostavenie, montáž časti PC klient	ks	1,00	96,00	0,00	0,00	96,00	0,00	96,00
25	<b>Káble, káblové trasy</b>				0,00	715,08	738,32	0,00	1 453,40
26	3410350865 Kábel silový, medený, bezhalogénový, 1kv, 3x2,5-J	m	70,00	0,86	0,00	60,20	0,00	0,00	60,20
27	Kábel do vonkajšieho prostredia, FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, 500 m na bubnoch	m	300,00	0,62	0,00	187,20	0,00	0,00	187,20
28	34126R 8-vláknový univerzálny distribučný kábel, OS2 9/125 µm, plne dielektrická bezgélková konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom, stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody	m	172,00	0,65	0,00	111,46	0,00	0,00	111,46
29	34512R Lišta PVC 40x20 LHD hranatá	m	302,00	0,91	0,00	274,82	0,00	0,00	274,82
30	3450703900 Rúrka PVC, samozhášavá, vlnitá ohybná pre stredné mech.zaťaženie Dvonk=32mm	m	110,00	0,74	0,00	81,40	0,00	0,00	81,40
31	210881076 Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne N2XH 0,6/1,0 kv 3x2,5	m	70,00	0,28	0,00	0,00	19,43	0,00	19,43
32	210100258 Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 4 mm2	ks	6,00	1,55	0,00	0,00	9,29	0,00	9,29

P.Č.		Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Nosný materiál	Montáž	Ostatné	Cena celkom bez DPH
33	220280206	Káble do 7 mm vonk.priemeru v rúrkach,lištách,bez odvieč.a zavieč.krabic	ks	300,00	0,27	0,00	0,00	82,13	0,00	82,13
34	220300081	Zhotovenie káblovej formy na jednom konci,na kábli do 5 x 2	ks	16,00	2,15	0,00	0,00	34,38	0,00	34,38
35	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinitie štítka páskou PVC	ks	22,00	0,69	0,00	0,00	15,18	0,00	15,18
36	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	ks	28,00	1,28	0,00	0,00	35,81	0,00	35,81
37	220065002	Montáž optického kábla, miestna sieť	ks	172,00	0,47	0,00	0,00	81,27	0,00	81,27
38	220065055_1	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	16,00	3,71	0,00	0,00	59,40	0,00	59,40
39	220160006	Meranie útlmu optickej trasy -1 vlákno	ks	8,00	5,19	0,00	0,00	41,52	0,00	41,52
40	220081103	Káblová forma pre optický kábel, management pre 2 konce do ODF	ks	1,00	14,52	0,00	0,00	14,52	0,00	14,52
41	210010109	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	302,00	0,50	0,00	0,00	151,00	0,00	151,00
42	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	110,00	0,44	0,00	0,00	48,40	0,00	48,40
43		Prierazy, pomocné stavebné práce	hod	12,00	6,75	0,00	0,00	81,00	0,00	81,00
44		Požiarne prechody	kpl	1,00	65,00	0,00	0,00	65,00	0,00	65,00
45		<b>Rozvádzač RD1</b>				<b>1 031,83</b>	<b>2 143,99</b>	<b>262,50</b>	<b>0,00</b>	<b>3 438,32</b>
46	3582001315R	Rozvádzač stojanový kovový, 19", 27U, š600 x v1300 x hl800mm, 27U, IP30, dvere z bezpečnostného tvrdeného skla	ks	1,00	327,84	0,00	327,84	0,00	0,00	327,84
