

AKCE

# OIP STŘEDOČESKÝ KRAJ

## REKONSTRUKCE BUDOVY NA NÁM. BARIKÁD

MÍSTO STAVBY	nám. Barikád, 130 00 Praha 3
FÁZE	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
ČÁST	SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ - CCTV, PZTS

ZPRACOVATEL			
VYPRACOVAL	Eva Lobpreisová		<b>ECHO alarm, s.r.o.</b> Frýdecká 444/257 718 00 Ostrava – Kunčičky Tel.: +420 596 126 580 <a href="http://www.echoalarm.cz">www.echoalarm.cz</a>
KONTROLOVAL	Lukáš Barvík		
DATUM	10 / 2017	FORMÁT	6xA4
NÁZEV VÝKRESU	<b>VÝKAZ VÝMĚR</b>		Č. VÝKRESU <b>2</b>

AKCE      OIP STŘEDOČESKÝ KRAJ  
REKONSTRUKCE BUDOVY NA NÁM. BARIKÁD

STUPENĚ      Projekt pro provedení stavby

ČÁST      SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ - CCTV, PZTS

## KONTROLNÍ ROZPOČET

### REKAPITULACE

Část	Základní rozpočtové náklady	Celkem
1	<b>Kamerový systém (CCTV)</b>	- Kč
2	<b>Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)</b>	- Kč
	<b>CELKEM BEZ DPH</b>	- Kč
	21% DPH	- Kč
	<b>CELKEM</b>	- Kč

V Brně dne: 20.10.2017

Zpracovala: Eva Lobpreisová

POZNÁMKA: **Technologie navržené projektem jsou stanoveným standardem.**

**Zpracovatel nabídky je povinen se seznámit s místními danostmi, technickým řešením a ostatními potřebnými dokumentacemi a případné nesrovnalosti je povinen zohlednit v cenách uvedených ve výkazu prací.**

## CCTV

Kamerový systém (CCTV)						
No.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
	<b>Kabelové trasy (úložny a instalační materiál, pož. utěsnění)</b>					
1.	Trubka 1425, 320N, pod omítku, vč. zasekání	m	50			
2	Trubka 1240, 750N, pod omítku, vč. zasekání	m	200			
3	Krabice přístrojová pod povrch, vč. zasekání	ks	5			
4	Krabice KU68 s víčkem pod povrch, vč. Zasekání	ks	15			
5	Krabice protahovací KO110 s víčkem pod povrch, vč. Zasekání	ks	8			
6	Lišta LHD 40x40 vkladací bílá 2m	m	100			
7	Lišta LHD 20x20 vkladací bílá 2m	m	100			
8	Drobný montážní a instalační materiál (% z dodávky)	%	10			
	<b>Kabely</b>					
9	Kabel CAT6A UTP LSOH	m	700			
10	Patch kabel UTP, kat. 6A, 3M	ks	7			
11	Vodič CYA 6 zelenožlutý	m	100			
	<b>Rozvaděče, ukončovací hw</b>					
12	19" datový stojanový rozvaděč 33U, (š)800, (h)800	ks	1			
13.	19" ventilační jednotka, 2 ventilátory, vč. Instal.rámu	ks	1			
14.	Lišta zásuvková 19", 230V, pro 8vidlic	ks	1			
15.	Patch panel 24 x RJ45 CAT6A UTP 1U	ks	1			
16.	Kombinovaná hrubá/jemná přepětová ochrana Ethernetu CAT6A	ks	4			
17.	Vybavená instalační krabice pro osazení přepětových ochranných (instalační krabice pod omítku/do podhledu, zemnicí svorka, uzemnění CYA6mm2, úchytný materiál)	ks	4			
18.	Drobný instalační materiál (max.% z dodávky)	%	10			
	<b>IP kamery a příslušenství</b>					
19.	2.0 Megapixelová, IP venkovní válečková kamera s motorzoom objektivem, IR a WDR 120dB, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, komprese H.264/MJPEG/H.264+, max.rozlišení: 25fps(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), objektiv: 2,8-12mm @ F1.2, úhel záběru: 106°~35°, Citlivost: 0.01Lux @(F1.2,AGC Zap.) 0 LUX s IR, Den & Noc: ICR automaticky, WDR 120dB, 3D-DNR, Poplachový I/O 1/1, Audio I/O 1/1, Slot na SD/SDHC/SDXC kartu až 128GB, Napájení: DC12V±10%/625mA, PoE (802.3af, Power over Ethernet), Dosah IR:20-30m, Krytí: IP66, včetně držáku na zeď	ks	4			
20.	2.0 Megapixelová, IP vnitřní antivandal miniDome kamera s IR přísvitem, komprese H.264/MJPEG, max.rozlišení 1920x1080/25fps, objektiv: 4mm, úhel zobrazení 4mm(90°), Den / Noc: ICR automaticky, 3D-DNR, D-WDR, Dosah IR: 20-30m, Napájení: DC12V/583mA, PoE (802.3af, Power over Ethernet), Pracovní rozsah: -30°C – 60°C, Antivandal krytí, detekce sabotáže	ks	3			
21.	Drobný montážní materiál pro instalaci kamer (% z dodávky)	%	5			
	<b>Koncové prvky, ovládací komponenty CCTV</b>					
23.	Ekonomický síťový videorekordér (NVR) pro záznam až 8 IP kamer. Záznamová kapacita až 25Mbps s podporou kamer s rozlišením až 5MP, HDMI, 8x PoE, I/O, Audio, bez HDD - typový standard HIKVISION DS-7608NI-E2/A	ks	1			
24.	SATA Disk 2TB, vhodný pro dodané NVR	ks	1			
25.	LCD LED monitor, 27", Full HD 1080p, 16:9/4:3, BNC, VGA, HDMI, audio, 230V	ks	1			

