

ÚP Ostrava I (SFÚ) – rekonstrukce PZTS - SP

Položkový rozpočet/ VÝKAZ VÝMĚR

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS

	položka	Množství	MJ	Material JC	Materiál celkem	Montáž JC	Montáž celkem	Jednotková cena D+M	Cena celkem
	Technologie PZTS								
1	řídící jednotka PZTS bez zdroje v kovovém krytu (350 x 430 x 160), 8 x linka á 30adres, 1 x ETHERNET port	1	ks	20 973,8 Kč	20 973,8 Kč	2 850,0 Kč	2 850,0 Kč	23 823,8 Kč	23 823,8 Kč
	<i>Popis: Autonomní řídící jednotka integrující poplachový zabezpečovací a tísňový systém, systém kontroly vstupu, měření a regulaci, řízení parkovišť a klíčové hospodářství. Tato řídící jednotka umožňuje připojit souhrnně až 360 sběrníkových modulů systému. Na výstupu je vybavena 2 relé a otevřeným kolektorem. Komunikačními rozhraními jednotky jsou sériové rozhraní RS-232, 3 USB a Ethernetový port 100 Mb/s.</i>								
2	Dvojitý napájecí zdroj v kovovém krytu pro AKU 70 Ah, výstupy 1x 5A, 1x 3A , samostatný měnič pro dobíjení AKU max 2A. Celkový trvalý odběr včetně dobíjení akumulátoru max. 7 A	1	ks	7 500,0 Kč	7 500,0 Kč	1 450,0 Kč	1 450,0 Kč	8 950,0 Kč	8 950,0 Kč
	<i>Popis: Zálohovaný napájecí zdroj transformující síťové napětí 230 V AC na výstupní napětí nastavitelné trimrem P1. Zdroj má samostatné napájecí větve 5 A, 3 A a 3 A pro dobíjení akumulátoru. Napájecí zdroj je vybaven výstupy, které signalizují poruchu zdroje, výpadek síťového napájení a vybitý akumulátor</i>								
3	PZTS SW - Licence aplikace server pro připojení jedné řídící jednotky	1	ks	2 250,0 Kč	2 250,0 Kč	450,0 Kč	450,0 Kč	2 700,0 Kč	2 700,0 Kč
4	PZTS SW - klient pro jednu pracovní stanici nebo mobilní telefon	2	ks	4 066,3 Kč	8 132,5 Kč	1 420,0 Kč	2 840,0 Kč	5 486,3 Kč	10 972,5 Kč
5	Komunikátor s rozhraním CID pro řídící jednotky	1	ks	10 083,8 Kč	10 083,8 Kč	260,0 Kč	260,0 Kč	10 343,8 Kč	10 343,8 Kč
6	Univerzální GSM komunikátor, 6 vstupů/výstupů	1	ks	11 200,0 Kč	11 200,0 Kč	260,0 Kč	260,0 Kč	11 460,0 Kč	11 460,0 Kč
7	Sběrníkový modul PZTS v krytu, 8x trojitě vyvážený vstup, 8x výstup pro připojení výstupního modulu (relé nebo otevřený kolektor).	27	ks	3 046,3 Kč	82 248,8 Kč	856,0 Kč	23 112,0 Kč	3 902,3 Kč	105 360,8 Kč

