

## Příloha č. 1

# Technické podmínky

Stávající poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (dále PZTS, dříve EZS) v uvedených místech plnění jsou morálně a technicky zastaralé. Poruchovost systémů zvyšuje provozní náklady na opravy a snižuje jejich spolehlivost.

### Koncepce výměny PZTS

Stávající systémy PZTS budou nahrazeny novými systémy.

Všechny nové systémy PZTS budou budovány na jedné vzájemně kompatibilní platformě. Veškeré příslušenství PZTS musí být kompatibilní s navrženými ústřednami.

### Rozsah PZTS

Rozsah nových PZTS v jednotlivých místech plnění bude přibližně odpovídat stávajícímu stavu.

Stávající ústředny PZTS, detektory a kabeláž budou demontovány. V OSSZ Plzeň bude do nově budovaného systému přepojena část objektu, kde byla provedena v nedávné době rekonstrukce a osazena nová čidla.

Dodávané expandery systémů PZTS jsou dimenzovány tak, aby na ně bylo možno v budoucnu napojit další detektory.

Rozsah výměny systémů PZTS je detailně definovaný výkazem výměr, který také definuje technické parametry poplavených komponent. Všechny položky musí být oceněny tak, aby byly kompletní a cena byla nepřekročitelná a zahrnovala veškeré náklady spojené s dodávkou díla včetně uvedení místa plnění po montáži do původního stavu.

Montáž díla na všech lokalitách OSSZ bude probíhat za provozu a v časech požadovaných zadavatelem tak, aby realizace nenarušovala chod úřadů.

Záruku na provedení díla požadujeme minimálně 36 měsíců.

### POPIS ŘEŠENÍ PZTS

Poplachový zabezpečovací tísňový systém (PZTS dříve EZS) je soubor technických prostředků - ústředna, čidla, signalizační a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k včasné signalizaci místa narušení chráněného objektu. Tento systém umožňuje předání poplachové informace na zvolená místa, čímž usnadní činnost zásahové služby. Navazuje na klasickou a režimovou ochranu objektu, doplňuje ji a zkvalitňuje celkové zabezpečení.

Pro výměnu systému navrhne zájemce vhodný typ ústředny, který splňuje parametry uvedené ve výkazu výměr. Navržená ústředna bude mít k dispozici na desce ústředny 16 volně programovatelných smyček s možností rozšíření na 256 smyček (dle typu ústředny) pomocí expandérů.

Systém bude možné SW rozdělit do 32-ti samostatných podsystémů. K ústředně bude možné připojit až 16 ovládacích klávesnic, až 31 expandérů, až 16 čteček. PZTS systém bude podporovat 1000 uživatelů, 1500 poplachových událostí, 500 historií událostí kontroly vstupu.

#### Plášťová ochrana

Stávající magnetické kontakty a detektory tříštění skla budou vyměněny za nové.

#### Prostorová ochrana

V objektech jsou hlídány vybrané kanceláře a chodby pohybovými PIR čidly. V rámci realizace budou stávající PIR čidla a duální čidla vyměněna za novější typy. Bude doplněno několik nových čidel.

#### Osobní ochrana

Ruční tísňové hlásiče budou nahrazeny novými.

Technická ochrana

Do místností spisoven a kuchyněk na OSSZ Plzeň sever a OSSZ Most budou doplněny požární hlásiče.

### **Přenos poplachových stavů**

Přenos poplachových stavů z OSSZ na PCO bude realizován stávajícím způsobem. Budou využity stávající přenosová zařízení na PCO.

### **NAPÁJENÍ A ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU PZTS**

Ústředny PZTS a všechny napájecí zdroje PZTS budou napájeny ze sítě 230V / 50Hz ze samostatně jištěných vývodů v rozvaděčích nn. kabely CYKY 3Jx1,5 se samostatným ochranným vodičem. Jističe jsou/budou označeny nápisem „PZTS - NEVYPÍNAT“.

Při výpadku sítě 230V / 50Hz bude systém PZTS automaticky napájen z akumulátorových baterií, které jsou trvale dobíjeny z ústředny a napájecích zdrojů.