47	3582001315R	Bočný panel (pár) podstavca pre rozvádzač, hl. 800mm	ks	1,00	20,87	0,00	20,87	0,00	0,00	20,87
48	3582001315R	Predný/zadný panel podstavca,plný plech,šírka 600mm	ks	1,00	6,67	0,00	6,67	0,00	0,00	6,67
49	3582001315R	Predný/zadný panel podstavca,perf.+pretiprachový filter,š.600mm	ks	1,00	11,72	0,00	11,72	0,00	0,00	11,72
50		Horná/spodná ventil.jednotka, 6x ventilátor, termostat, 8U	ks	1,00	187,87	0,00	187,87	0,00	0,00	187,87
51		Vyvážovací panel, 19", 5x veľké kov. oko, 1U, farba šedá	ks	2,00	7,42	0,00	14,84	0,00	0,00	14,84
52		Samolepiaca schránka na dokumenty A4	ks	1,00	3,07	0,00	3,07	0,00	0,00	3,07
53	34580R	19" napájací panel 8x230V STN, vypínač, prepäť.ochrana, 3m	ks	1,00	44,40	0,00	44,40	0,00	0,00	44,40
54		Panel 19" pre 22 mod.pr.3U (energobox)	ks	2,00	13,82	0,00	27,64	0,00	0,00	27,64
55	35802R	Vypínač páčkový 250/440VAC, 32A, 1P+N, montáž na DIN lištu	ks	1,00	12,60	0,00	12,60	0,00	0,00	12,60
56	38457R	Zvod SPD typ1a2, dvojpólový varistorový 275VAC/350VDC, menovitý výb.prúd(8/20us) 30kA, max.prúd(8/20us) 60kA	ks	1,00	83,51	0,00	83,51	0,00	0,00	83,51
57	35807R	Istič 10kA 10,0C/1	ks	2,00	4,50	0,00	9,00	0,00	0,00	9,00
58	35807R	Istič 10kA 6,0B/1	ks	1,00	7,98	0,00	7,98	0,00	0,00	7,98
59	35807R	CHRAN 2p 10/1N/0.03B-AC-G prúdový chránič s nadprúdovou ochranou, prevádzkové napätie 230VAC, s nadprúdovou ochranou a skratovou odolnosťou 10 kA	ks	1,00	82,44	0,00	82,44	0,00	0,00	82,44
60	35807R	Istič 10kA 10,0C/1	ks	1,00	4,50	0,00	4,50	0,00	0,00	4,50
61	34503R	Zásuvka jednonásobná, 230VAC/16A, 2P+PE, prívod zdola aj zhora, IP20, montáž na DIN lištu	ks	2,00	7,91	0,00	15,82	0,00	0,00	15,82
62		19"patchpanel 24xRJ45 tieneny Cat.5e, 1U,RAL7035	ks	1,00	57,77	0,00	57,77	0,00	0,00	57,77
63		Prepoj.kábel,Cat.5e,tienený,2xRJ45,farba šedá,dĺžka 2,0m	ks	8,00	1,80	0,00	14,40	0,00	0,00	14,40
64	35820R	19" optická vaňa výsuvná, 12 spojok SC duplex SM 9/125 µm OS2, 24 pigtailov SC, kazeta s viečkom, 1U	ks	1,00	295,27	0,00	295,27	0,00	0,00	295,27
65	35820R	Optický prepojovací kábel duplex SC-SC 9/125 µm, dĺžka 1 m	ks	2,00	12,41	0,00	24,82	0,00	0,00	24,82
66		Switch optický	ks	1,00	787,30	0,00	787,30	0,00	0,00	787,30
67		SFP modul	ks	2,00	18,83	0,00	37,66	0,00	0,00	37,66
68		On-line UPS 2000VA / 1800W 1f, Rack vyhotovenie. UPS s technológiou dvojitej konverzie, nepretržité monitorovanie siete, vnútorný bypass, ktorý umožňuje nepretržitý chod zariadení v prípade poruchy,	ks	1,00	1 031,83	1 031,83	0,00	0,00	0,00	1 031,83
69		Svorky, prepoj káble	ks	1,00	66,00	0,00	66,00	0,00	0,00	66,00
70		Zostavenie a montáž RD1	ks	1,00	262,50	0,00	0,00	262,50	0,00	262,50
