



# SMLOUVA O DÍLO

Č..... /201x 23/231/22/2016

Číslo smlouvy u Zhotovitele: 90260-15236-S16018

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „Občanský zákoník“),

(dále jen „Smlouva“)

mezi níže uvedenými stranami

## Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sídlo:               | Křížová 25, 225 08 Praha 5                                |
| Statutární zástupce: | JUDr. Jiří Biskup, ústřední ředitel                       |
| Jednající:           | Ing. Stanislav Stehlík, ředitel odboru hospodářské správy |
| IČO:                 | 00006963                                                  |
| DIČ:                 | neplátce                                                  |
| Bankovní spojení:    | Česká národní banka                                       |
| Číslo účtu:          |                                                           |
| ID datové schránky:  | 49kaiq3                                                   |

(dále jen „Objednatel“ nebo také „ČSSZ“)

na straně jedné

a

## PERFECTED, s.r.o.

|                                                                      |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sídlo:                                                               | Hybešova 726/42, Brno 602 00                    |
| Zapsaná v OR vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 51799 |                                                 |
| IČO:                                                                 | 27683028                                        |
| DIČ:                                                                 | CZ27683028                                      |
| Zastoupená:                                                          | Ing. Romanem Stuchlíkem, jednatelem společnosti |
| Bankovní spojení:                                                    | KB, a.s.                                        |
| Číslo účtu:                                                          |                                                 |
| ID datové schránky:                                                  | p7wsxdi                                         |

(dále jen „Zhotovitel“)

na straně druhé

(Objednatel a Zhotovitel dále v této Smlouvě označování jednotlivě jako „Smluvní strana“ a společně jako „Smluvní strany“)

## **Preambule**

1. Objednatel prohlašuje, že
  - je organizační složkou státu a správním orgánem, který zabezpečuje výběr pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, dále provádí zejména důchodové pojištění a zajišťuje agendu nemocenského pojištění;
  - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. Zhotovitel prohlašuje, že:
  - je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. Občanského zákoníku;
  - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
3. Tato Smlouva se uzavírá za účelem provedení obnovy a technického zhodnocení elektrického zabezpečovacího systému v místech plnění uvedených dále v této Smlouvě.

## **I. Předmět Smlouvy**

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí výměnu/technické zhodnocení a rozšíření elektrického požárního systému (dále jen „EPS“) v objektech Objednatele, jež jsou specifikovány v čl. II. této Smlouvy (dále jen „Dílo“).
2. Výměna/technické zhodnocení a rozšíření EPS bude zahrnovat dodání nových zařízení EPS, jejich instalaci a následné zprovoznění včetně zaškolení pověřených osob. Výměna EPS bude také zahrnovat kompletní demontáž a ekologickou likvidaci stávajícího EPS. Pro snížení servisních výdajů bude ve všech lokalitách nainstalován jednotný typ EPS systému, který bude kompatibilní se stávajícími systémy. Bližší technická specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1 a Příloze č. 2, které tvoří nedílné součásti této Smlouvy. Zhotovitel pro provádění Díla dodá výhradně nové zboží, přičemž cena tohoto zboží je již zahrnuta v ceně Díla. Zhotovitel se dále zavazuje pro Objednatele vypracovat realizační projektovou dokumentaci a po realizaci Díla následně vypracovat dokumentaci skutečného provedení vč. fotodokumentace.
3. Součástí řádného předání Díla bude i předání veškerých manuálů, návodů k obsluze, dokladů o provedených zkouškách, revizní zprávy, zápisy o proškolení pověřených osob, prohlášení o shodě, provozních knih a dokumentace skutečného provedení vč. fotodokumentace.
4. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli sjednanou cenu dle čl. V. této Smlouvy.
5. Zhotovitel bude Dílo provádět za provozu Objednatele v časech požadovaných Objednatelem tak, aby provádění Díla jakkoli nenarušovalo chod Objednatele v místech plnění. Časy provádění Díla budou Objednatelem určovány operativně e-mailem nebo telefonicky.

## **II. Místo plnění**

Místem plnění jsou níže uvedené budovy Objednatele:

- OSSZ Náchod, Karlovo náměstí 2054, 547 01 Náchod

- OSSZ Litoměřice, Seifertova 2063/3, 412 01 Litoměřice
- OSSZ Bruntál, Rýmařovská 6, 792 01 Bruntál
- MSSZ Brno, Veveří 5, 660 20 Brno
- OSSZ Karviná, Nám. Budovatelů 1333/31, 735 06 Karviná
- OSSZ Přerov, Bayerova 732/1, 750 11 Přerov 2
- Pracoviště Plzeň, Lobežská 12, 305 75 Plzeň
- OSSZ Karlovy Vary, Krymská 2011/2A, 360 01 Karlovy Vary

### III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění Díla den následující po dni, v němž došlo k nabytí účinnosti této Smlouvy, a Dílo ukončit a řádně, bez jakýchkoli vad a nedodělků, včetně dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace a revizní zprávy, Objednateli předat nejpozději do 45 (slovy: čtyřicetipět) kalendářních dní po písemném schválení realizační projektové dokumentace Objednatelem. Realizační projektovou dokumentaci se Zhotovitel zavazuje Objednateli předložit k písemnému schválení do 5 (slovy: pět) kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Ukončením Díla se pro účely této Smlouvy rozumí převzetí řádně dokončeného Díla, bez jakýchkoli vad a nedodělků, včetně dokumentace skutečného provedení a fotodokumentace, revizních zpráv, zápisů o proškolení pověřených osob a současného podpisu všech předávacích protokolů Objednatelem. Součástí předávacích protokolů bude vždy Objednatelem odsouhlasený a podepsaný výkaz výměr, ve kterém budou specifikovány veškeré provedené práce a dodávky v daném místě plnění, jež tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy.

### IV. Předání Díla

1. Konkrétní datum zahájení předávacího řízení částí Díla v jednotlivých místech plnění dle čl. II. této Smlouvy bude stanoveno dohodou Smluvních stran a bude probíhat způsobem uvedeným v následujících odstavcích.
2. V rámci předávacího řízení je Zhotovitel povinen předat Objednateli také všechny podklady nutné pro uvedení Díla resp. jeho částí, do trvalého provozu v souladu s čl. I., odst. 3. této Smlouvy, v rámci předávacího řízení také dojde k odstraňování jednotlivých vad a nedodělků zjištěných Objednatelem.
3. O průběhu předávacího řízení bude vždy pořizován záznam, ve kterém bude mimo jiné uveden soupis případných vad a nedodělků a termín jejich odstranění. Záznam bude podepsán osobami oprávněnými jednat za Smluvní strany ve věcech věcného plnění.
4. Předání a převzetí částí Díla bez vad a nedodělků bude vždy potvrzeno písemným předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti Smluvních stran. Předávací protokol bude podepsán osobami oprávněnými jednat za Smluvní strany ve věcech věcného plnění.

### V. Cena a platební podmínky

1. Celková cena za provedení Díla dle této Smlouvy činí: **2.698.229,70 Kč (slovy dvamilionyšestsetdevadesátosmtisícdevětsědvacetdevět korun českých)** bez DPH, tzn. **3.264.857,90 Kč (slovy: sedmdesátthaléřů)**

**třimilionydvěšedesátčtyřtisícosmsetpadesátšedm korun českých devadesáthaléřů)  
včetně DPH, výše DPH činí 566.628,2 Kč (slovy:  
pětsetšedesátšesttisícšestsetdvacetosm korun českých dvacethaléřů).**

2. Cena uvedená v odst. 1. tohoto článku této Smlouvy zahrnuje veškeré náklady spojené s provedením Díla, včetně uvedení míst plnění po provedení Díla do původního stavu.
3. Cena Díla je doložena oceněným výkazem výměr, který je obsažen v Příloze č. 2 této Smlouvy.
4. Celková cena Díla uvedená v odst. 1. tohoto článku této Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, konečnou a maximální a může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů mající vliv na cenu Díla. Z jakýchkoliv jiných důvodů nesmí být cena Díla překročena.
5. Platba ceny Díla se uskuteční po obdržení daňového dokladu/faktury Objednatelem. Přílohou daňového dokladu/faktury bude kopie všech předávacích protokolů z jednotlivých míst plnění podepsaných Smluvními stranami. Daňový doklad/faktura bude Zhotovitelem vystavena do 20 (slovy: dvaceti) kalendářních dnů od podpisu posledního předávacího protokolu.
6. Splatnost daňového dokladu/faktury je stanovena na 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu/faktury Objednateli.
7. Daňový doklad/faktura musí obsahovat náležitosti dle platných a účinných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dle této Smlouvy. V případě, že daňový doklad/faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat daňový doklad/fakturu ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s úhradou oprávněně fakturované ceny Díla. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení náležitě opraveného či doplněného daňového dokladu/faktury Objednateli.
8. Za den úhrady oprávněně fakturované ceny se považuje datum, kdy byla částka odepsána z bankovního účtu Objednatele uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
9. Veškeré ceny budou probíhat výhradně v české měně (CZK) a rovněž veškeré finanční částky budou uvedeny v této měně.
10. Objednatel neposkytuje Zhotoviteli jakékoliv zálohy na cenu Díla.