## CCTV

26.	PC určený k monitorování od společnosti HP, možnost připojení 2 monitorů, i7 core, 4GB RAM, Systemový HDD SATA 7.2K rpm LFF, samostatná grafická karta s VGA, HDMI a DVI výstupem, DVDRW, HP Ethernet 1Gb, zdroj 300W, Micro ATX Tower audio výstup, Microsoft Windows 10; MYŠ; KLÁVESNICE	ks	1			
27.	APC Smart-UPS 750VA, LCD 230V, RM 2U	ks	1			
28.	Drobný montážní materiál (max.% z dodávky)	%	3			
	<b>SW vybavení</b>					
29.	Profesionální software pro monitorování, nahrávání a ovládání megapixelových kamer a web serverů, základní basics balíček se 7 kamerovými licencemi	ks	1			
	<b>Ostatní</b>					
1.	Příprava na montáž a ztížené montážní podmínky	hod	16			
2.	Součinnost s ostatními profesemi	hod	16			
3.	Oživení a naprogramování systému, zaškolení obsluhy, funkční zkoušky	hod	16			
4.	Vypracování dokumentace výrobní, technologické a skutečný stav	hod	24			
5.	Doprava materiálu, zařízení staveniště (% z dodávky)	%	3,5			
	<b>Celkem</b>					
<b>CCTV celkem</b>						