	<i>Popis: Vstupně-výstupní modul na sběrnici RS-485 umožňuje připojit 8 smyček, 8 výstupů a sběrnici I2C. Vstupní smyčky mohou být jednoduše, dvojitě nebo trojitě vyváženy a hodnota vyvažovacích odporů je SW nastavitelná. Poslední 4 vstupy je možno přepnout do režimu proudová smyčka 4 až 20 mA. Napětové výstupy jsou určeny pro připojení reléových modulů.</i>								
8	Modul 8x relé (max zatížení kontaktů 10A/230V)	6	ks	7 333,8 Kč	44 002,5 Kč	856,0 Kč	5 136,0 Kč	8 189,8 Kč	49 138,5 Kč
	<i>Popis: Polovodičový reléový modul umožňující převést 8 potenciálových výstupů vstupněvýstupních modulů, univerzálního modulu nebo 4 potenciálové výstupy modulu na bezpotenciálové výstupy zatížitelné maximálním napětím +75 V DC / 300 mA.</i>								
9	Klávesnice pro ovládání PZTS, bílá, dvouřádkový displej, podsvícená klávesnice	2	ks	3 778,8 Kč	7 557,5 Kč	680,0 Kč	1 360,0 Kč	4 458,8 Kč	8 917,5 Kč
	<i>Popis: Ovládací panel systému umožňující po přihlášení uživatele měnit stavy PZTS, prohlížet historii, editovat uživatele bez nadstavbové technologie a pro přihlášené techniky poskytuje diagnostické nástroje. Přihlášení uživatele k systému je možné prostřednictvím číselného kódu a v rozšířené variantě také pomocí karty, případně kombinace karty a PIN. Panel je vybavený dvouřádkovým displejem, schopným zobrazit texty o délce 20 znaků na každém řádku a notifikačními LED skupinovými signalizujícími základní stavy systému.</i>								
10	Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A, nastavitelný na dobíjecí proud aku 3A, prostor pro AKU 40 Ah	2	ks	5 053,8 Kč	10 107,5 Kč	1 450,0 Kč	2 900,0 Kč	6 503,8 Kč	13 007,5 Kč
	<i>Popis: Spínaný zálohovaný zdroj v krytu pro použití nejen v poplachových systémech. Zdroj má samostatný výstup pro dobíjení záložního akumulátoru s nastavitelným omezením proudu, reléovými signalizačními výstupy a odpojovačem, které odpovídají požadavkům norem na zdroje v poplachových systémech. Hodnota dobíjecího proudu je volitelná v několika krocích.</i>								
11	Záložní akumulátor 12V/40Ah	3	ks	1 461,3 Kč	4 383,8 Kč	250,0 Kč	750,0 Kč	1 711,3 Kč	5 133,8 Kč
12	Detektor tříštění skla s dosahem až 7,6m i pro skla s fóliemi, stupeň 2	47	ks	913,8 Kč	42 946,3 Kč	458,0 Kč	21 526,0 Kč	1 371,8 Kč	64 472,3 Kč
13	PIR detektor, 12 m, 9 záclon, 5D zpracování signálu, zrcadlová optika "3 Brid" s klouzavým ohniskem, individuální maskování jednotlivých záclon, kontakt NC, stupeň zabezpečení 2	24	ks	347,5 Kč	8 340,0 Kč	458,0 Kč	10 992,0 Kč	805,5 Kč	19 332,0 Kč
14	Duální detektor PIR+MW (9 záclon) s antimaskingem, nastavitelný dosah 4, 6, 9, 12 m, kombinovaná zrcadlová optika s klouzavým ohniskem doplněná mikrovlnným systémem, vestavěné zakončovací 4k7 rezistory, kontakt NC, stupeň zabezpečení 2	14	ks	1 372,5 Kč	19 215,0 Kč	548,0 Kč	7 672,0 Kč	1 920,5 Kč	26 887,0 Kč
15	Montážní konzola s tamprem na stěnu/strop, pro detektory	14	ks	16,3 Kč	227,5 Kč	99,0 Kč	1 386,0 Kč	115,3 Kč	1 613,5 Kč