## **VI. Práva a povinnosti Smluvních stran**

1. Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla s potřebnou péčí a Dílo provést a předat v ujednaném čase a v souladu s touto Smlouvou.
2. Objednatel před zahájením prací předá Zhotoviteli místa plnění ve stavu způsobilém pro řádné provádění Díla.
3. Zhotovitel se zavazuje zachovávat naprostou mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v souvislosti s prováděním Díla či v jiných souvislostech dozví, a to i po skončení této Smlouvy. Tento závazek je Zhotovitel povinen zajistit i u svých zaměstnanců, případně jiných osob jsoucích v obdobném postavení vůči Zhotoviteli, jakož i u svých subdodavatelů. Případné porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy s právem Objednatele od této Smlouvy odstoupit.
4. Zhotovitel se zavazuje k zajištění řádného provádění Díla a k provádění Díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy, příslušnými českými technickými normami a harmonizovanými evropskými normami platnými a účinnými v době provedení Díla, případně v souladu se stavebně technickými osvědčeními a technickými specifikacemi obsaženými ve veřejně přístupných

dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi a rovněž s Přílohou č. 1 a Přílohou č. 2 této Smlouvy.

5. Zhotovitel se zavazuje likvidovat veškerý odpad vzniklý v souvislosti s prováděním Díla na své náklady a v souladu s obecně závaznými předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zhotovitel je seznámen se zásadami dodržování bezpečnosti a zdraví při práci (BOZP) a zavazuje se tyto zásady při provádění Díla dodržovat. Tento závazek je Zhotovitel povinen zajistit i u svých zaměstnanců, případně jiných osob jsoucích v obdobném postavení vůči Zhotoviteli, jakož i u svých subdodavatelů.
7. Objednatel umožní po předchozí domluvě Zhotoviteli přístup na místa plnění uvedená v článku II. této Smlouvy za účelem provedení Díla.
8. Zhotovitel je povinen provést Dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a ve sjednané době.
9. Zhotovitel zároveň prohlašuje, že je oprávněn provádět veškeré práce spojené s prováděním Díla, že je vlastníkem všech licencí a atestů. Zhotovitel dále prohlašuje, že je příslušně pojištěn pro případ škody způsobené Objednateli nebo třetím osobám, a to do výše 10.000.000,- Kč (slovy: desetimilionů korun českých) se spoluúčastí maximálně 100.000,- Kč (slovy: jednostotísíc korun českých). Tuto skutečnost je Zhotovitel povinen prokázat kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na vyzvání ze strany Objednatele, tím, že Objednateli doručí pojistnou smlouvu (originál nebo úředně ověřenou kopii) či podobný doklad o trvání pojištění, a to do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů od doručení výzvy ze strany Objednatele.
10. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla a v jeho průběhu, pak zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle zadání a smluvních podmínek. Na zjištěné nedostatky upozorní Objednatel písemně Zhotovitele, který se musí nejpozději do 48 (slovy: čtyřiceti osmi) hodin k této záležitosti písemně vyjádřit.

## **VII. Odpovědnost za škodu a záruka**

1. Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli a Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli náhradu škody, kterou Zhotovitel způsobil Objednateli porušením povinností daných touto Smlouvou nebo v souvislosti s plněním této Smlouvy, včetně případů, kdy se jedná o takové porušení povinností dané touto Smlouvou, na které se vztahuje smluvní pokuta. Jakékoliv omezení výše či druhu náhrady škody není přípustné. Škoda se hradí v penězích, případně uvedením do předešlého stavu podle volby Objednatele v každém konkrétním případě.
2. Odpovědnost za vady a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, zejména ustanovením § 2615 a násl. citovaného zákona.
3. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost na Dílo v délce 36 (slovy: třicetišesti) kalendářních měsíců a na zboží použité Zhotovitelem při provádění Díla v délce 24 (slovy: dvacetičtyř) kalendářních měsíců, není-li u tohoto zboží autorizovaným výrobcem daná záruční doba delší, v takovém případě poskytuje Zhotovitel Objednateli tuto delší záruční dobu.
4. Záruční doba počíná běžet vždy ode dne předání a převzetí konkrétní části Díla bez veškerých vad a nedodělků dle čl. IV. odst. 4. této Smlouvy. Během záruční doby odpovídá Zhotovitel za to, že je Dílo možné provozovat běžným způsobem.
5. V případě výskytu záruční vady je Objednatel povinen zaslat Zhotoviteli písemné vytčení (oznámení) vady na adresu Zhotovitele uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Písemné vytčení (oznámení) vady bude obsahovat označení vady nebo oznámení jak se vada projevuje, a lhůtu k odstranění vady, která nebude delší než 3 (slovy: tři) kalendářní dny. S ohledem na povahu

vady lze ve výjimečných odůvodněných případech stanovit i lhůtu delší, tato však musí být písemně odsouhlasena oběma Smluvními stranami.

6. Zhotovitel se zavazuje oznámené vady odstranit ve lhůtě dle požadavku Objednatele specifikovaného v odst. 5. tohoto článku této Smlouvy, či ve lhůtě písemně odsouhlasené oběma Smluvními stranami v souladu s odst. 5. tohoto článku této Smlouvy.
7. Pokud Zhotovitel neodstraní vadu ve stanovené nebo odsouhlasené lhůtě, má Objednatel právo nechat vadu odstranit třetí osobou a Zhotovitel je povinen náklady na odstranění vady Objednatelem uhradit.

#### **VIII. Sankční ujednání**

1. Bude-li Zhotovitel v prodlení s termínem ukončení a řádného předání Díla, bez vad a nedodělků, nebo s realizační projektovou dokumentací oproti termínu uvedenému v článku III. odst. 1. této Smlouvy, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení za každý jednotlivý případ
2. Jestliže se Zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním záručních vad oproti lhůtě dle čl. VI. odst. 5. této Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč (slovy: dvatisíce korun českých) za každý i započatý den prodlení za každý jednotlivý případ.
3. Zhotovitel se zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu za nedodržení povinnosti stanové v čl. VI. odst. 9. této Smlouvy a to ve výši 25.000,- Kč (slovy: dvacetpět tisíc korun českých).
4. Smluvní pokuty mohou být libovolně kombinovány, tzn., uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
5. Ve všech případech platí, že uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.
6. Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty Zhotoviteli. V případě prodlení s úhradou smluvní pokuty uhradí Zhotovitel Objednateli úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických osob, ve znění platném a účinném (dále jen „Nařízení“).
7. Bude-li Objednatel v prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury, je povinen Zhotoviteli zaplatit z nezaplacené částky úrok z prodlení ve výši určené Nařízením.

#### **IX. Ukončení Smlouvy**

1. Smluvní strany mohou tuto Smlouvu ukončit vzájemnou dohodou. Tato dohoda musí být písemná a podepsaná oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, jinak je neplatná.
2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v souladu s ustanovením § 2001 a násl. Občanského zákoníku. Odstoupení od Smlouvy je možné v důsledku podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem. Podstatným porušením této Smlouvy je zejména porušení povinností ve smyslu ustanovení § 2002 Občanského zákoníku a dále zejména nepředání Díla v termínu a kvalitě dle této Smlouvy, a porušení povinností uvedené v čl. IV. odst. 3. této Smlouvy a v čl. IV. odst. 9. této Smlouvy. Odstoupením od této Smlouvy se závazek zrušuje od počátku.

3. Odstoupení od této Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů dle ustanovení § 2005 Občanského zákoníku.
4. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu písemně vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 10 (slovy: deset) kalendářních dnů a počíná běžet prvním kalendářním dnem následujícím po kalendářním dni, v němž došlo k doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.

#### **X. Subdodavatelé**

1. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za plnění prováděná subdodavatelem se všemi z toho plynoucími důsledky tak, jako by plnil sám.
2. Zhotovitel smí po předchozím souhlasu Objednatele změnit subdodavatele pro provedení části Díla dle této Smlouvy.
3. Přehled subdodavatelů, včetně částí Díla, které bude Zhotovitel prostřednictvím subdodavatelů plnit, je uveden v příloze č. 4 této Smlouvy.

#### **XI. Oprávněné osoby**

1. Každá ze Smluvních stran jmenuje oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy:

Ve věcech smluvních:

za Zhotovitele: [redacted] tel: [redacted] e-mail: [redacted]

za Objednatele: Ing. Stanislav Stehlík, ředitel odboru hospodářské správy, tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

Ve věcech věcného plnění:

za Zhotovitele: [redacted] Tel: [redacted] E-mail: [redacted]

za Objednatele: [redacted] referent řízení investic, tel: [redacted] e-mail: [redacted]

2. Smluvní strany jsou oprávněny změnit osoby uvedené v odst. 1. tohoto článku této Smlouvy oprávněné za Smluvní strany jednat, jsou však povinny na takovou změnu písemně upozornit druhou Smluvní stranu, a to bez zbytečného odkladu. Taková změna nabývá účinnosti až okamžikem, kdy je druhé Smluvní straně doručeno písemné upozornění o změně.
3. Shora uvedeným vymezením oprávněných osob není dotčeno oprávnění statutárních zástupců jednat za Smluvní strany.

