

Akce :	<b>Zámek Janovice u Rýmařova – realizace zabezpečovacího systému a systému lokální detekce požáru</b>
Objekt :	<b>Zámek Janovice u Rýmařova, Zámek 10/1, 793 42 Janovice u Rýmařova</b>
Zadavatel:	<b>Národní památkový ústav, Valdštejnské náměstí 162/3, 118 00 Malá Strana (Praha 1)</b>
Datum:	<b>21. 12. 2021</b>
Projektant:	<b>██████████</b>
Název:	<b>VÝKAZ VÝMĚR</b>

### REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavební díl	Materiál	Práce
<b>PZTS</b>	1 229 609,00 Kč	1 757 375,00 Kč
<b>CCTV</b>	87 172,00 Kč	125 634,00 Kč
<b>CELKEM , Cena - Materiál, Práce, bez DPH:</b>	<b>1 316 781,00 Kč</b>	<b>1 883 009,00 Kč</b>
<b>CELKEM , Cena bez DPH:</b>		<b>3 199 790,00 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>		<b>671 955,90 Kč</b>
<b>CELKEM , Cena s DPH:</b>		<b>3 871 745,90 Kč</b>

**Výkaz-výměr PZTS**

<b>Název: SZ Janovice - PZTS</b>	<b>část: PZTS</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Materiál, Práce</b>									
p.č.	pozn.	typ	název položky	mj.	množ.	materiál/mj.	materiál/celk.	práce/mj.	práce/celk.
			<b>Prvky systému PZTS:</b>						
1		Ústředna	Sestava ústředny PZTS s integrovaným SKV, certifikace 4. stupeň zabezpečení PZTS, certifikace 3. stupeň zabezpečení, 4x integrovaná sběrnice na desce ústředny, délka sběrnice 1200 m, až 240 modulů na 1x sběrnici, integrovaný tel. komunikátor (Contact-ID), multiportový ethernet, montáž na DIN lištu s integrovanou sběrnici. Sestava obsahuje ústřednu, napájecí zdroje a box.	1	ks	41 467,50 Kč	41 467,50 Kč	1 209,00	1 209,00 Kč
2		Licence ústředny	licence STANDARD (500 zón, 50 dveří, 500 uživatelů, počet linek: min. 4 (12))	1	ks	14 298,80 Kč	14 298,80 Kč	0,00	0,00 Kč
3		Ovládací panel	Dotykový ovládací panel, RGBW selektivní podsvícení kláves, hliníkové provedení, bílá barva, 4x vstup pro připojení detektorů, montáž na povrch	4	ks	11 813,80 Kč	47 255,20 Kč	269,10	1 076,40 Kč
4		Zdroj pomocný	Varianta boxu se systémovým zdrojem 5A/15V a spínaným zdrojem 75W/15VDC, 444x444x182mm, police pro AKU 40 Ah	4	ks	13 942,50 Kč	55 770,00 Kč	403,00	1 612,00 Kč
5		Montážní box	Montážní box pro jeden systémový modul a rozšiřující kartu, rozměr: 220x220x30 mm, montáž na povrch	30	ks	1 323,80 Kč	39 714,00 Kč	114,40	3 432,00 Kč
6		Koncentrátor	Koncentrátor, 8x vstup s vyhodnocením až 4 stavů, 1x výstup 30V/1A, konektor pro připojení systémového zdroje	40	ks	4 230,00 Kč	169 200,00 Kč	390,00	15 600,00 Kč
7		Koncentrátor s oddělovačem	Koncentrátor s oddělovačem a opakovačem, 8x vstup s vyhodnocením až 4 stavů, 1x výstup 30V/1A, konektor pro připojení systémového zdroje	2	ks	5 438,80 Kč	10 877,60 Kč	390,00	780,00 Kč
8		Deska rozšíření 8x výstupní relé	Deska rozšíření koncentrátoru o 8x výstupní relé 30V/2A	2	ks	1 417,50 Kč	2 835,00 Kč	403,00	806,00 Kč
9		Akumulátor	Akumulátor 12V/40Ah	5	ks	2 143,80 Kč	10 719,00 Kč	100,80	504,00 Kč
10		Box na klávesnici	Box na klávesnici ocelový uzamykatelný	4	ks	682,00 Kč	2 728,00 Kč	100,80	403,20 Kč
11		GSM komunikátor	GSM komunikátor pro komunikaci PCO / SMS / hlas	1	ks	5 576,30 Kč	5 576,30 Kč	201,50	201,50 Kč
			<b>Detekční prvky PZTS:</b>						
12		PIR detektor 16 m antimasking	Inteligentní PIR detektor, 16 m, 9 záclon, vektorové zpracování signálu, zrcadlová optika "3 Brid" s klouzavým ohniskem, individuální maskování jednotlivých zón, antimasking	3	ks	2 286,30 Kč	6 858,90 Kč	390,00	1 170,00 Kč
13		PIR detektor 12 m	PIR detektor, 12 m, 9 záclon, 5D zpracování signálu, zrcadlová optika "3 Brid" s klouzavým ohniskem, individuální maskování jednotlivých záclon,	53	ks	876,30 Kč	46 443,90 Kč	390,00	20 670,00 Kč
14		PIR detektor 16 m	Inteligentní PIR detektor, 16 m, 9 záclon, vektorové zpracování signálu, zrcadlová optika "3 Brid" s klouzavým ohniskem, individuální maskování jednotlivých zón	2	ks	1 268,80 Kč	2 537,60 Kč	390,00	780,00 Kč