16	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m, stupeň zabezpečení 2	80	ks	428,8 Kč	34 300,0 Kč	490,0 Kč	39 200,0 Kč	918,8 Kč	73 500,0 Kč
17	Plastová nízká propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek, stupeň zabezpečení 2	59	ks	317,8 Kč	18 747,3 Kč	205,0 Kč	12 095,0 Kč	522,8 Kč	30 842,3 Kč
18	Plastová nízká propojovací krabice, 15+1 pájecích svorek, stupeň zabezpečení 2	20	ks	406,3 Kč	8 125,0 Kč	254,0 Kč	5 080,0 Kč	660,3 Kč	13 205,0 Kč
19	Nezálohovaná plastová vnitřní sířena 112dB/1m do stupně 2 s červeným majákem	1	ks	485,0 Kč	485,0 Kč	495,0 Kč	495,0 Kč	980,0 Kč	980,0 Kč
20	Venkovní sířena s červeným majákem, 12 V, zálohovaná, plastový kryt, VČ AKU 12V/1,2Ah, stupeň 2	1	ks	1 513,8 Kč	1 513,8 Kč	845,0 Kč	845,0 Kč	2 358,8 Kč	2 358,8 Kč
21	Signalizační velká červená LED dioda v krytu s bzučákem	8	ks	297,5 Kč	2 380,0 Kč	335,0 Kč	2 680,0 Kč	632,5 Kč	5 060,0 Kč
22	Detektor zaplavení s jednou sondou pro vodivé neagresivní kapaliny	3	ks	2 908,8 Kč	8 726,3 Kč	875,0 Kč	2 625,0 Kč	3 783,8 Kč	11 351,3 Kč
23	Detektor hořlavých plynů, nap. 12 V ss, ak./opt. sign. + relé, životnost 5 let	1	ks	1 117,5 Kč	1 117,5 Kč	680,0 Kč	680,0 Kč	1 797,5 Kč	1 797,5 Kč
24	Odpojení a přepojení stávajících magnetických kontaktů do nového systému	95	kpl		0,0 Kč	225,0 Kč	21 375,0 Kč	225,0 Kč	21 375,0 Kč
25	Odpojení a demontáž stávajících detektorů	75	kpl		0,0 Kč	99,0 Kč	7 425,0 Kč	99,0 Kč	7 425,0 Kč
26	Odpojení a demontáž stávajících systémových prvků	21	kpl		0,0 Kč	99,0 Kč	2 079,0 Kč	99,0 Kč	2 079,0 Kč
27	Demontáž stávajících kabelů	1750	m		0,0 Kč	6,0 Kč	10 500,0 Kč	6,0 Kč	10 500,0 Kč
28	Demontáž stávajících lišt	300	m		0,0 Kč	21,0 Kč	6 300,0 Kč	21,0 Kč	6 300,0 Kč
29	Opravení omítky po stávajícím lištovém vedení (zapravení po hmoždinkách, zapravení průrazů,...)	1	kpl		0,0 Kč	18 500,0 Kč	18 500,0 Kč	18 500,0 Kč	18 500,0 Kč
30	Koordinační činnost - rekonfigurace systému PZTS v návaznosti na přepojování stávajícího systému	1	kpl		0,0 Kč	8 280,0 Kč	8 280,0 Kč	8 280,0 Kč	8 280,0 Kč
	Kabelové rozvody a elektroinstalační materiál								
31	Sběrnice - Kabel FTP cat.5E, LSHZ plášť, 4páry	200	m	11,3 Kč	2 250,0 Kč	21,0 Kč	4 200,0 Kč	32,3 Kč	6 450,0 Kč
32	Čidla -Kabel FTP cat.5E, LSHZ plášť, 4páry	4650	m	11,3 Kč	52 312,5 Kč	21,0 Kč	97 650,0 Kč	32,3 Kč	149 962,5 Kč
33	Kabel napájecí 2x1,5 Dca bezhalogenový	200	m	22,0 Kč	4 407,5 Kč	22,0 Kč	4 400,0 Kč	44,0 Kč	8 807,5 Kč
34	Kabel napájecí 3x2,5 Dca bezhalogenový	80	m	36,8 Kč	2 944,0 Kč	22,0 Kč	1 760,0 Kč	58,8 Kč	4 704,0 Kč
35	Jistič 230V/10A	3	ks	458,8 Kč	1 376,3 Kč	185,0 Kč	555,0 Kč	643,8 Kč	1 931,3 Kč
36	Elektroinstalační lišta 18x13, vč. uchycení a příslušenství	420	m	25,4 Kč	10 657,5 Kč	49,0 Kč	20 580,0 Kč	74,4 Kč	31 237,5 Kč
37	Elektroinstalační lišta 24x22, vč. uchycení a příslušenství	240	m	41,9 Kč	10 047,0 Kč	49,0 Kč	11 760,0 Kč	90,9 Kč	21 807,0 Kč
38	Elektroinstalační lišta 40x20, vč. uchycení a příslušenství	180	m	48,3 Kč	8 700,8 Kč	49,0 Kč	8 820,0 Kč	97,3 Kč	17 520,8 Kč
39	Průraz 150mm, vč. požární ucpávky a štítu vč. zapravení	15	ks	0,0 Kč	0,0 Kč	890,0 Kč	13 350,0 Kč	890,0 Kč	13 350,0 Kč
40	Průraz stěnou/ SDK příčkou do tl. 150mm, nepožární, vč. zapravení	42	ks	0,0 Kč	0,0 Kč	860,0 Kč	36 120,0 Kč	860,0 Kč	36 120,0 Kč
41	Protipožární ucpávky - oprava stávajících	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč	5 000,0 Kč
42	Popis prvků a kabelových tras	1	kpl	1 850,0 Kč	1 850,0 Kč	2 500,0 Kč	2 500,0 Kč	4 350,0 Kč	4 350,0 Kč
43	Drobný instalační materiál, VRN	1	kpl	15 200,0 Kč	15 200,0 Kč	4 200,0 Kč	4 200,0 Kč	19 400,0 Kč	19 400,0 Kč
	Ostatní položky, HZS								