#### **XII. Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva nabývá platnosti ke dni podpisu Smlouvy oběma Smluvními stranami a účinnosti ke dni, kdy bude Zhotoviteli ze strany Objednatele doručeno oznámení, že Objednateli bylo schváleno Stanovení výdajů financování akce ze státního rozpočtu ze strany příslušného správce programu Ministerstva práce a sociálních věcí. Nedojde-li k tomuto Stanovení výdajů na financování předmětné akce, a to ani do 90 (slovy: devadesát) kalendářních dnů od dne nabytí platnosti Smlouvy, se Smlouva od svého počátku ruší. Strany Smlouvy nejsou v takovém případě povinny

hradit si navzájem účelně vynaložené náklady a prohlašují, že mezi stranami neexistují žádné závazky, anebo nároky, jejichž splnění by mohla druhá Smluvní strana požadovat.

2. Zhotovitel (včetně případných subdodavatelů) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této Smlouvy s tím, že se Zhotovitel podrobí této kontrole, a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) výše uvedeného zákona. Zhotovitel se zavazuje zajistit tento souhlas i u všech svých subdodavatelů.
3. Smluvní strany souhlasí s tím, aby byla tato Smlouva uveřejněna na profilu zadavatele - Objednatele, jakož i na internetových stránkách Objednatele. Souhlas s uveřejněním podle předchozí věty se nevztahuje na údaje, které jsou obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku, na údaje, jejichž zveřejnění brání zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jakož i na údaje, které jsou chráněny před uveřejněním podle jiných právních předpisů.
4. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna písemně a druhé Smluvní straně doručena buď doporučeným dopisem na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem, není-li v této Smlouvě stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.
5. Stane-li se některé z ustanovení této Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nebude to mít vliv na platnost a účinnost ustanovení ostatních a na platnost a účinnost této Smlouvy jakožto celku. Neplatné nebo neúčinné ustanovení bude nahrazeno po vzájemné dohodě Smluvních stran takovým ustanovením, které bude odpovídat svým účinkem co nejblíže původnímu záměru a účelu neplatného či neúčinného ustanovení v ekonomickém i právním smyslu.
6. Práva a povinnosti mezi Smluvními stranami, které nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí platnými a účinnými právními předpisy České republiky, zejména pak příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
7. Tato Smlouva může být měněna pouze na základě dohody Smluvních stran, a to ve formě písemně vyhotoveného a vzestupně číslovaného dodatku podepsaného Smluvními stranami. Podpisem Smluvních stran se dodatek stává nedílnou součástí této Smlouvy.
8. Případné spory vyplývající z této Smlouvy se Smluvní strany zavazují nejprve vyřešit dohodou. Pokud se Smluvní strany nedohodnou, bude spor řešen před věcně a místně příslušným obecným soudem České republiky. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
9. Smluvní strany se dohodly na tom, že Zhotovitel není oprávněn činit jednostranná započtení svých pohledávek vzniklých na základě této Smlouvy či v souvislosti s ní vůči jakýmkoli pohledávkám Objednatele.
10. Smluvní strany se dohodly na tom, že Zhotovitel není oprávněn postoupit práva ze smluvního vztahu založeného touto Smlouvou na třetí osobu.
11. Smluvní strany se dohodly, že se pro účely této Smlouvy nepoužije ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.
12. Zhotovitel výslovně uvádí, že přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
13. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech s platností originálu, z nichž 3 (slovy: tři) stejnopisy obdrží Objednatel a 1 (slovy: jeden) stejnopis obdrží Zhotovitel.

14. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1 – Technické zadání;  
Příloha č. 2 – Oceněný výkaz výměr – kontrolní rozpočet;  
Příloha č. 3 – Katalogové listy jednotlivých komponent  
Příloha č. 4 - Přehled subdodavatelů

15. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po projednání podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz výše uvedeného připojují Smluvní strany své podpisy.

V Praze dne

12.4.2016

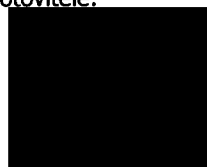
V Brně dne

Za Objednatele:



Ing. Stanislav Stehlík  
ředitel odboru hospodářské správy

Za Zhotovitele:



Ing. Roman Stuchlík  
jednatel PERFECTED s.r.o.



# **TECHNICKÉ ZADÁNÍ**

## **OPRAVA SYSTÉMU ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS**

### **PRO OBJEKTY:**

**PRACOVISTĚ PLZEŇ  
OSSZ KARLOVY VARY  
OSSZ NÁCHOD  
OSSZ LITOMĚŘICE  
OSSZ PŘEROV  
OSSZ BRUNTÁL  
OSSZ KARVINÁ  
MSSZ BRNO**

Objednatel : Česká správa sociálního zabezpečení  
Křížová 25  
225 08 Praha 5

Datum : 08/ 2015

## **ÚVOD**

### **PŘEDMĚT A ROZSAH**

Předmětem plnění je obnova a technické zhodnocení systémů EPS v objektech:

Pracoviště Plzeň, Lobežská 12, 305 75 Plzeň  
OSSZ Náchod, Karlovo náměstí 2054, 547 01 Náchod  
OSSZ Karlovy Vary, Krymská 2011/2A, 360 01 Karlovy Vary  
OSSZ Litoměřice, Seifertova 2063/3, 412 01 Litoměřice  
MSSZ Brno, Veveří 5, 660 20 Brno  
OSSZ Bruntál, Rýmařovská 6, 792 01 Bruntál  
OSSZ Karviná, Nám. Budovatelů 1333/31, 735 06 Karviná  
OSSZ Přerov, Bayerova 732/1, Přerov 2 750 11

Stávající nevyhovující EPS budou kompletně demontovány a ekologicky zlikvidovány.  
Součástí technického zadání je zadávací výkaz výměr, který upřesňuje požadavky na systémy EPS.  
Pro provedení Díla bude dodáno výhradně nové zboží.

### **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

Zhotovitel vypracuje realizační projektovou dokumentaci, kterou před nástupem na vlastní montáž předloží ke schválení Objednateli, po realizaci vypracuje dokumentaci skutečného provedení.

Součástí realizační dokumentace i dokumentace skutečného provedení je i překreslení půdorysů budov do elektronické podoby. K dokumentaci skutečného provedení bude připojena fotodokumentace.

Dokumentace bude odevzdána na CD + 2 vyhotovení v tištěné podobě.

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

### **PŘEDPISY A NORMY**

Technické zadání bylo zpracováno dle norem ČSN 34 2300, ČSN 33 2000-4-41ed.2 a souvisejících norem a předpisů pro jednotlivé systémy zejména normy řady EN 54, ČSN 342710 a ČSN 730875  
Při řešení bude brán zřetel na stavební dispozici objektů a požadavky uživatelů.

### **PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ TECHNICKÉHO ZADÁNÍ**

Podkladem pro zpracování byly:

- obhlídky na místech plnění
- půdorysy objektů
- požadavky investora
- technické parametry použitého zařízení
- platné normy a technické parametry navrženého zařízení
- revizní zprávy

### **VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

#### **PROUDOVÁ SOUSTAVA**

- a/ slaboproudé rozvody : 0 - 24 V  
b/ ústředny a napájecí zdroje: TN-S 230 V, 50 Hz, L+PE+N

## **POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ OCHRANU**

Základní ochrana je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2., čl. 411.2.

## **OCHRANA PŘI PORUŠE**

Je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.3, samočinným odpojením od zdroje a musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed.2., čl. 411.3.2, s ochranným vodičem dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 543.

Ve vybraných místnostech bude ochrana zvýšena doplňujícím pospojováním.

## **POŽADAVKY NA ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SYSTÉMY**

Ústředny EPS jsou dimenzovány tak, aby na ni bylo možno v budoucnu napojit další detektory.

Rozsah obnovy a technického zhodnocení systémů EPS je detailně definovaný výkazem výměr, který také definuje minimální technické parametry poptávaných komponent. Všechny položky musí být naceněny tak aby byly kompletní a cena byla nepřekročitelná a zahrnovala veškeré náklady spojené s dodávkou Díla včetně uvedení míst plnění po montáži do původního stavu.

Pro snížení servisních výdajů bude ve všech lokalitách instalován jednotný typ EPS systému, kompatibilní se stávajícími systémy Objednatele.

Montáž díla na všech místech plnění bude probíhat za provozu a v časech požadovaných Objednatelem tak, aby montáž jakkoli nenarušovala jeho chod.