<b>Název: SZ Janovice - PZTS</b>	<b>část: PZTS</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Materiál, Práce</b>									
p.č.	pozn.	typ	název položky	mj.	množ.	materiál/mj.	materiál/celk.	práce/mj.	práce/celk.
15		Duální detektor PIR+MW 12 m	Duální detektor PIR+MW (9 záclon), dosah 12 m, kombinovaná zrcadlová optika s klouzavým ohniskem doplněná mikrovlnným systémem	7	ks	1 402,50 Kč	9 817,50 Kč	390,00	2 730,00 Kč
16		Stojan	Stojan na PIR	65	ks	95,00 Kč	6 175,00 Kč	13,00	845,00 Kč
17		Detektor akustický	Detektor akustický duální, minimální rozměr skla 28 x 28cm	43	ks	1 007,10 Kč	43 305,30 Kč	403,00	17 329,00 Kč
18		MG kontakt zápuštný	MG kontakt zápuštný čtyřdrátový polarizovaný st. zabezpečení 3	123	ks	617,10 Kč	75 903,30 Kč	403,00	49 569,00 Kč
19		MG kontakt povrchový	MG kontakt povrchový st. zabezpečení 3 těžký	4	ks	1 129,60 Kč	4 518,40 Kč	470,60	1 882,40 Kč
20		Propojovací krabice 8 svorek	Propojovací krabice, 8 svorek, tamper	20	ks	304,30 Kč	6 086,00 Kč	302,30	6 046,00 Kč
21		Propojovací krabice 16 svorek	Propojovací krabice, 16 svorek, tamper	22	ks	326,50 Kč	7 183,00 Kč	302,30	6 650,60 Kč
22		Tlačítko tíšňové	Tlačítko tíšňové s pamětí a indikací LED	2	ks	636,10 Kč	1 272,20 Kč	403,00	806,00 Kč
23		Zálohovaná venkovní siréna s majákem	Zálohovaná venkovní siréna s majákem, včetně záložního zdroje	1	ks	1 506,80 Kč	1 506,80 Kč	504,40	504,40 Kč
			<b>Detekce požáru:</b>						
24		Přijímač lineárního kouřového hlásiče	Přijímač lineárního kouřového hlásiče, úhel záběru 7°, externí napájení 24V DC	1	ks	14 740,30 Kč	14 740,30 Kč	520,00	520,00 Kč
25		Vysílač lineárního kouřového hlásiče	Vysílač lineárního kouřového hlásiče, standardní výkon, ext. napájení 24V DC	1	ks	13 817,40 Kč	13 817,40 Kč	520,00	520,00 Kč