Podle ČSN EN 50131-1 Z1 je doba napájení náhradním zdrojem (akumulátorem automaticky dobíjeným) 60h. V případě, že stav napájecího zdroje je přenášen do PPC/PCO (poplachové přijímací centrum / pult centrální ochrany) je doba napájení náhradním zdrojem 30h.

Všechny akumulátory navržené v systému PZTS budou bezúdržbové, s životostí 3 až 5 let v závislosti na provozních podmínkách, zejména četnosti vybíjecích cyklů, hloubce vybití a provozní teplotě. Stárnutí akumulátoru se projevuje postupným snižováním jeho kapacity, což se projeví zkrácením doby zálohování napájeného systému.

### Projektová dokumentace

V rámci předmětu plnění veřejné zakázky bude vypracována pro jednotlivá místa plnění realizační projektová dokumentace, která bude před zahájením realizace odsouhlasena zadavatelem, po dokončení realizace bude vypracována dokumentace skutečného provedení a revizní zpráva. Dílo nebude započato bez schválení realizační projektové dokumentace zadavatelem.

Součástí realizační projektové dokumentace je i překreslení půdorysů budov do elektronické podoby. V případě OSSZ Karviná bude k dispozici pouze velmi nepřesný evakuační plán objektu (před zakreslením dispozic je nutná prohlídka místa).

Dokumentace bude odevzdána na CD + 2 paré papírově. Dokumentace na CD bude odevzdána ve volně dostupných formátech – výkresy v pdf, tabulky v xls a texty v doc formátu.

### Proškolení pracovníků uživatele

Před předáním zařízení do trvalého provozu provede zájemce proškolení pracovníků zadavatele a o provedeném proškolení učiní záznam do provozní knihy.

### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

#### **ROZVODY**

Rozvody musí být provedeny dle odpovídajících ČSN a předpisů. Musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením.

Kabelové rozvody budou řešeny převážně v PVC trubkách pod omítkou.

Stávající kabeláž bude demontována a ekologicky zlikvidována.

Je nutné dodržet odstupy slaboproudých rozvodů od rozvodů silnoproudých při jejich souběhu: při souběhu do 5m – odstup 6 cm, při souběhu nad 5m – odstup 20 cm.

#### **POKYNY PRO MONTÁŽ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Rozmístění jednotlivých prvků a tras je třeba vhodně navrhnout dle dispozice v daném místě. Instalaci celého zařízení je nutné provést dle norem ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 34 2300 a oborových norem pro jednotlivé systémy.

Jakékoliv změny oproti projektu je nutno konzultovat s autorem realizační PD a tyto změny zakreslí montážní pracovníci do montážního paré.

Při provádění stavebně montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných pro daná zařízení v době provádění prací, zejména ČSN 34 3100-02-03-04 - bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu na el. zařízeních, strojích, el. přístrojích a rozvaděčích.

Kvalifikace pracovníků - pracovníci pověřeni obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. č.50/78 Sb. El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 (01 8010) v souladu s ČSN ISO 3864-1 (01 8011).

#### UVEDENÍ DO PROVOZU A PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Výchozí revize, zkušební provoz před uvedením zařízení do trvalého provozu, zkoušky činnosti při provozu a pravidelné revize zařízení se provádí dle:

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

pro PZTS - ČSN EN 50131-1ed.2 Z1, ČSN CLC/TS 50131-7 ed.2, TNI 334591 -3

#### Požadavky na zpracování výkazu výměr

Do výkazu výměr budou účastníkem zadávacího řízení doplněny ceny k uvedeným komponentám PZTS a příslušenství PZTS.