## **POPIS ŘEŠENÍ EPS**

Návrh EPS pro výše zmíněné objekty vychází z požadavků PBŘS a standardů pro ochranu osob a majetku. Pro použití systému EPS jako doplňku protipožárních zařízení podléhá ústředna posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády. Komponenty systému EPS musí vyhovovat normám řady ČSN EN 54- . Návrh systému EPS musí být v souladu s požadavky ČSN 73 0810, ČSN 73 0831, ČSN 73 0835, ČSN 34 2710, ČSN 34 2300, ČSN 33 200-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed.3, vyhlášky 246/2001 a norem souvisejících. Současně musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, souběhy apod.

V objektech bude instalován adresný systém požární signalizace s kruhovými linkami. Obsluha bude schopna od ústředny EPS vyhodnotit konkrétní hlásič v poplachu a přesně tak lokalizovat místo případného požáru.

Automatické analogové adresné, opticko-kouřové či multisenzorové hlásiče budou instalovány na stropě či pod podhledem jednotlivých místností. Na únikových cestách ve všech podlažích budou tlačítkové hlásiče EPS pro manuální vyhlášení požárního poplachu. V kuchyňských prostorách budou instalovány hlásiče tepelné.

## **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 skrytě v elektroinstalačních trubkách, lištách a na příchytkách.

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

Stávající kabeláž bude demontována a ekologicky zlikvidována.

### **PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY**

Prostupy kabelových vedení požárně dělícími konstrukcemi (přes hranice jednotlivých požárních úseků) musí být požárně utěsněny dle ČSN 73 0802, čl. 8.6.1. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 73 0862); těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou vedení propustují.

Těsnění prostupů bude provedeno standardním atestovaným systémem. Místo požárně utěsněného prostupu musí být označeno pořadovým číslem (vč. data, kdy byla konstrukce těsněna) a musí být uvedeno v seznamu utěsněných prostupů.

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

Rozmístění jednotlivých prvků a tras je třeba přizpůsobit dispozici interiéru. 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 projektantem zhotovitele 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. Tito pracovníci musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazu el. proudem a znalost postupu a hlášení závad na svěřeném zařízení.

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).

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména č. 258/2000 Sb. ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

### **Výchozí elektrická revize**

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 EPS - ČSN 34 2710

Před uvedením do provozu doporučujeme pracovníkům konkrétních OSSZ, MSSZ a Pracoviště Plzeň zpracovat pokyny pro osoby opouštějící objekt poslední, kontrolu uzavření oken, dveří. Rovněž doporučujeme zpracovat směrnici o činnosti v případě vyhlášení poplachu, zvláště způsob součinnosti zaměstnanců se zásahovou jednotkou.

Prokazatelně je nutno určit:

- osobu zodpovědnou za provoz systému
- osoby poučené, pověřené obsluhou

**OSOBA ZODPOVĚDNÁ ZA PROVOZ ZAŘÍZENÍ:**

- zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení

#### Příloha č. 1 Smlouvy

- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou
- zajišťuje nahlašování oprav servisní organizaci
- zodpovídá za řádné vedení provozní knihy
- kontroluje provádění zkoušek zařízení během provozu a odpovídá za provedení předepsaných revizí v průběhu provozu

#### OSOBY POVĚŘENÉ OBSLUHOU ZAŘÍZENÍ

- musí být proškoleny předávající organizací
- postupují dle pokynů pro obsluhu, vedou záznamy v provozní knize
- při signalizaci poplachu postupují dle režimové poplachové směrnice
- **zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení**

#### OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ

V objektech budou na nové ústředny přepojeny všechny dosavadní ovládaná zařízení.

Veškeré rozvody k návazným zařízením musí být s adekvátní požární odolností, bude tak zajištěna funkce i v případě požáru.

#### SIGNALIZACE POPLACHU

Základní signalizace poplachu bude na ústředně EPS. Akustická signalizace požárního poplachu bude prováděna pomocí sirén nebo rozhlasu.

#### NAPÁJENÍ A NÁHRADNÍ ZDROJ

Ústředny EPS/SPH bude napájena ze sítě 230V/50Hz ze samostatně jištěného vývodu (jištění 6A) v hlavním rozvaděči nn, kabelem se samostatným ochranným vodičem.

Dle ČSN 342710 čl. 70 musí zůstat ústředna v provozu na náhradní zdroj 24 hodin, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

#### OSSZ PLZEŇ

Stávající systémy EPS v objektu OSSZ Plzeň bude nahrazen novým systémem. Umístění hlásičů v klientské zóně bude dle ČSN 730875 a dle ČSN 342710 a dispozic, v suterénu budou doplněny hlásiče ČSN 730875 a dle ČSN 342710 s ohledem na velikost prostor pod klenbami a s ohledem na nosníky. Při výměně ústředny bude proveden upgrade přenosového zařízení pověřenou společností. Obslužné pole požární ochrany bude vyměněno za nové, klíčový trezor bude použit původní.

Systém EPS bude budován na jedné vzájemně kompatibilní platformě, která je již nasazená i na jiných objektech ČSSZ. Systém bude budován na technologiích Zettler Expert. Veškeré příslušenství EPS musí být plně kompatibilní s ústřednami Zettler Expert.

#### OSSZ NÁCHOD

Stávající ústředna a tablo EPH budou nahrazeny novými komponentami. Stávající čidla zůstanou zachována, bude vyměněno několik vadných čidel. Vyměněn bude i OPPO. Systém EPH bude v budoucnu přebudován na systém EPS.

## **Příloha č. 1 Smlouvy**

Bude zpracována dokumentaci skutečného stavu kompletního systému EPH.

Systém EPH/EPS bude budován na jedné vzájemně kompatibilní platformě, která je již nasazená i na jiných objektech ČSSZ. Systém bude budován na technologiích Zettler Expert. Veškeré příslušenství EPS musí být plně kompatibilní s ústřednami Zettler Expert.

### **OSSZ KARLOVY VARY**

Stávající systémy EPS v objektu OSSZ Karlovy Vary bude nahrazen novým systémem. Systém bude doplněn o sirény ve všech patrech a hlásiče v suterénu. V části Finančního úřadu bude podružné tablo – na Table bude možno ovládat pouze část FU. Systém bude napojen na Pult Hasičského záchranného sboru Karlovarského Kraje. Systém bude doplněn o klíčový trezor požární ochrany.

Obslužné pole požární ochrany bude dodáno nové. Systémem EPS jsou ovládány požární uzávěry (dveře) na chodbách v 1. až 4. patře budovy.

Systém EPS bude budován na jedné vzájemně kompatibilní platformě, která je již nasazená i na jiných objektech ČSSZ viz výše. Systém bude budován na technologiích Zettler Expert. Veškeré příslušenství EPS musí být plně kompatibilní s ústřednami Zettler Expert.

### **OSSZ LITOMĚŘICE**

Stávající systémy EPS v objektu OSSZ Litoměřice bude nahrazen novým systémem. Objekt bude plně pokryt systémem EPS. Přenosové zařízení na HZS bude upgradováno na novou ústřednu EPS. Klíčový trezor bude použit původní.

Systém EPS bude budován na jedné vzájemně kompatibilní platformě, která je již nasazená i na jiných objektech ČSSZ. Systém bude budován na technologiích Zettler Expert. Veškeré příslušenství EPS musí být plně kompatibilní s ústřednami Zettler Expert.

### **MSSZ BRNO**

Stávající systémy EPS v objektu MSSZ Brno bude nahrazen novým systémem.

Systém EPS bude budován na jedné vzájemně kompatibilní platformě, která je již nasazená i na jiných objektech ČSSZ. Systém bude budován na technologiích Zettler Expert. Veškeré příslušenství EPS musí být plně kompatibilní s ústřednami Zettler Expert.

### **OSSZ BRUNTÁL**

V objektu OSSZ Bruntál bude vybudován nový systém EPS. Objekt bude plně pokryt systémem EPS. V objektu bude instalován klíčový trezor, maják, obslužné pole požární ochrany a KTPO. EPS bude napojena na pult HZS MSK.

Systém EPS bude budován na jedné vzájemně kompatibilní platformě, která je již nasazená i na jiných objektech ČSSZ. Systém bude budován na technologiích Zettler Expert. Veškeré příslušenství EPS musí být plně kompatibilní s ústřednami Zettler Expert.

### **OSSZ KARVINÁ**

Systém požární signalizace bude připojen na pult HZS MSK. V objektu bude nutné instalovat klíčový trezor, maják, obslužné pole požární ochrany a zařízení dálkového přenosu.

Příloha č. 1 Smlouvy

**OSSZ PŘEROV**

Systém požární signalizace je možné připojit na pult HZS Olomouckého kraje. V objektu bude nutné instalovat klíčový trezor, maják a obslužné pole požární ochrany, zařízení dálkového přenosu, ústředna dále bude muset být rozšířena o desku 16-ti výstupů.