26		Konvenční lineární kouřový hlásič odrazný	Konv. lineární kouř. hlásič, ext. řídicí jednotka, odrazná verze, dosah max. 50 m	1	ks	21 584,90 Kč	21 584,90 Kč	806,00	806,00 Kč
27		Kloubový držák	Kloubový držák pro lineární konvenční kouř. hlásič	2	ks	4 221,50 Kč	8 443,00 Kč	100,80	201,60 Kč
28		Nosná deska	Nosná deska pro upevnění 1 odrazky na kloub. držák	1	ks	2 176,90 Kč	2 176,90 Kč	100,80	100,80 Kč
29		Konvenční teplotní bodový hlásič	Konvenční teplotní bodový hlásič pro PZTS, bez patice	1	ks	536,10 Kč	536,10 Kč	67,20	67,20 Kč
30		Konvenční optickokouř. bodový hlásič	Konvenční optickokouřový bodový hlásič pro PZTS, bez patice	186	ks	602,10 Kč	111 990,60 Kč	67,20	12 499,20 Kč
31		Patice pro hlásiče	Std. patice pro hlásiče, reléová samoresetovací 12 V pro PZTS	187	ks	499,00 Kč	93 313,00 Kč	335,80	62 794,60 Kč
32		Atypický držák / podložka patice	Atypický kovový držák / podložka patice do půdního prostoru	110	ks	483,60 Kč	53 196,00 Kč	201,50	22 165,00 Kč
33		Zdroj pro lineární hlásiče	EN54-4 spínaný zdroj, 27,6V / 2a	2	ks	4 494,50 Kč	8 989,00 Kč	403,00	806,00 Kč
34		Akumulátor	Akumulátor 12V/18Ah-M5, životnost 10 let	4	ks	868,90 Kč	3 475,60 Kč	100,80	403,20 Kč
			<b>Ochrana proti přepětí:</b>						
35		Ochrana přepětová	Ochrana přepětová NN 16A s vf filtrem	4	ks	2 990,90 Kč	11 963,60 Kč	201,50	806,00 Kč
36		Ochrana přepětová	Ochrana dat.vedení, přepět.ochr. na DIN lištu	6	ks	1 509,00 Kč	9 054,00 Kč	201,50	1 209,00 Kč
37		Ochrana přepětová	Ochrana napájení 12V (2A), přepět.ochr. na DIN lištu	5	ks	1 509,00 Kč	7 545,00 Kč	201,50	1 007,50 Kč
38		Ochrana přepětová	Ochrana napájení 24V (2A), přepět.ochr. na DIN lištu	2	ks	1 509,00 Kč	3 018,00 Kč	201,50	403,00 Kč
			<b>Instalační materiál:</b>						
39		Instalační krabice	Krabice instalační 150x110x70mm	2	ks	113,50 Kč	227,00 Kč	302,30	604,60 Kč
40		Kabel	Kabel napájecí CYKY - J 3x2,5	200	m	21,60 Kč	4 320,00 Kč	20,20	4 040,00 Kč