## Výkaz výměr

### OSSZ Most - výměna PZTS

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
	Ústředna až 264 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem, splňuje ČSN EN 50131-1 Stupeň 3, počet zón na desce ústředny 16, počet výstupů na desce ústředny 8, vestavěný zdroj 2,5 A, počet sběrnic RS485 2, počet připojitelných LCD klávesnic 16, počet modulů kontroly vstupu až 16, možnost bezdrátové nadstavby, počet uživatelů 1000, počet sedmi denních časovačů 67, počet typů zón 48, počet typů výstupů 80, historie poplachových událostí 1500, multiuživatelé, automatické zastřežení, kontrola detektorů před zastřežením, časový zámek grup, částečné zastřežení, tiché částečné zastřežení, komunikátor ISDN	ks	1		0,0 Kč
	Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu	ks	1		0,0 Kč
	Program pro uživatele (správce) celé řady ústředen	ks	1		0,0 Kč
	LCD klávesnice pro ústředny, 2 řádky, 32 znaků, programovatelné podsvícení	ks	4		0,0 Kč
	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	9		0,0 Kč
	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158	ks	3		0,0 Kč
	Akumulátor 12V / 18Ah	ks	4		0,0 Kč
	PIR detektor s dosahem 12m, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	40		0,0 Kč
	PIR detektor pro vnitřní i vnější aplikace se dvěma pyroelementy a dosahem 12m, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	1		0,0 Kč
	Duální detektor s dosahem 15m a vestavěnými EOL rezistory, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	10		0,0 Kč
	Detektor tříštění skla s dosahem až 7,6m i pro skla s fóliemi, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	22		0,0 Kč
	Tísňové NC/NO tlačítko výklopné s pamětí poplachu a stíněným relé, stupeň 3 dle ČSN EN 50131-1	ks	3		0,0 Kč
	MG kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	40		0,0 Kč
	Plastová nízká propojovací krabice, 24+1 šroubovací svorka	ks	22		0,0 Kč
	Signalizační velká červená LED dioda v krytu s bzučákem	ks	3		0,0 Kč
	Detektor optickokouřový, samoresetovací	ks	5		0,0 Kč
	Detektor termodiferenciální 58°C, samoresetovací	ks	3		0,0 Kč
	Jistič 6A/B	ks	2		0,0 Kč
	Trubka ohebná pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby	m	1787		0,0 Kč
	Lišta 40x20	m	38		0,0 Kč
	Lišta 18x18	m	50		0,0 Kč
	H07V-U 6 zeleno-žlutá	m	130		0,0 Kč
	CYKY-J 3x1,5	m	130		0,0 Kč
	FTP kabel, LSZH	m	221		0,0 Kč
	SNURA H05VV-F 2X1,5 CERNY	m	221		0,0 Kč

Sykfy 3x2x0,5	m	1787	0,0 Kč
Průraz zdívem do 30 cm	ks	147	0,0 Kč
Průraz zdívem do 50 cm	ks	4	0,0 Kč
stoupací vedení pro kabelové trasy - lišta 100x60	m	20	0,0 Kč
Průraz stropem	ks	3	0,0 Kč
Požární ucpávky	m2	0,8	0,0 Kč
Stavební přípomoc, zapravení	kpl	1	0,0 Kč
Drobný instalační materiál	kpl	1	0,0 Kč
Demontáž stávající ústředny PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Demontáž komponent a kabeláže stávající PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Montáž technologie PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Montáž instalačního materiálu	kpl	1	0,0 Kč
Oživení a konfigurace PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Výchozí revize	kpl	1	0,0 Kč
Napojení PZTS na PCO	kpl	1	0,0 Kč
Zkušební provoz	kpl	1	0,0 Kč
Školení uživatele	kpl	1	0,0 Kč
Mimostaveništní doprava materiálu a osob	kpl	1	0,0 Kč
Přesun stavebních hmot	kpl	1	0,0 Kč
Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě	kpl	1	0,0 Kč
Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré	kpl	1	0,0 Kč

---

**OSSZ Most - výměna PZTS celkem bez DPH** **0,0 Kč**

DPH 20%

0,0 Kč

---

**OSSZ Most - výměna PZTS celkem včetně DPH** **0,0 Kč**

---

### OSSZ Plzeň - výměna PZTS

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
	Ústředna až 264 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem, splňuje ČSN EN 50131-1 Stupeň 3, počet zón na desce ústředny 16, počet výstupů na desce ústředny 8, vestavěný zdroj 2,5 A, počet sběrnic RS485 2, počet připojitelných LCD klávesnic 16, počet modulů kontroly vstupu až 16, možnost bezdrátové nadstavby, počet uživatelů 1000, počet sedmi denních časovačů 67, počet typů zón 48, počet typů výstupů 80, historie poplachových událostí 1500, multiuživatelé, automatické zastřežení, kontrola detektorů před zastřežením, časový zámek grup, částečné zastřežení, tiché částečné zastřežení, komunikátor ISDN	ks	1		0,0 Kč
	Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu	ks	1		0,0 Kč
	LCD klávesnice pro ústředny, 2 řádky, 32 znaků, programovatelné podsvícení	ks	5		0,0 Kč
	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	10		0,0 Kč
	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158	ks	3		0,0 Kč