Příloha č. 2 Smlouvy

## REKAPITULACE

| Lokalita                       | Cena bez DPH | DPH          | Cena včetně DPH |
|--------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| OSSZ Brno                      | 528 730,9 Kč | 111 033,5 Kč | 639 764,4 Kč    |
| OSSZ Bruntál                   | 285 222,0 Kč | 59 896,6 Kč  | 345 118,6 Kč    |
| OSSZ Karlovy Vary              | 745 070,0 Kč | 156 464,7 Kč | 901 534,7 Kč    |
| OSSZ Karviná - napojení na HZS | 63 609,6 Kč  | 13 358,0 Kč  | 76 967,6 Kč     |
| OSSZ Litoměřice                | 412 703,0 Kč | 86 667,6 Kč  | 499 370,6 Kč    |
| OSSZ Náchod                    | 141 341,7 Kč | 29 681,8 Kč  | 171 023,5 Kč    |
| ČSSZ Plzeň                     | 406 544,9 Kč | 85 374,4 Kč  | 491 919,3 Kč    |
| OSSZ Píseň                     | 115 007,6 Kč | 24 151,6 Kč  | 139 159,2 Kč    |

|        | Cena bez DPH   | DPH          | Cena včetně DPH |
|--------|----------------|--------------|-----------------|
| celkem | 2 698 229,7 Kč | 566 628,2 Kč | 3 264 857,9 Kč  |

OSSZ Brno

| položka č.                  | typ                                                | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | jednotka | Počet | cena za jednotku | cena celkem  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|
| 1                           | Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX32-R           | Externí tablo obsluhy se zdrojem Pro montáž na stěnu, se zdrojem. Obsahuje zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 12Ah.                                                                                                                                                                        | ks       | 1     | 14 810,2 Kč      | 14 810,2 Kč  |
| 2                           | Ústředna MZX252                                    | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, minimálně 2 kruhová vedení v základu, minimálně 500 adresovatelných prvků, minimálně 250 adresovatelných prvků na 1 kruhové vedení. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah. | ks       | 1     | 25 464,9 Kč      | 25 464,9 Kč  |
|                             |                                                    | Sada CZ-štitků pro ústředny a tabla obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 2     | 42,9 Kč          | 85,7 Kč      |
| 3                           | Vstupní výstupní deska IOB800                      | Vstupní výstupní deska Rozlišení počtu výstupů a vstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a minimálně 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatižitelnost výstupů minimálně 30VDC/2A)                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč   |
|                             |                                                    | Montážní konzola pro montáž v/v desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks       | 1     | 766,9 Kč         | 766,9 Kč     |
| 4                           | Multisenzor interaktivní 830PH                     | Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 82    | 656,6 Kč         | 53 838,8 Kč  |
| 5                           | Senzor interaktivní 830P                           | Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 132   | 528,0 Kč         | 69 696,0 Kč  |
| 6                           | Senzor interaktivní 830H                           | Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 52    | 465,1 Kč         | 24 183,7 Kč  |
|                             |                                                    | Zásuvka pro senzory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks       | 266   | 57,4 Kč          | 15 281,7 Kč  |
| 7                           | Tlačítkový hlásič KAC MCP820 s izolátorem, vnitřní | Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 54    | 776,0 Kč         | 41 905,6 Kč  |
|                             |                                                    | Krabice pro montáž vnitřního tlačítkového hlásiče KAC na omítku (volitelně), červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 54    | 29,2 Kč          | 1 575,8 Kč   |
|                             |                                                    | Akumulátor 12V/minimálně 26Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 2     | 923,8 Kč         | 1 847,5 Kč   |
|                             |                                                    | Akumulátor 12V/minimálně 7Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks       | 2     | 265,4 Kč         | 530,7 Kč     |
|                             |                                                    | Základní kniha EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 1     | 189,7 Kč         | 189,7 Kč     |
|                             |                                                    | Jistič 6A/charakteristika B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 1     | 106,0 Kč         | 106,0 Kč     |
|                             |                                                    | H07V-U 6 x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m        | 50    | 11,4 Kč          | 570,0 Kč     |
| 8                           | KABEL PRAFlaDur 3x1,5                              | Hnědý ohniodolný kabel 3x1,5, PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m        | 50    | 18,3 Kč          | 915,0 Kč     |
| 9                           | KABEL PRAFlaGuard 2x2x0,8/100                      | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m        | 150   | 18,5 Kč          | 2 775,0 Kč   |
| 10                          | KABEL PRAFlaCom 2x2x0,8                            | Oranžový stíněný kabel 2x2x0,8, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m        | 2200  | 11,5 Kč          | 25 379,2 Kč  |
| 11                          | GRIP M 15 + MMS 6                                  | Ohniodolná kabelová příchytka - svařkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech EPS, minimální rozměr výška 60 mm šířka 30 mm, rozestupy mezi příchýtkami minimálně 50 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy                                                                                                                                                            | ks       | 400   | 23,1 Kč          | 9 240,0 Kč   |
|                             |                                                    | Kabelová příchytka bez zachování funkčnosti při požáru, instalace po 0,5 m, možnost uchytit minimálně 5 kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks       | 840   | 12,0 Kč          | 10 080,0 Kč  |
|                             |                                                    | Trubka 25 pod omítku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 630   | 4,3 Kč           | 2 709,0 Kč   |
|                             |                                                    | Lišta 20x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m        | 850   | 9,4 Kč           | 7 990,0 Kč   |
|                             |                                                    | Přirázy zdí, stropů vč. zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | stoupací vedení pro kabelové trasy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m        | 35    | 41,9 Kč          | 1 466,5 Kč   |
|                             |                                                    | Požární ucpávky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Stavební přímococe, zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl      | 1     | 10 000,0 Kč      | 10 000,0 Kč  |
|                             |                                                    | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Demontáž stávající technologie EPS a kabeláže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl      | 1     | 4 800,0 Kč       | 4 800,0 Kč   |
|                             |                                                    | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 66 937,0 Kč      | 66 937,0 Kč  |
|                             |                                                    | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl      | 1     | 84 672,3 Kč      | 84 672,3 Kč  |
|                             |                                                    | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Výchozí revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Školení uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                             |                                                    | Mimořádná doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl      | 1     | 4 000,0 Kč       | 4 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                             |                                                    | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                             |                                                    | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                             |                                                    | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 1 000,0 Kč       | 1 000,0 Kč   |
| OSSZ Brno celkem bez DPH    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |                  | 528 730,9 Kč |
| DPH 21%                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |                  | 111 033,5 Kč |
| OSSZ Brno celkem včetně DPH |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |                  | 639 764,4 Kč |