<b>Název: SZ Janovice - PZTS</b>	<b>část: PZTS</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Materiál, Práce</b>									
p.č.	pozn.	typ	název položky	mj.	množ.	materiál/mj.	materiál/celk.	práce/mj.	práce/celk.
41		Kabel	Kabel CYA 6žž	200	m	17,00 Kč	3 400,00 Kč	20,20	4 040,00 Kč
42		Kabel	Stíněný kabel 2x1mm+2x2x0,5mm, dvojitý plášť, datové páry, sběrnice PZTS	1700	m	34,50 Kč	58 650,00 Kč	20,20	34 340,00 Kč
43		Kabel	Kabel napájecí CYKY - O 2x1,5	800	m	9,70 Kč	7 760,00 Kč	20,20	16 160,00 Kč
44		Kabel	Kabel napájecí CYKY - O 2x2,5	600	m	15,70 Kč	9 420,00 Kč	20,20	12 120,00 Kč
45		Kabel	Kabel stíněný 2x2x0,5 pro PZTS / EZS	1400	m	7,30 Kč	10 220,00 Kč	20,20	28 280,00 Kč
46		Kabel	Kabel stíněný 2x2x0,5 pro PZTS / EZS	4900	m	9,50 Kč	46 550,00 Kč	20,20	98 980,00 Kč
47		Kabel	Kabel stíněný 3x2x0,5 + 2x0,8 se zesíleným napájením pro PZTS / EZS	100	m	19,70 Kč	1 970,00 Kč	20,20	2 020,00 Kč
48		Elektroinstalační lišta	Elektroinstalační lišta vkladací 25x20 bílá	100	m	28,90 Kč	2 890,00 Kč	53,70	5 370,00 Kč
49		Elektroinstalační trubka	Elektroinstalační trubka průměru 25 mm, ohebná - tmavě šedá	500	m	17,20 Kč	8 600,00 Kč	36,00	18 000,00 Kč
50		Elektroinstalační trubka	Elektroinstalační trubka průměru 25, pevná - tmavě šedá	2000	m	15,50 Kč	31 000,00 Kč	36,00	72 000,00 Kč
51		Elektroinstalační trubka - příslušenství	Spojka průměru 25mm - tmavě šedá	400	ks	6,40 Kč	2 560,00 Kč	3,40	1 360,00 Kč
52		Elektroinstalační trubka - příslušenství	Přichytka průměru 25mm - tmavě šedá	2500	ks	4,10 Kč	10 250,00 Kč	36,00	90 000,00 Kč
			<b>Ostatní:</b>						
53		Provozní kniha PZTS	Kniha provozní PZTS	1	ks	133,60 Kč	133,60 Kč	100,80	100,80 Kč
54		Pomocný materiál	Pomocný, spojovací a drobný materiál (krabice, vruty, hmoždiny, omítky)	1	kpl	19 765,70 Kč	19 765,70 Kč	16 120,00	16 120,00 Kč
55		Zednický materiál	Zapravení prostupů - základní zednické zapravení, pom. materiál	1	kpl	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč	38 285,00	38 285,00 Kč
56		Pomocné práce	Pomocné práce / průrazy, vrtání otvorů apod.	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	87 854,00	87 854,00 Kč
57		Pomocné práce	Drážka ve zdivu, zasekání trubek, včetně zapravení a zákl. výmalby	1	kpl	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	470 015,00	470 015,00 Kč
58		Programovací práce	Naprogramování a nastavení systému PZTS, zaškolení obsluhy ....	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	31 736,00	31 736,00 Kč
59		Revize a kontroly	Revize a kontroly, protokoly pro požárně bezpečnostní zařízení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	27 033,00	27 033,00 Kč
60		Realizační dokumentace	Příprava zakázky, detaily technického řešení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	5 600,00	5 600,00 Kč
61		Realizační dokumentace	Dílenská a realizační dokumentace pro provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	10 500,00	10 500,00 Kč
62		Dokumentace skutečného provedení	Dokumentace skutečného provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	10 500,00	10 500,00 Kč
63		Vedlejší rozpočtové náklady	Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, zásobování mat., žebříky apod.)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	276 177,00	276 177,00 Kč
64		Připojení na PCO PČR - podklady, koordinace	Připojení na PCO PČR - podklady, koordinace projektu, koord. realizace	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	3 224,00	3 224,00 Kč
65		Připojení na PCO PČR - realizace	Připojení na PCO PČR - subdodávka oprávněné firmy PCO PČR	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	154 000,00	154 000,00 Kč