71		<b>Rozvádzač RD2</b>				<b>649,58</b>	<b>1 361,44</b>	<b>234,99</b>	<b>0,00</b>	<b>2 246,01</b>
72		Nást.dátová skriňa š600xv1035xH615,19",21U,7035	ks	1,00	256,18	0,00	256,18	0,00	0,00	256,18
73		Vyvážovací panel, 19", 5x veľké kov. oko, 1U, farba šedá	ks	2,00	7,42	0,00	14,84	0,00	0,00	14,84
74		Polica 19" výsuvná,hlbka 650mm,max.nosnosť 20kg,výška 1U	ks	1,00	38,70	0,00	38,70	0,00	0,00	38,70
75		Polica 19"pevná perforovaná skrutk.,hl.650mm,záťaž 15kg,1U,RAL7035	ks	1,00	16,06	0,00	16,06	0,00	0,00	16,06
76		Samolepiaca schránka na dokumenty A4	ks	1,00	3,07	0,00	3,07	0,00	0,00	3,07
77	34580R	19" napájací panel 8x230V STN, vypínač, prepäť.ochrana, 3m	ks	1,00	44,40	0,00	44,40	0,00	0,00	44,40
78		Panel 19" pre 22 mod.pr.3U (energobox)	ks	2,00	13,82	0,00	27,64	0,00	0,00	27,64
79	35802R	Vypínač páčkový 250/440VAC, 32A, 1P+N, montáž na DIN lištu	ks	1,00	12,60	0,00	12,60	0,00	0,00	12,60
80	38457R	Zvod SPD typ1a2, dvojpólový varistorový 275VAC/350VDC, menovitý výb.prúd(8/20us) 30kA, max.prúd(8/20us) 60kA	ks	1,00	83,51	0,00	83,51	0,00	0,00	83,51
81	35807R	Istič 10kA 16,0B/1	ks	1,00	4,50	0,00	4,50	0,00	0,00	4,50
82	35807R	Istič 10kA 6,0B/1	ks	1,00	7,98	0,00	7,98	0,00	0,00	7,98
83	35807R	CHRAN 2p 10/1N/0.03B-AC-G prúdový chránič s nadprúdovou ochranou, prevádzkové napätie 230VAC, s nadprúdovou ochranou a skratovou odolnosťou 10 kA	ks	1,00	82,44	0,00	82,44	0,00	0,00	82,44
84	35807R	Istič 10kA 10,0C/1	ks	1,00	4,50	0,00	4,50	0,00	0,00	4,50
85	34503R	Zásuvka jednonásobná, 230VAC/16A, 2P+PE, prívod zdola aj zhora, IP20, montáž na DIN lištu	ks	2,00	7,91	0,00	15,82	0,00	0,00	15,82

## Kamerový systém 1.etapa

Dátum: 6.2.2017

EUR

P.Č.		Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Nosný materiál	Montáž	Ostatné	Cena celkom bez DPH
86		19"patchpanel 24xRJ45 tieneny Cat.5e, 1U,RAL7035	ks	1,00	57,77	0,00	57,77	0,00	0,00	57,77
87		Prepoj.kábel,Cat.5e,tieneny,2xRJ45,farba šedá,dĺžka 2,0m	ks	8,00	1,80	0,00	14,40	0,00	0,00	14,40
88	35820R	19" optická vaňa výsuvná, 6 spojok SC duplex SM 9/125 µm OS2, 12 pigtailov SC, kazeta s viečkom, 1U	ks	1,00	179,06	0,00	179,06	0,00	0,00	179,06
89	35820R	Optický prepojovací kábel duplex SC-SC 9/125 µm, dĺžka 1 m	ks	2,00	12,41	0,00	24,82	0,00	0,00	24,82
90		Switch optický	ks	1,00	369,49	0,00	369,49	0,00	0,00	369,49
91		SFP modul	ks	2,00	18,83	0,00	37,66	0,00	0,00	37,66
92	38370R	On-line UPS 1kVA/0,9kW 1f Rack vyhotovenie. UPS s technológiou dvojitej konverzie, nepretržité monitorovanie siete, vnútorný bypass, ktorý umožňuje neprerušený chod zariadení v prípade poruchy, možnosť prídania externých batériových modulov, batérie vymeniteľné za prevádzky.	ks	1,00	649,58	649,58	0,00	0,00	0,00	649,58