# OSSZ Bruntál

| položka č.                     | typ                                                | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | jednotka | Počet | cena za jednotku | cena celkem  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|
| 12                             | Ústředna MZX251                                    | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhová vedení, minimálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah. | ks       | 1     | 17 513,1 Kč      | 17 513,1 Kč  |
| 13                             | Deska přípojná TUD800                              | Sada CZ tlačítek pro ústředny a tabla obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 1     | 42,9 Kč          | 42,9 Kč      |
|                                |                                                    | Deska pro připojení OPPO a KTPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 1     | 3 374,0 Kč       | 3 374,0 Kč   |
| 3                              | Vstupně výstupní deska IOB800                      | Vstupně výstupní deska. Rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a minimálně 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zaužitelnost výstupů minimálně 30VDC/2A).                                                                                                                                                             | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč   |
|                                |                                                    | Montážní konzola pro montáž v/s desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 1     | 766,9 Kč         | 766,9 Kč     |
| 4                              | Multisenzor interaktivní R30PII                    | Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                     | ks       | 2     | 656,6 Kč         | 1 313,1 Kč   |
| 5                              | Senzor interaktivní R30P                           | Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 59    | 528,0 Kč         | 31 151,6 Kč  |
|                                |                                                    | Zásuvka pro senzory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 61    | 57,4 Kč          | 3 504,4 Kč   |
| 7                              | Tlačítkový hlásič KAC MCP820 s izolátorem, vnitřní | Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks       | 6     | 776,0 Kč         | 4 656,2 Kč   |
|                                |                                                    | Krahlice pro montáž vnitřního tlačítkového hlásiče KAC na omítku (volitelně), červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 6     | 29,2 Kč          | 175,1 Kč     |
|                                |                                                    | Pro montáž na omítku, 24V, 105dR, červená, nízká patice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 5     | 375,7 Kč         | 1 878,5 Kč   |
|                                |                                                    | Zahledkový maják, podle EN54-23 W, pro montáž na zeď, červený, hluboká patice, bílé světlo, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 1     | 724,1 Kč         | 724,1 Kč     |
|                                |                                                    | Akumulátor 12V/minimálně 26Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 2     | 923,8 Kč         | 1 847,5 Kč   |
|                                |                                                    | OPPO obušné pole požární ochrany, univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C +55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 1     | 5 762,4 Kč       | 5 762,4 Kč   |
|                                |                                                    | KTPO, provedení pro Moravskoslezský kraj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks       | 1     | 21 399,8 Kč      | 21 399,8 Kč  |
|                                |                                                    | Záramní kniha EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks       | 1     | 189,7 Kč         | 189,7 Kč     |
|                                |                                                    | Juné 6A/charakteristika B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks       | 1     | 106,0 Kč         | 106,0 Kč     |
|                                |                                                    | HO7V-U 6 x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m        | 50    | 11,4 Kč          | 570,0 Kč     |
| 8                              | KABEL PRAFlaDur 3x1,5                              | Hnědý ohniodolný kabel 3x1,5, PI1120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 50    | 18,3 Kč          | 915,0 Kč     |
| 9                              | KABEL PRAFlaGuard 2x2x0,8/100                      | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PI1120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                         | m        | 300   | 18,5 Kč          | 5 550,0 Kč   |
| 14                             | KABEL PRAFlaGuard 5x2x0,8                          | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 5x2x0,8 PI1120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                         | m        | 65    | 45,5 Kč          | 2 957,5 Kč   |
| 15                             | KABEL PRAFlaGuard 10x2x0,8                         | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 10x2x0,8 PI1120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                        | m        | 65    | 70,8 Kč          | 4 602,0 Kč   |
| 10                             | KABEL PRAFlaCom 2x2x0,8                            | Oranžový stíněný kabel 2x2x0,8, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 920   | 11,5 Kč          | 10 613,1 Kč  |
| 11                             | GRIP M 15 + MMS 6                                  | Ohniodolná kabelová příchytka - svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech EPS, minimální rozměr výška 60 mm šířka 30 mm, rozestupy mezi příchýtkami minimálně 50 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy                                                                               | ks       | 830   | 23,1 Kč          | 19 173,0 Kč  |
|                                |                                                    | Kabelová příchytka bez zachování funkčnosti při požáru, instalace po 0,5 m, možnost uchytit minimálně 5 kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 360   | 12,0 Kč          | 4 320,0 Kč   |
|                                |                                                    | Trubka 25 pod omítku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m        | 270   | 4,3 Kč           | 1 161,0 Kč   |
|                                |                                                    | Lišta 20x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 195   | 9,4 Kč           | 1 833,0 Kč   |
|                                |                                                    | Průrazy zděvem, stropem v/s zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | stoupací vedení pro kabelové trasy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m        | 20    | 41,9 Kč          | 838,0 Kč     |
|                                |                                                    | Požární ucpávky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | Stavební přímopce, zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl      | 1     | 10 000,0 Kč      | 10 000,0 Kč  |
|                                |                                                    | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 19 632,0 Kč      | 19 632,0 Kč  |
|                                |                                                    | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 39 937,5 Kč      | 39 937,5 Kč  |
|                                |                                                    | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | nápojení na HZS komplet pomocí firmy určené HZS, dle podmínek místní HZS, včetně asistence při nápojení                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 16 500,0 Kč      | 16 500,0 Kč  |
|                                |                                                    | Práce související s nápojením na HZS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 1 500,0 Kč       | 1 500,0 Kč   |
|                                |                                                    | Výchozí revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | Školení uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                                |                                                    | Mimostaveništní doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 4 000,0 Kč       | 4 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                                |                                                    | Realizaci projektové dokumentace, v/s vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                                |                                                    | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                                |                                                    | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
| OSSZ Bruntál celkem bez DPH    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       | 285 222,0 Kč     | 285 222,0 Kč |
| DPH 121%                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       | 59 896,6 Kč      | 59 896,6 Kč  |
| OSSZ Bruntál celkem včetně DPH |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       | 345 118,6 Kč     | 345 118,6 Kč |

OSSZ Karlovy Vary

| pořadí č.                           | typ                                               | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | jednotka | počet | cena za jednotku | cena celkem  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|
| 1                                   | Externí table obaluhy se zdrojem MZX32 R          | Externí table obaluhy se zdrojem. Pro montáž na stěnu, se zdrojem. Obsahuje zobrazovač a ovládací panel s minimálně 16 háčkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hláště. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 12Ah.                                                                                                                                                                       | ks       | 1     | 14 810,2 Kč      | 14 810,2 Kč  |
| 2                                   | Ústředna MZX252                                   | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, minimálně 2 kruhová vedení v základu, minimálně 500 adresovatelných prvků, minimálně 250 adresovatelných prvků na 1 kruhové vedení. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovač a ovládací panel s minimálně 16 háčkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hláště. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 18Ah. | ks       | 1     | 25 464,9 Kč      | 25 464,9 Kč  |
| 13                                  | Deska připojení TUJ2800                           | Sada CZ šitků pro ústředny a table obaluhy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 2     | 42,9 Kč          | 85,7 Kč      |
|                                     |                                                   | Deska pro připojení OPTO a KTPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks       | 1     | 3 374,0 Kč       | 3 374,0 Kč   |
| 3                                   | Vstupně výstupní deska HVB800                     | Vstupně výstupní deska. Rozdělení počtu vstupů a výstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehlídávacích vstupů a minimálně 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zastříhacího výstupu minimálně 30VDC/2A).                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč   |
|                                     |                                                   | Montážní konzola pro montáž v tv. úsek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 1     | 766,9 Kč         | 766,9 Kč     |
| 4                                   | Multisenzor interaktivní R30PH                    | Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace a programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 4     | 696,6 Kč         | 2 626,3 Kč   |
| 5                                   | Senzor interaktivní R30H                          | Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace a programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks       | 210   | 328,0 Kč         | 110 878,4 Kč |
| 6                                   | Senzor interaktivní R30H                          | Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace a programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks       | 4     | 461,1 Kč         | 1 860,3 Kč   |
|                                     |                                                   | Záruka pro senzory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 218   | 57,4 Kč          | 12 524,1 Kč  |
| 7                                   | Tlačítkový hláště KAC MCP820 s izolátorem, vnější | Adresovatelný tlačítkový hláště požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 25    | 776,0 Kč         | 19 400,8 Kč  |
|                                     |                                                   | Krabice pro montáž vnitřního tlačítkového hláště KAC na omítku (včetně), červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 25    | 29,2 Kč          | 729,5 Kč     |
|                                     |                                                   | Pro montáž na omítku, 24V, 105dB, červená, nízká patice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks       | 21    | 375,7 Kč         | 7 889,8 Kč   |
|                                     |                                                   | Zabíječky maják, podle EN54-23 W, pro montáž na rozř. derivový hluková patice, bílé světlo, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 1     | 724,1 Kč         | 724,1 Kč     |
|                                     |                                                   | Akumulátor 12V/minimálně 20Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 2     | 923,8 Kč         | 1 847,5 Kč   |
|                                     |                                                   | Akumulátor 12V/minimálně 7Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks       | 2     | 265,4 Kč         | 530,7 Kč     |
|                                     |                                                   | OPTO obložení podle požární ochrany, univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C - 55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks       | 1     | 5 762,4 Kč       | 5 762,4 Kč   |
|                                     |                                                   | KTPO v provedení pro Karlovarský kraj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks       | 1     | 21 399,8 Kč      | 21 399,8 Kč  |
|                                     |                                                   | Základní krouh EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 1     | 189,7 Kč         | 189,7 Kč     |
|                                     |                                                   | Lišta 6A/charakteristika B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks       | 1     | 106,0 Kč         | 106,0 Kč     |
|                                     |                                                   | Truhka oběhová pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby - beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 300   | 5,9 Kč           | 1 770,0 Kč   |
|                                     |                                                   | H07V-UJ 6 zd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m        | 140   | 11,4 Kč          | 1 596,0 Kč   |
| 8                                   | KABEL PRAFIAlDu 3x1,5                             | 16drův ohniodolný kabel 3x1,5, P1120-R dle ZP-27-2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m        | 140   | 18,3 Kč          | 2 562,0 Kč   |
| 9                                   | KABEL PRAFIAlGuard 2x2x0,8/100                    | 16drův ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 P1120-R dle ZP-27-2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 500   | 18,3 Kč          | 9 250,0 Kč   |
| 14                                  | KABEL PRAFIAlGuard 5x2x0,8                        | 16drův ohniodolný stíněný kabel 5x2x0,8 P1120-R dle ZP-27-2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 65    | 45,5 Kč          | 2 957,5 Kč   |
| 15                                  | KABEL PRAFIAlGuard 10x2x0,8                       | 16drův ohniodolný stíněný kabel 10x2x0,8 P1120-R dle ZP-27-2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m        | 65    | 70,8 Kč          | 4 602,0 Kč   |
| 10                                  | KABEL PRAFIAlCom 2x2x0,8                          | Osvětlový stíněný kabel 2x2x0,8, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m        | 3300  | 11,5 Kč          | 38 068,8 Kč  |
| 11                                  | GRP M 15 - MMS 6                                  | Ohniodolná kabelová příchytka - svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech EPS, minimální rozměr výška 60 mm šířka 30 mm, rozestupy mezi příchýtkami minimálně 50 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy.                                                                                                                                                         | ks       | 1410  | 23,1 Kč          | 32 571,0 Kč  |
|                                     |                                                   | Ohniodolná kabelová příchytka - v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti při požáru, rozestupy mezi příchýtkami 30 cm, při zachování funkčnosti kabelové trasy, pro kabel k svazkům HZ/S                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks       | 2350  | 9,5 Kč           | 22 325,0 Kč  |
|                                     |                                                   | Kabelová příchytka bez zachování funkčnosti při požáru, instalace po 0,5 m, možnost uchytit minimálně 5 kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 200   | 12,0 Kč          | 2 400,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Truhka 25 pod omítku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 1701  | 4,3 Kč           | 7 314,3 Kč   |
|                                     |                                                   | Lišta 40x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m        | 705   | 14,8 Kč          | 10 414,0 Kč  |
|                                     |                                                   | Průmysl svítem, ústřední vč. zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Ústřední vedení pro kabelové trasy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 80    | 41,9 Kč          | 3 352,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Požární úspěrky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Stavební přípomoc, zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 10 000,0 Kč      | 10 000,0 Kč  |
|                                     |                                                   | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Demontáž stávající technologie EPS a kabeláže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 4 800,0 Kč       | 4 800,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Montáž technologií EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 58 100,0 Kč      | 58 100,0 Kč  |
|                                     |                                                   | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 185 481,7 Kč     | 185 481,7 Kč |
|                                     |                                                   | Odhady a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | nápojení na HZ/S komplet pomocí firmy učené HZ/S, dle podmínek místní HZ/S, včetně asistence při napojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 63 800,0 Kč      | 63 800,0 Kč  |
|                                     |                                                   | Výchozí revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Školení obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                                     |                                                   | Minimální doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 6 000,0 Kč       | 6 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                                     |                                                   | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                                     |                                                   | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
| OSSZ Karlovy Vary celkem bez DPH    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |                  | 748 070,0 Kč |
| DPH 21%                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |                  | 156 464,7 Kč |
| OSSZ Karlovy Vary celkem včetně DPH |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |                  | 904 534,7 Kč |