PZTS

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)						
No.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
	Kabelové trasy (úložny a instalační materiál, pož. utěsnění)					
1.	Krabice protahovací KO110 s víčkem pod povrch	ks	15			
2	Trubka 1240, 750N, pod omítku, vč. zasekání	m	300			
3	Krabice přístrojová pod povrch, vč. zasekání	ks	5			
4	Lišta LHD 40x40 vkladací bílá 2m	m	200			
5	Lišta LHD 20x20 vkladací bílá 2m	m	300			
6	Drobný montážní a instalační materiál (% z dodávky)	%	10			
	Kabely					
7	Kabel sběrnice FTP, drát 4pár, Cat 5e	m	300			
8	Kabel sdělovací pro smyčky 3x2x0,5	m	500			
9	Kabel podružného napájení 2x1,5	m	350			
	Komponenty PZTS (ústředny, klávesnice, detektory, expandery a příslušenství), konfigurace systému					
10	Ústředna až 520 zón a 32 grup v krytu s komunikátorem a zdrojem	ks	1			
11	AKU 12V/26Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 10 let, VdS	ks	1			
12	Kovový univerzální jednoprostorový kryt pro zdroj a akumulátor 40Ah	ks	1			
13.	Komunikátor GSM/GPRS v plastovém pouzdře se signalizačními LED, 2x slot pro SIM karty, přenos formátů na PCO v pásmu GSM i GPRS, dálkové programování přes GPRS a WinLoad/NEware (48kB/s), SMS zprávy uživateli-poplachu na zóně včetně popisů, zapnutí, vypnutí, poruchy, umožňuje připojit hlasový modul VDMP3 pro přenos hlasových zpráv a dálkové uživatelské ovládání ústředny, napájení 12-16V = / 400mA (max.1), připojení přes sériový kabel (max.1,8m), 16 tel. č. pro sms a zprávy, ovládání výstupů na ústředně až do počtu 8 přes VDMP a tónovou volbu, anténa a plech.box součástí dodávky. IP20. prac.tepl.: 0-50 ° C	ks	1			
14.	Internetový TCP/IP modul pro dohled a ovládání ústředny přes TCP/IP síť (LAN/WAN/Internet).	ks	1			
15.	LCD klávesnice	ks	3			
16.	Spínaný zdroj v kov. krytu 13,8Vss/10A s výstupy, LED disp., prostor pro AKU 65Ah	ks	3			
17.	AKU 12V/55Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 5 let	ks	3			
18.	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	17			
19.	Magnetický kontakt čtyřdrátový plastový , určený pro povrchovou montáž	ks	50			
20.	Průmyslový magnetický kontakt, polarizovaný, opacněřované drátové vývody	ks	4			
21.	Svorkovnicová deska se šroubovacími kontakty a kovovým hranatým víkem určena pro montáž do krabic KU68. Počet svorek 18 (z toho 2 pro ochranný NC kontakt), barva bílá.	ks	10			
22.	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek: 8+1, ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 55 x 70 x 19 mm.	ks	32			
23.	Požární detektor kombinovaný optickokouřový/teplotní	ks	23			
24.	Duální detektor s dosahem 15m a funkcí antimasking	ks	2			
25.	PIR detektor s dosahem 16m, EOL resistory, pohled pod sebe a PLUG-IN konstrukce	ks	60			
26.	Tísňové NC/NO tlačítko výklopné s pamětí poplachu	ks	3			
27.	Modul bezdrátového přístupu pro ACCESS nadstavbu ústředny (ovládání vrat)	ks	2			
28.	Bezdrátová obousměrná 5 tlačítková klíčenka	ks	20			
29.	Nespecifikovaný a drobný montážní materiál (% z dodávky)	%	3			

PZTS

	<b>Sw a konfigurace systému</b>					
30.	SW pro managera objektu - aplikace pro správu oprávnění	ks	1			
31.	HW klíč pro managera objektu - aplikace pro správu oprávnění	ks	1			
32.	Síťová verze programu Dálkový Servis Instalací	ks	1			
	<b>Nouzová signalizace</b>					
	Optická signalizace LED, bzučák (do místnosti dohledu)	ks	1			
	Sestava pro nouzové přivolání pomoci z WC pro tělesně postižené osoby	soubor	1			
	<b>Ostatní</b>					
1.	Stavební přípomoc	hod	200			
2	Součinnost s ostatními profesemi	hod	24			
3	Konfigurace a programování systému	hod	16			
4	Napojení systému na PCO a zprovoznění	hod	30			
5	Výchozí revize, provedení funkční zkoušky systému, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	hod	16			
6	Vypracování dokumentace výrobní, technologické a skutečný stav	hod	30			
7	Doprava materiálu, zařízení staveniště (% z dodávky)	%	3,5			
	<b>Celkem</b>					
<b>PZTS celkem</b>						