<b>Cena - Materiál, Práce, bez DPH:</b>	<b>část: PZTS</b>		<b>1 229 609,00 Kč</b>	<b>1 757 375,00 Kč</b>
---	-------------------	--	------------------------	------------------------

<b>Název: SZ Janovice - PZTS</b>	<b>část: PZTS</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Materiál, Práce</b>									
p.č.	pozn.	typ	název položky	mj.	množ.	materiál/mj.	materiál/celk.	práce/mj.	práce/celk.
<b>Cena bez DPH</b>			<b>část: PZTS</b>						<b>2 986 984,00 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>									<b>627 266,64 Kč</b>
<b>Cena s DPH</b>			<b>část: PZTS</b>						<b>3 614 250,64 Kč</b>

**Výkaz-výměr CCTV**

<b>Název: SZ Janovice - CCTV</b>	<b>část: CCTV</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Materiál, Práce</b>									
p.č.	pozn.	typ	název položky	mj.	množ.	materiál/mj.	materiál/celk.	práce/mj.	práce/celk.
			<b>CCTV</b>						
1		Kamera Bullet	IP bullet kamera. Jedná se o dobře vybavenou kameru, která nabízí funkce WDR 120dB, vyšší citlivost, motor zoom objektiv se záběrem 95.8° až 29.2°, vylepšenou základní VA Motion detection 2.0 (překročení čáry, vstup do oblati, klasifikace osob a vozidel), záznam na microSD kartu aj. Kamera podporuje výkonný kodek H.265(+), který výrazně redukuje datový tok. Napájení PoE+ (802.3at) nebo 12VDC. Provedení kamery venkovní z odolné, IP67, IK10	4	ks	5 861,30 Kč	23 445,20 Kč	520,00	2 080,00 Kč
2		Instalační krabice	Instalační krabice pro kamery	4	ks	495,00 Kč	1 980,00 Kč	65,00	260,00 Kč
3		Videorekordér (NVR)	Ekonomický síťový videorekordér (NVR) pro záznam 16 IP kamer. Záznamová kapacita až 160Mbps s podporou kamer s rozlišením až 8MP a kodekem H264(+) a H.265(+). Rekordér má 16x PoE vstupy pro IP kamery a disponuje VGA a HDMI s podporou 4K. Do rekordéru lze nainstalovat 2x HDD (max. 2x6TB). Podpora kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF. Podpora videoanalytických funkcí.	1	ks	9 861,30 Kč	9 861,30 Kč	403,00	403,00 Kč
4		HDD	Přídavný HDD k rekordérům, 6TB, navržen speciálně pro kamerové systémy (DVR, HVR a NVR) a jejich provoz 24/7.	2	ks	3 497,50 Kč	6 995,00 Kč	201,50	403,00 Kč
5		Adaptér	Montážní adaptér pro montáž NVR výšky 1U do Racku	1	ks	56,30 Kč	56,30 Kč	67,30	67,30 Kč
6		Přepínač	Přepínač ("switch") 8 Gigabit portů RJ45, kovový plášť	1	ks	1 861,30 Kč	1 861,30 Kč	201,50	201,50 Kč
7		Zásuvka LAN	Rámeček pro 1 keystone modul, úhlový, se záclonkou, bílý	3	ks	51,50 Kč	154,50 Kč	201,50	604,50 Kč
8		Zásuvka LAN	Modul Keystone 1xRJ45, UTP Cat 5E, bílý	3	ks	34,50 Kč	103,50 Kč	67,30	201,90 Kč
9		Rozvaděč	Rozvaděč nástěnný min. 12U 600mm, dveře plech, RAL 7035	1	ks	4 112,50 Kč	4 112,50 Kč	1 209,00	1 209,00 Kč
10		Police	19" Police 1U	1	ks	357,40 Kč	357,40 Kč	100,80	100,80 Kč
11		Vyvazovací panel	19" Vyvazovací panel, 5x plastové oko, s průchody, 1U	1	ks	134,10 Kč	134,10 Kč	67,30	67,30 Kč
12		rozvodný panel	19" rozvodný panel, černý 8 x 230V včetně přep. ochrany, vypínač	1	ks	609,40 Kč	609,40 Kč	134,40	134,40 Kč
13		UPS 1fázová	On-line UPS 1fázová, 1000VA/900W, rack prov. 2U, hloubka cca 440 mm	1	ks	17 321,30 Kč	17 321,30 Kč	403,00	403,00 Kč
			<b>Instalační materiál</b>						
14		Krabice	Elektroinstalační krabice KT 250	1	ks	342,70 Kč	342,70 Kč	302,30	302,30 Kč
15		Kabel	Kabel CYKY-J 3x2,5	25	m	21,60 Kč	540,00 Kč	20,20	505,00 Kč
16		Kabel	Kabel CYA 6zž	25	m	17,00 Kč	425,00 Kč	20,20	505,00 Kč