Akumulátor 12V / 18Ah	ks	4	0,0 Kč
PIR detektor s dosahem 12m, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1,	ks	27	0,0 Kč
PIR detektor pro vnitřní i vnější aplikace se dvěma pyroelementy a dosahem 12m, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	1	0,0 Kč
Duální detektor s dosahem 15m a vestavěnými EOL rezistory, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	7	0,0 Kč
Detektor tříštění skla s dosahem až 7,6m i pro skla s fóliemi, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	4	0,0 Kč
Tísňové NC/NO tlačítko výklopné s pamětí poplachu a stíněným relé, stupeň 3 dle ČSN EN 50131-1	ks	1	0,0 Kč
MG kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	14	0,0 Kč
Plastová nízká propojovací krabice, 24+1 šroubovací svorka	ks	8	0,0 Kč
Univerzální otřesový detektor na trezory, trezorové místnosti, zdi, bankomaty, včetně montážní ocelové podložky, stupeň 4 dle ČSN EN 50131-1	ks	1	0,0 Kč
Detektor metanu (zemní plynu, svítiplynu), napájení 230Vst, dvoustupňový	ks	2	0,0 Kč
Detektor optickokouřový, samoresetovací	ks	7	0,0 Kč
Detektor termodiferenciální 58°C, samoresetovací	ks	4	0,0 Kč
Červené tísňové tlačítko, NO/NC, prolamovací plast	ks	1	0,0 Kč
Jistič 6A/B	ks	2	0,0 Kč
Trubka ohebná pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby	m	1015,2	0,0 Kč
Lišta 40x20	m	35	0,0 Kč
Lišta 25x20	m	46	0,0 Kč
Lišta 18x18	m	65	0,0 Kč
H07V-U 6 zeleno-žlutá	m	156	0,0 Kč
CYKY-J 3x1,5	m	156	0,0 Kč
FTP kabel, LSZH	m	364	0,0 Kč
SNURA H05VV-F 2X1,5 CERNY	m	364	0,0 Kč
Sykfy 3x2x0,5	m	1269	0,0 Kč
Průraz zdívelem do 30 cm	ks	110	0,0 Kč
Průraz zdívelem do 50 cm	ks	6	0,0 Kč
stoupací vedení pro kabelové trasy - lišta 100x60	m	42	0,0 Kč
Průraz stropem	ks	6	0,0 Kč
Požární ucpávky	m2	1,5	0,0 Kč
Stavební přípomocce, zapravení	kpl	1	0,0 Kč
Drobný instalační materiál	kpl	1	0,0 Kč
Demontáž stávající ústředny PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Demontáž komponent a kabeláže stávající PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Montáž technologie PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Montáž instalačního materiálu	kpl	1	0,0 Kč
Oživení a konfigurace PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Výchozí revize	kpl	1	0,0 Kč
Napojení PZTS na PCO	kpl	1	0,0 Kč
Zkušební provoz	kpl	1	0,0 Kč
Školení uživatele	kpl	1	0,0 Kč
Mímostaveništní doprava materiálu a osob	kpl	1	0,0 Kč
Přesun stavebních hmot	kpl	1	0,0 Kč
Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě	kpl	1	0,0 Kč
Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré	kpl	1	0,0 Kč

