

## Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Dodavatel:

**SKS s.r.o.**

Brněnská 1748/21b  
678 01 Blansko  
IČ: 43420117

Odběratel:

**Státní zámek Jánský Vrch**  
NPÚ, ÚPS v Kroměříži

## SZ Jánský Vrch CCTV

Rozpočet zahrnuje vybudování nového systému CCTV na objektu SZ Jánský Vrch. Základní požadavky na navržený systém CCTV byly stanoveny na základě obhlídky objektu s technikem. Systém zahrnuje celkem 8 venkovních IP kamer, z toho 7 ks bullet kamer s delším IR přísvitem a 1ks dome kamery. Všechny vybrané kamery mají rozlišení 2MPx a motorický objektiv. 2 kamery budou na budově pokladny (vstup a terasa), 2 na budově kavárny (zahrady - altánky), 3 na budově muzea (brána a prostory zahrad) a 1 na budově zámku (zahrada s altánkem). Centrálním prvkem systému CCTV bude síťový videorekordér umístěný v nové hlídačovně (stávající kuchyňka muzeum). Součástí je rekordér vybaven dvěma 4TB disky, které umožní uchování délky kamerového záznamu přibližně dva týdny. Systém bude mít dva technologické rozvaděče, jeden v prostorách muzea-hlídačovny a druhý v prostorách zámku v technické místnosti za hlavním vchodem. Tyto rozvaděče budou vybaveny switchi a budou vzájemně propojeny optickým kabelem. Jednotlivé kamery pak budou připojeny metalickými kabely do switchů v těchto rozvaděčích (tyto switche zajistí i napájení kamer). Nově vybudovaná IP struktura bude využita i pro datovou síť objektu. V rozvaděčích CCTV budou vedle switchů CCTV i switche strukturované kabeláže (tyto sítě budou z důvodu datového provozu a bezpečnosti oddělené). Připojení na Internet bude zařízeno přivedením datového kabelu z pokladny. Dále bude přiveden nový UTP kabel z datového rozvaděče zámek do kanceláře kastelánky. Videorekordér disponuje dvěma síťovými vstupy. Jeden bude využit pro kamerovou síť, druhým bude připojen do datové sítě objektu, což umožní připojení k rekordéru a tedy sledování kamer i z jiných počítačů v datové síti objektu (například z počítače kastelánky). Pokud bude objektová datová síť připojena k Internetu, bude možné nastavit i vzdálené sledování kamer z mobilní aplikace.

Ve výkaze výměr nejsou klientské počítače pro monitoring CCTV. Pro hlavní dohledové pracoviště (hlídačovna muzeum) se předpokládá připojení monitoru přímo do rekordéru. Jinak bude možné nahlížet na kamery z vybraných počítačů v datové síti objektu (po instalaci potřebného SW).

Dodávka materiálu						
No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem prodej
1	XNR-1610A	Výkonný síťový rekordér Wisenet XNR-1610A. Připojení 16 audio/video signálů po IP, komprese H.265, H.264, MJPEG, P2P, záznamová rychlost 180Mbps, rozlišení až 12MPx, bez HDD, až 8 disků každý max. 6TB, 8/4 alarmové vstupy/výstupy, 2 výstupy pro monitor HDMI (rozlišení 4K) a VGA, 2x USB, 2x TCP/IP 1000Base, e-SATA pro disková pole, 19" rack mount, napájení 230VAC, spotřeba max. 76.3W (8x HDD), rozměry 440x88x384.8mm, hmotnost 5.44kg	1	ks	25 139,20 Kč	25 139,20 Kč
2	SATA-AV-4000	SATA HardDisk WD Purple 4TB pro digitální záznam AV dat	2	ks	3 003,00 Kč	6 006,00 Kč
3	XNO-6080R	Venkovní IP bullet kamera WiseNet X, čip 1/2.8" CMOS, motorický objektiv 2.8-12mm /120-28°, ONVIF S/G, IP67, IP66/IK10, při rozlišení 1920x1080 (2MPx) max. 60 snímků/sec, podpora 16:9, 9:16, IR do 50m, citlivost 0lux (BW IR zap) / 0.015lux (Color) při F=1.4, WDR 150dB (30 snímků/sec), H.265, H.264, MJPEG, multistreaming, DSP řady WiseNet 5, WiseStream 2, auto ICR filtr, přenos s vícenásobným ořezem, obousměrný zvuk, 2 sloty pro micro SDXC karty (každá až 256GB), SSDR, inteligentní analýza obrazu, micro USB, napájení PoE 802.3af, 12VDC/24VAC/max. 15W, rozměr průměr 91x367mm, hmotnost 2.18kg	7	ks	18 289,60 Kč	128 027,20 Kč
4	QNV-6082R	Venkovní IP dome kamera WiseNet Q, snímací čip 1/2.8" CMOS čip, motorický objektiv 3.2-10mm / 109-33.2°, IR přísvit 30m, IP66, IK10, při rozlišení 1920x1080 (2MPx) max. 30 snímků/sec, citlivost 0lux (Color) / 0.095lux (Color) při F=1.6, H.265/H.264, WiseStream 2, MJPEG, DSP řady WiseNet Q, 120dB WDR, BLC, ONVIF S/G, 1 slot pro micro SDXC kartu (až 128GB), jednosměrné audio, 1/1 alarm vstup/výstup, napájení PoE 802.3af, 12VDC/6.5W, rozměr průměr 137x106.1mm, hmotnost 710g. (Umístění K8 - zámek zahrada pohled na altánek.)	1	ks	8 736,00 Kč	8 736,00 Kč
5	Monitor	Monitor 24/7, 1920x1080px, alespoň 22"	1	ks	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
6	DS-3E0510HP-E	Unmanaged 10 portový PoE switch s porty 6x gigabit PoE, 2x gigabit Hi-PoE, 1x gigabit RJ45, 1x gigabit optický. Switch je vhodný pro kamerové a jiné systémy s potřebou PoE až Hi PoE napájení. Celkový výkonový budget je 110W s maximem 60W na jednom portu. Podpora přenosu až na vzdálenost 300m (snížení rychlosti na 10 Mbps). (Pro síť CCTV.)	2	ks	2 880,00 Kč	5 760,00 Kč