<b>Název: SZ Janovice - CCTV</b>	<b>část: CCTV</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Materiál, Práce</b>									
p.č.	pozn.	typ	název položky	mj.	množ.	materiál/mj.	materiál/celk.	práce/mj.	práce/celk.
17		Kabel	Kabel UTP,Cat5E, PE plášť černý venkovní, 4páry, krab.305m	490	m	7,70 Kč	3 773,00 Kč	20,20	9 898,00 Kč
18		Elektroinstalační trubka	Elektroinstalační trubka 20mm	100	m	13,10 Kč	1 310,00 Kč	20,20	2 020,00 Kč
19		Elektroinstalační trubka	Elektroinstalační trubka 25mm	60	m	17,20 Kč	1 032,00 Kč	20,20	1 212,00 Kč
20		Elektroinstalační trubka	Elektroinstalační trubka 32mm	15	m	26,60 Kč	399,00 Kč	20,20	303,00 Kč
21		Elektroinstalační trubka	Elektroinstalační trubka 40mm	80	m	38,60 Kč	3 088,00 Kč	20,20	1 616,00 Kč
22		Pomocný, spojovací a drobný materiál	Pomocný, spojovací a drobný materiál (krabice, vruty, hmoždiny)	1	kpl	3 270,50 Kč	3 270,50 Kč	16 120,00	16 120,00 Kč
23		Pomocný stavební materiál	Zapravení prostupů - základní zednické zapravení, pomocný stavební materiál	1	kpl	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	9 672,00	9 672,00 Kč
24		Kamerová zkouška	Kamerová zkouška - upřesnění umístění a záběrů kamer	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	403,00	1 612,00 Kč
25		Pomocné práce	Pomocné práce / průrazy, vrtání otvorů apod.	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	16 926,00	16 926,00 Kč
26		Drážkování	Drážka ve zdivu, zasekání trubek, vč. zapravení a zákl. výmalby	1	kpl	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč	24 172,00	24 172,00 Kč
27		Programování	Naprogramování a nastavení systému CCTV, zaškolení ....	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	1 560,00	1 560,00 Kč
28		Revize a kontroly	Revize a kontroly	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	3 432,00	3 432,00 Kč
29		Příprava zakázky	Návrh technického řešení, příprava zakázky	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	1 400,00	1 400,00 Kč
30		Dokumentace pro provedení	Dílenská a realizační dokumentace pro provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	2 100,00	2 100,00 Kč
31		Dokumentace skutečného provedení	Dokumentace skutečného provedení	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	4 200,00	4 200,00 Kč
32		Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, zásobování mat., žebříky apod.)	Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, zásobování mat., žebříky apod.)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	21 943,00	21 943,00 Kč

<b>Cena - Materiál, Práce, bez DPH:</b>	<b>část: CCTV</b>	<b>87 172,00 Kč</b>	<b>125 634,00 Kč</b>
---	-------------------	---------------------	----------------------

<b>Cena bez DPH</b>	<b>část: CCTV</b>	<b>212 806,00 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>		<b>44 689,26 Kč</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>část: CCTV</b>	<b>257 495,26 Kč</b>