# OSSZ Karviná - napojení na HZS

| položka č.                                       | typ                              | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | jednotka | Počet | cena za jednotku | cena celkem |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|
|                                                  |                                  | OPPO obslužné pole požární ochrany, univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C +55°C                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 1     | 5 762,4 Kč       | 5 762,4 Kč  |
|                                                  |                                  | KTPO, provedení pro Moravskoslezský kraj                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks       | 1     | 21 399,8 Kč      | 21 399,8 Kč |
| 14                                               | KABEL<br>PRAFlaGuard<br>5x2x0,8  | Hnědý ohniodolný stíněný kabel PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC 60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                   | m        | 45    | 45,5 Kč          | 2 047,5 Kč  |
| 15                                               | KABEL<br>PRAFlaGuard<br>10x2x0,8 | Hnědý ohniodolný stíněný kabel PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC 60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                   | m        | 45    | 70,8 Kč          | 3 186,0 Kč  |
| 11                                               | GRIP M 15 +<br>MMS 6             | Ohniodolná kabelová příchytka - svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech EPS, minimální rozměr výška 60 mm šířka 30 mm, rozestupy mezi příchýtkami minimálně 50 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy | ks       | 90    | 23,1 Kč          | 2 079,0 Kč  |
|                                                  |                                  | Lišta 20x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 5     | 9,4 Kč           | 47,0 Kč     |
|                                                  |                                  | Průrazy zdívm, stropem vč. zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Požární ucpávky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 400,0 Kč         | 400,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Stavební přímocce, zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1     | 200,0 Kč         | 200,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 365,6 Kč         | 365,6 Kč    |
|                                                  |                                  | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 2 324,0 Kč       | 2 324,0 Kč  |
|                                                  |                                  | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 1 698,2 Kč       | 1 698,2 Kč  |
|                                                  |                                  | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč    |
|                                                  |                                  | napojení na HZS kompletem pomocí firmy určené HZS, dle podmínek místní HZS, včetně asistence při napojení                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 16 500,0 Kč      | 16 500,0 Kč |
|                                                  |                                  | Práce související s napojením na HZS                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 1 500,0 Kč       | 1 500,0 Kč  |
|                                                  |                                  | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 1 000,0 Kč       | 1 000,0 Kč  |
|                                                  |                                  | Školení uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Mimostavěništní doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 2 400,0 Kč       | 2 400,0 Kč  |
|                                                  |                                  | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 100,0 Kč         | 100,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč    |
|                                                  |                                  | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl      | 1     | 100,0 Kč         | 100,0 Kč    |
| OSSZ Karviná - napojení na HZS celkem bez DPH    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |                  | 63 609,6 Kč |
| DPH 21%                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |                  | 13 358,0 Kč |
| OSSZ Karviná - napojení na HZS celkem včetně DPH |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |                  | 76 967,6 Kč |

| položka č.                               | typ                                                                                                                                                                                                 | jednotka | počet | cena za jednotku | cena celkem         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|---------------------|
| 12                                       | Ústředna MZX251                                                                                                                                                                                     | ks       | 1     | 17 513,1 Kč      | 17 513,1 Kč         |
| 13                                       | Deska přípojná TUD800                                                                                                                                                                               | ks       | 1     | 42,9 Kč          | 42,9 Kč             |
| 13                                       | Deska pro připojení OPPO a KTPO                                                                                                                                                                     | ks       | 1     | 3 374,0 Kč       | 3 374,0 Kč          |
| 1                                        | Vstupně výstupní deska IOB800                                                                                                                                                                       | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč          |
| 4                                        | Multisenzor interaktivní 830PFI                                                                                                                                                                     | ks       | 8     | 656,6 Kč         | 5 252,6 Kč          |
| 5                                        | Senzor interaktivní 830P                                                                                                                                                                            | ks       | 110   | 528,0 Kč         | 58 079,2 Kč         |
| 6                                        | Senzor interaktivní 830I                                                                                                                                                                            | ks       | 4     | 465,1 Kč         | 1 860,3 Kč          |
| 6                                        | Zásuvka pro senzory                                                                                                                                                                                 | ks       | 122   | 57,4 Kč          | 7 008,9 Kč          |
| 7                                        | Tlačítkový hlásič KAC MCP820 s izolátorem, vnitřní                                                                                                                                                  | ks       | 9     | 776,0 Kč         | 6 984,1 Kč          |
| 8                                        | KABEL PRAFIaDur 1x1 5                                                                                                                                                                               | m        | 60    | 18,3 Kč          | 1 098,0 Kč          |
| 9                                        | PRAFIaGuard 2x2x0,8/100                                                                                                                                                                             | m        | 250   | 18,5 Kč          | 4 625,0 Kč          |
| 14                                       | PRAFIaGuard 5x2x0,8                                                                                                                                                                                 | m        | 65    | 45,9 Kč          | 2 985,5 Kč          |
| 15                                       | PRAFIaGuard 10x2x0,8                                                                                                                                                                                | m        | 65    | 70,8 Kč          | 4 602,0 Kč          |
| 10                                       | PRAFIaCom 2x2x0,8                                                                                                                                                                                   | m        | 1200  | 11,5 Kč          | 13 800,0 Kč         |
|                                          | Ohniodolná kabelová příchytka - v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti při požáru, rozestupy mezi příchytkami 30 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy, pro kabel k vytápění HZS. | ks       | 1467  | 9,5 Kč           | 13 935,5 Kč         |
|                                          | Trubka 25 pod omítku                                                                                                                                                                                | m        | 850   | 4,3 Kč           | 3 655,0 Kč          |
|                                          | Láta 40x20                                                                                                                                                                                          | m        | 440   | 14,8 Kč          | 6 512,0 Kč          |
|                                          | Přirázy zdvím, stropem vě. zapravení                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč          |
|                                          | stoupací vedení pro kabelové trasy                                                                                                                                                                  | m        | 40    | 41,9 Kč          | 1 676,0 Kč          |
|                                          | Požární úcpávky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč          |
|                                          | Stavební přímky, zapravení                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 10 000,0 Kč      | 10 000,0 Kč         |
|                                          | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč          |
|                                          | Demontáž stávající technologie EPS a kabeláže                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 4 800,0 Kč       | 4 800,0 Kč          |
|                                          | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 31 525,1 Kč      | 31 525,1 Kč         |
|                                          | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 80 994,2 Kč      | 80 994,2 Kč         |
|                                          | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč          |
|                                          | nápojení na HZS komplet pomocí firmy určené HZS, dle podmínek místní HZS, včetně asistence při nápojení                                                                                             | kpl      | 1     | 63 800,0 Kč      | 63 800,0 Kč         |
|                                          | Výchozí revize                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč          |
|                                          | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč          |
|                                          | školení uživatele                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč            |
|                                          | Mimostavěbní doprava materiálu a osob                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 6 000,0 Kč       | 6 000,0 Kč          |
|                                          | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč            |
|                                          | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                 | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč          |
|                                          | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 2 300,0 Kč       | 2 300,0 Kč          |
|                                          | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč            |
| <b>OSSZ Litoměřice celkem bez DPH</b>    |                                                                                                                                                                                                     |          |       |                  | <b>412 703,0 Kč</b> |
| DPH 21%                                  |                                                                                                                                                                                                     |          |       |                  | 86 667,6 Kč         |
| <b>OSSZ Litoměřice celkem včetně DPH</b> |                                                                                                                                                                                                     |          |       |                  | <b>499 370,6 Kč</b> |