7	ECS2100-10P	Gigabit Ethernet L2 PoE Smart switch 10 port, 8x PoE max. 125W, 2x SFP, zdroj 230V AC. (Pro síť SK.)	2 ks	5 551,00 Kč	11 102,00 Kč
8	SFP transceiver	SFP transceiver, 1,25Gbps, SM 1310nm, 20km, LC konektory, digitální diagnostika, provozní teplota 0-70 °C.	4 ks	390,00 Kč	1 560,00 Kč
9	ELP1600FR	Interaktivní UPS Eaton řady Ellipse PRO 1/1 fáze, 1,6kVA/1kW s 8 FR zásuvkami.	2 ks	9 600,00 Kč	19 200,00 Kč
10	OVP-100M-HIPOE-BOX	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo Hi PoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE	8 ks	2 028,00 Kč	16 224,00 Kč
11	OVP-1000M/1-BOX	Dvoustupňová přepěťová ochrana, konstruovaná pro zabezpečení bezchybného přenosu dat v gigabitových počítačových sítích 1000BASE-T	1 ks	1 911,00 Kč	1 911,00 Kč
12	RBA-18-AD6-CAX-A1	19" rozvaděč dvoudílný 18U/600mm, závěsný, celoskleněné dveře, šedý	2 ks	5 540,60 Kč	11 081,20 Kč
13	MOF-PP-24SCS1U-SPT	Optická vana 24xSC simplex, 1U, výsuvná, 1xkazeta pro 24 svárů, neosazená, černá	2 ks	845,00 Kč	1 690,00 Kč
14	MOF-AD-OSSC-S	Optický adaptér SC, SM, modrý, simplex	16 ks	17,60 Kč	281,60 Kč
15	MOF-PC-OSSC/LC-1D	Optický patchcord SC-LC 9/125, 1m, duplex, MODnet	4 ks	140,40 Kč	561,60 Kč
16	MOD-PP-RINGRUNX-1U	19" Vyzavovací panel, 5x plastové oko, s průchody, MODnet, 1U	4 ks	107,90 Kč	431,60 Kč
17	RAB-UP-350-A4	19" polička s perforací 1U/350mm, max. nosnost 50kg, integrované podpěry, černá	2 ks	495,30 Kč	990,60 Kč
18	MOD-PD-ACARS8	19" rozvodný panel, černý 8 x 230V včetně přepěťové ochrany, délka kabelu 3m, vypínač	2 ks	598,00 Kč	1 196,00 Kč
19	MOD-CA-C5EUTP-PE	Kabel U/UTP, Cat5E, PE plášť (venkovní), 4páry, MODnet	720 m	8,50 Kč	6 120,00 Kč
20	MOD-CA-C6AFFTP-PE	Kabel F/FTP, Cat 6A, PE plášť, Fca, 4 páry, MODnet	60 m	12,40 Kč	744,00 Kč
21	J/A-DQ(BN)H8E9/125	Univerzální optický kabel CLT, 8 vláken SM 9/125µm, FR-LSZH, AE02, 5,4mm, Eca	150 m	13,00 Kč	1 950,00 Kč
22	FML-25	Ohebná instalační trubka FML 25	140 m	6,40 Kč	896,00 Kč
23	LH	Plastová elektroinstalační lišta (různé velikosti dle potřeby)	80 m	37,70 Kč	3 016,00 Kč
24	Připojení SIL	Materiál k připojení SIL (silové kabely, doplnění rozvaděčů)	1 kpl	1 950,00 Kč	1 950,00 Kč
25	DIM	Drobný instalační materiál (spojovací materiál, konektory, kratší metalické patch kabely, instalační krabice apod.)	1 kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč

**Celkem bez DPH**

**268 874,00 Kč**

**Montáž materiálu**

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem prodej
1	Montáž	Montáž technologií	1	kpl	21 210,00 Kč	21 210,00 Kč
2	Montáž	Montáž instalačního materiálu	1	kpl	61 348,00 Kč	61 348,00 Kč
3	Montáž	Průrazy zdívem a stavební pomocí	1	kpl	17 444,00 Kč	17 444,00 Kč

**Celkem bez DPH**

**100 002,00 Kč**

**Ostatní**

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem prodej
1	Prog	SW nastavení rekordéru a kamer	1	kpl	5 270,00 Kč	5 270,00 Kč
2	Ostatní	Kamerové zkoušky, nastavení záběru kamer dle přání zákazníka	8	ks	350,00 Kč	2 800,00 Kč
3	Ostatní	Zaškolení obsluhy	1	kpl	1 740,00 Kč	1 740,00 Kč
4	Revize	Výchozí revize	1	kpl	5 340,00 Kč	5 340,00 Kč
5	Projekt	Projektová dokumentace	1	kpl	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
6	VRN	Doprava materiálu a techniků, čas na cestě, ubytování	1	kpl	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč

**Celkem bez DPH**

**47 150,00 Kč**

**Celkem nabídka bez DPH**

**416 026,00 Kč**

**Celkem DPH 21%**

**87 365,46 Kč**

**Celkem nabídka s DPH**

**503 391,46 Kč**