44	Pomocné stavební práce, zednické práce, zapravení prostupů a průvrtů, utěsnění, výmalba	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč
45	Úklidové práce, průběžný úklid v rámci postupné instalace	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	19 600,0 Kč	19 600,0 Kč	19 600,0 Kč	19 600,0 Kč
46	Provozní vlivy - stížené podmínky při realizaci zakázky za provozu ÚP, montážní příplatek	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	86 200,0 Kč	86 200,0 Kč	86 200,0 Kč	86 200,0 Kč
47	Ekologická likvidace komponent, odpadu	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč
48	SW konfigurace/programování systému PZTS	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	3 650,0 Kč	3 650,0 Kč	3 650,0 Kč	3 650,0 Kč
49	Oživení systému jako celku vč.kompletního zprovoznění, krokový test	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	4 850,0 Kč	4 850,0 Kč	4 850,0 Kč	4 850,0 Kč
50	Nastavení systému dle požadavku investora/uživatele	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	3 500,0 Kč	3 500,0 Kč	3 500,0 Kč	3 500,0 Kč
51	Funkční zkouška systému, ověření funkcí, zkušební provoz	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	6 500,0 Kč	6 500,0 Kč	6 500,0 Kč	6 500,0 Kč
52	Zaškolení uživatele, proškolení obsluhy	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	3 450,0 Kč	3 450,0 Kč	3 450,0 Kč	3 450,0 Kč
53	Výchozí revize elektrického zařízení, zkoušky	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	4 140,0 Kč	4 140,0 Kč	4 140,0 Kč	4 140,0 Kč
54	Předání technologie - prohlídka systému, dokumentace skutečného provedení (2x tištěná forma a elektronická forma dwg, pdf + 1x CD el. forma dwg, pdf) , kompletní dokladová část, návody k obsluze v češtině, certifikáty, prohlášení o shodě, protokol o funkční zkoušce, provozní kniha atd.	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	7 020,0 Kč	7 020,0 Kč	7 020,0 Kč	7 020,0 Kč
55	PPV 2% (podružné pracovní výkony) - pomocné práce nespecifikované v rozpočtu	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	14 000,0 Kč	14 000,0 Kč	14 000,0 Kč	14 000,0 Kč
56	Doprava	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	65 715,0 Kč	65 715,0 Kč	65 715,0 Kč	65 715,0 Kč
57	Zajištění nezbytné součinnosti se stávající servisní firmou PZTS/bezpečnostní agenturou na přepojení k DPPC (zajistí zhotovitel)	1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč	8 500,0 Kč	8 500,0 Kč	8 500,0 Kč	8 500,0 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH					464 309,0 Kč		674 123,0 Kč		1 138 432,0 Kč
DPH (21%)					97 504,9 Kč		141 565,8 Kč		239 070,7 Kč
CENA CELKEM S DPH					561 813,9 Kč		815 688,8 Kč		1 377 502,7 Kč