93		Svorky, prepoj káble	ks	1,00	66,00	0,00	66,00	0,00	0,00	66,00
94	220111865	Pripojenie uzemňovacieho zvodu na uzemňovací svorník skrine a uzemňovací pásik,zmeranie uzemň.odporu	ks	1,00	9,99	0,00	0,00	9,99	0,00	9,99
95		Zostavenie a montáž RD2	ks	1,00	225,00	0,00	0,00	225,00	0,00	225,00
96		<b>Práca v existujúcich rozvádzačoch, bod rozdelenia TN-C na TN-C-S a doplnenia</b>				<b>0,00</b>	<b>54,51</b>	<b>403,44</b>	<b>0,00</b>	<b>457,95</b>
97	35807R	Istič 10kA 16,0C/1	ks	2,00	4,50	0,00	9,01	0,00	0,00	9,01
98		MOST L 8 čierny	ks	2,00	1,44	0,00	2,88	0,00	0,00	2,88
99		MOST N 8 modrý	ks	2,00	1,44	0,00	2,88	0,00	0,00	2,88
100		MOST PE 8 zelený	ks	2,00	1,31	0,00	2,62	0,00	0,00	2,62
101		Práce v existujúcich rozvádzačoch	hod	16,00	25,00	0,00	0,00	400,00	0,00	400,00
102		Zásuvka dvojnásobná, 230VAC/16A s ochranou pred prepätím, SPD typu3, menovitý výbojový prúd In (8/20 µs) = 3 kA (N /PE, L /N), 6 kA (N/PE), biela	ks	1,00	34,37	0,00	34,37	0,00	0,00	34,37
103	3450367260	Krabica nástenná prístrojová dvojnásobná, PVC,105x81x15,5mm, pre dva prístroje	ks	1,00	0,78	0,00	0,78	0,00	0,00	0,78
104	3450367260R	Rámček dištančný pre krabicu nástenná prístrojová dvojnásobnú, PVC,105x81 v12,5mm	ks	3,00	0,66	0,00	1,98	0,00	0,00	1,98
105	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vč. zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,00	1,18	0,00	0,00	1,18	0,00	1,18
106	210010334	Škatuľa pre lištový rozvod dvojité	ks	1,00	2,26	0,00	0,00	2,26	0,00	2,26
107		<b>HZS</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 818,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 818,00</b>
108	HZS000113	Projekt pre realizáciu stavby	ks	1,00	1 220,00	0,00	0,00	1 220,00	0,00	1 220,00
109	HZS000113	Projekt skutočného vyhotovenia,cena po doručení realizačnej dokumentácie	ks	1,00	150,00	0,00	0,00	150,00	0,00	150,00
110	HZS000113	Zaškolenie obsluhy	hod	6,00	25,00	0,00	0,00	150,00	0,00	150,00
111		Demontážne práce	kpl	1,00	292,00	0,00	0,00	292,00	0,00	292,00
112	HZS000113	Programovanie a nastavenie	hod	17,00	30,00	0,00	0,00	510,00	0,00	510,00
113	HZS000114	Revízia zariadenia	hod	8,00	30,00	0,00	0,00	240,00	0,00	240,00
114		Plošina	hod	8,00	32,00	0,00	0,00	256,00	0,00	256,00
115		<b>Ostatné náklady</b>				<b>0,00</b>	<b>250,79</b>	<b>0,00</b>	<b>672,00</b>	<b>922,79</b>
116	99900R	Doprava	km	1 600,00	0,42	0,00	0,00	0,00	672,00	672,00
117	9990000000	Podružný materiál	%	3,00	42,75	0,00	128,25	0,00	0,00	128,25
118	99900R	PPV	%	6,00	20,42	0,00	122,54	0,00	0,00	122,54
119		<b>Spolu celkom bez DPH</b>				<b>9 938,78</b>	<b>4 525,81</b>	<b>4 860,37</b>	<b>672,00</b>	<b>19 996,96</b>