**OSSZ Plzeň - výměna PZTS celkem bez DPH****0,0 Kč**

DPH 20%

0,0 Kč

**OSSZ Plzeň - výměna PZTS celkem včetně DPH****0,0 Kč****OSSZ Karviná - výměna PZTS**

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
	Ústředna až 264 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem, splňuje ČSN EN 50131-1 Stupeň 3, počet zón na desce ústředny 16, počet výstupů na desce ústředny 8, vestavěný zdroj 2,5 A, počet sběrnic RS485 2, počet připojitelných LCD klávesnic 16, počet modulů kontroly vstupu až 16, možnost bezdrátové nadstavby, počet uživatelů 1000, počet sedmi denních časovačů 67, počet typů zón 48, počet typů výstupů 80, historie poplachových událostí 1500, multiuživatelé, automatické zastřežení, kontrola detektorů před zastřežením, časový zámek grup, částečné zastřežení, tiché částečné zastřežení, komunikátor ISDN	ks	1		0,0 Kč
	Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu	ks	1		0,0 Kč
	LCD klávesnice pro ústředny, 2 řádky, 32 znaků, programovatelné podsvícení	ks	5		0,0 Kč
	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	9		0,0 Kč
	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158	ks	4		0,0 Kč
	Akumulátor 12V / 18Ah	ks	5		0,0 Kč
	PIR detektor s dosahem 12m, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	47		0,0 Kč
	PIR detektor pro dlouhé chodby s dosahem 30m, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	15		0,0 Kč
	Duální detektor s dosahem 15m a vestavěnými EOL rezistory, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	3		0,0 Kč
	Detektor tříštění skla s dosahem až 7,6m i pro skla s fóliemi, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	6		0,0 Kč
	Tísňové NC/NO tlačítko výklopné s pamětí poplachu a stíněným relé, stupeň 3 dle ČSN EN 50131-1	ks	6		0,0 Kč
	MG kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	5		0,0 Kč
	MG kontakt yratový čtyřdrátový s pracovní mezerou 50mm, stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1	ks	2		0,0 Kč
	Plastová nízká propojovací krabice, 24+1 šroubovací svorka	ks	5		0,0 Kč
	Signalizační velká LED dioda v krytu barva červená	ks	5		0,0 Kč
	Jistič 6A/B	ks	5		0,0 Kč
	Trubka ohebná pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby	m	1985		0,0 Kč
	Lišta 40x20	m	160		0,0 Kč
	Lišta 25x20	m	136		0,0 Kč
	Lišta 18x18	m	72		0,0 Kč
	H07V-U 6 zeleno-žlutá	m	324		0,0 Kč
	CYKY-J 3x1,5	m	324		0,0 Kč
	FTP kabel, LSZH	m	852		0,0 Kč
	SNURA H05VV-F 2X1,5 CERNY	m	852		0,0 Kč
	Sykfy 3x2x0,5	m	1854		0,0 Kč

Průraz zdivem do 30 cm	ks	130	0,0 Kč
Průraz zdivem do 50 cm	ks	10	0,0 Kč
stoupací vedení pro kabelové trasy - lišta 100x60	m	44	0,0 Kč
Průraz stropem	ks	8	0,0 Kč
Požární ucpávky	m2	2	0,0 Kč
Stavební přípomocce, zapravení	kpl	1	0,0 Kč
Drobný instalační materiál	kpl	1	0,0 Kč
Demontáž stávající ústředny PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Demontáž komponent a kabeláže stávající PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Montáž technologie PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Montáž instalačního materiálu	kpl	1	0,0 Kč
Oživení a konfigurace PZTS	kpl	1	0,0 Kč
Výchozí revize	kpl	1	0,0 Kč
Napojení PZTS na PCO	kpl	1	0,0 Kč
Zkušební provoz	kpl	1	0,0 Kč
Školení uživatele	kpl	1	0,0 Kč
Mimostaveništní doprava materiálu a osob	kpl	1	0,0 Kč
Přesun stavebních hmot	kpl	1	0,0 Kč
Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě	kpl	1	0,0 Kč
Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré	kpl	1	0,0 Kč

---

**OSSZ Karviná - výměna PZTS celkem bez DPH**

**0,0 Kč**

DPH 20%

0,0 Kč

---

**OSSZ Karviná - výměna PZTS celkem včetně DPH**

**0,0 Kč**

---

## REKAPITULACE

Lokalita	Cena bez DPH	DPH	Cena
----------	--------------	-----	------

OSSZ Karviná - výměna PZTS

OSSZ Plzeň - výměna PZTS

OSSZ Most - výměna PZTS

	Cena bez DPH	DPH	Cena
<b>PZTS celkem</b>	<b>0,0 Kč</b>	<b>0,0 Kč</b>	