# OSSZ Náchod

| položka č.                    | typ                                                | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | jednotka | Počet | cena za jednotku | cena celkem  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|
| 1                             | Externí tablo<br>obsluhy se<br>zdrojem MZX32-<br>R | Externí tablo obsluhy se zdrojem. Pro montáž na stěnu, se zdrojem. Obsahuje zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 12Ah                                                                                                                                                                        | ks       | 1     | 14 810,2 Kč      | 14 810,2 Kč  |
| 2                             | Ústředna<br>MZX252                                 | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, minimálně 2 kruhové vedení v základu, minimálně 500 adresovatelných prvků, minimálně 250 adresovatelných prvků na 1 kruhové vedení. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah. | ks       | 1     | 25 464,9 Kč      | 25 464,9 Kč  |
| 13                            | Deska připojná<br>TUD800                           | Sada CZ štitků pro ústředny a tabla obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 2     | 42,9 Kč          | 85,7 Kč      |
|                               |                                                    | Deska pro připojení OPPO a KTPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 1     | 3 374,0 Kč       | 3 374,0 Kč   |
| 3                             | Vstupně výstupní<br>deska IOB800                   | Vstupně výstupní deska. Rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a minimálně 8 volně programovatelných relovových výstupů 24VDC (zátížitelnost výstupů minimálně 30VDC/2A).                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč   |
|                               |                                                    | Montážní konzola pro montáž v/v desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks       | 1     | 766,9 Kč         | 766,9 Kč     |
| 4                             | Multisenzor<br>interaktivní<br>830PH               | Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 656,6 Kč         | 656,6 Kč     |
| 5                             | Senzor<br>interaktivní 830P                        | Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 7     | 528,0 Kč         | 3 695,9 Kč   |
|                               |                                                    | Zásuvka pro senzory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks       | 8     | 57,4 Kč          | 459,6 Kč     |
|                               |                                                    | Zábleskový maják, podle EN54-23 W, pro montáž na zeď, červený, hluboká patice, bílé světlo, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 1     | 724,1 Kč         | 724,1 Kč     |
|                               |                                                    | Akumulátor 12V/minimálně 26Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 2     | 923,8 Kč         | 1 847,5 Kč   |
|                               |                                                    | Akumulátor 12V/ minimálně 7Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks       | 2     | 265,4 Kč         | 530,7 Kč     |
|                               |                                                    | OPPO obslužné pole požární ochrany, univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C +55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 1     | 5 762,4 Kč       | 5 762,4 Kč   |
|                               |                                                    | Napojení stávajícího KTPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks       | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                               |                                                    | Záznamní křuha EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks       | 1     | 189,7 Kč         | 189,7 Kč     |
|                               |                                                    | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 850,0 Kč         | 850,0 Kč     |
|                               |                                                    | Demontáž stávající ústředny EPS a tabla EPS a jejich příslušenství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl      | 1     | 1 200,0 Kč       | 1 200,0 Kč   |
|                               |                                                    | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 6 681,5 Kč       | 6 681,5 Kč   |
|                               |                                                    | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl      | 1     | 527,4 Kč         | 527,4 Kč     |
|                               |                                                    | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl      | 1     | 18 000,0 Kč      | 18 000,0 Kč  |
|                               |                                                    | napojení na stávající PCO komplet, včetně asistence při napojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 15 000,0 Kč      | 15 000,0 Kč  |
|                               |                                                    | Výchozí revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                               |                                                    | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                               |                                                    | Školení uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                               |                                                    | Mimostaveništní doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 8 000,0 Kč       | 8 000,0 Kč   |
|                               |                                                    | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                               |                                                    | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                               |                                                    | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl      | 1     | 8 000,0 Kč       | 8 000,0 Kč   |
|                               |                                                    | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
| OSSZ Náchod celkem bez DPH    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |                  | 141 341,7 Kč |
| DPH 21%                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |                  | 29 681,8 Kč  |
| OSSZ Náchod celkem včetně DPH |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |                  | 171 023,5 Kč |

ČSSZ Plzeň

| položka č.                   | typ                                                         | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | jednotka | Počet | cena za jednotku | cena celkem  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|
| 12                           | Ústředna<br>MZK251                                          | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhové vedení, minimálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlášení. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah. | ks       | 1     | 17 513,1 Kč      | 17 513,1 Kč  |
| 13                           | Deska připojení<br>TUD800                                   | Sada CZ, křehká pro ústředny a tabule obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 1     | 42,9 Kč          | 42,9 Kč      |
|                              |                                                             | Deska pro připojení OPPO a KTPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks       | 1     | 3 374,0 Kč       | 3 374,0 Kč   |
| 3                            | Vstupné/výstupní<br>deska IOH800                            | Vstupné/výstupní deska. Rozdělení počtu vstupů a výstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a minimálně 8 volně programovatelných relovových výstupů 24VDC (zatížitelnost výstupů minimálně 30VDC/2A).                                                                                                                                                           | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč   |
|                              |                                                             | Montážní konzola pro montáž s/v desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 1     | 766,9 Kč         | 766,9 Kč     |
| 5                            | Senzor<br>interaktivní R30P                                 | Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové seriové funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 133   | 528,0 Kč         | 70 223,0 Kč  |
| 6                            | Senzor<br>interaktivní R30H                                 | Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové seriové funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 9     | 463,1 Kč         | 4 185,6 Kč   |
|                              |                                                             | Zásuvka pro senzory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 142   | 57,4 Kč          | 8 157,9 Kč   |
| 7                            | Tlačítkový hlásič<br>KAC MCP820 s<br>izolátorem,<br>vnitřní | Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 15    | 776,0 Kč         | 11 640,5 Kč  |
|                              |                                                             | Krabice pro montáž vnitřního tlačítkového hlásiče KAC na omítku (vysílání), červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 15    | 29,2 Kč          | 437,7 Kč     |
|                              |                                                             | Pro montáž na omítku, 24V, 105dB, červená, nízká pohlc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks       | 4     | 375,7 Kč         | 1 502,8 Kč   |
|                              |                                                             | Základový materiál, podle I-NS4-23 W, pro montáž na zed, červený, hluboká pásma, bílé světlo, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks       | 1     | 724,1 Kč         | 724,1 Kč     |
|                              |                                                             | Akumulátor 12V/minimálně 26Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks       | 2     | 923,8 Kč         | 1 847,5 Kč   |
|                              |                                                             | OPPO obložení pole požární ochrany, univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C +55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks       | 1     | 5 762,4 Kč       | 5 762,4 Kč   |
|                              |                                                             | Nápojení stávajícího KTPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks       | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                              |                                                             | Záramenní kniha EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks       | 1     | 189,7 Kč         | 189,7 Kč     |
|                              |                                                             | Jutí 6A/charakteristika B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks       | 1     | 106,0 Kč         | 106,0 Kč     |
|                              |                                                             | H07V-U 6 zř                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 50    | 11,4 Kč          | 570,0 Kč     |
| 8                            | KABEL<br>PRAFlaDur<br>3x1,5                                 | Hliněný ohniodolný kabel 3x1,5, PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                | m        | 50    | 18,3 Kč          | 915,0 Kč     |
| 9                            | KABEL<br>PRAFlaGuard<br>2x2x0,8/100                         | Hliněný ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                       | m        | 200   | 18,5 Kč          | 3 700,0 Kč   |
| 14                           | KABEL<br>PRAFlaGuard<br>5x2x0,8                             | Hliněný ohniodolný stíněný kabel 5x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                       | m        | 35    | 45,5 Kč          | 1 592,5 Kč   |
| 15                           | KABEL<br>PRAFlaGuard<br>10x2x0,8                            | Hliněný ohniodolný stíněný kabel 10x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 35    | 70,8 Kč          | 2 478,0 Kč   |
| 10                           | KABEL<br>PRAFlaCom<br>2x2x0,8                               | Oranžový stíněný kabel 2x2x0,8, B2caS1D0 dle PrEN 50399-07, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m        | 1500  | 11,5 Kč          | 17 304,0 Kč  |
| 11                           | GRIP M 15 +<br>MMS 6                                        | Ohniodolná kabelová příchytka - svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech EPS, minimální rozměr výška 60 mm šířka 30 mm, rozestupy mezi příchýtkami minimálně 50 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy.                                                                              | ks       | 570   | 23,3 Kč          | 13 167,0 Kč  |
|                              |                                                             | Ohniodolná kabelová příchytka - v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti při požáru, rozestupy mezi příchýtkami 30 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy, pro kabel k vysílání HZS.                                                                                                                                                                                          | ks       | 334   | 9,5 Kč           | 3 173,0 Kč   |
|                              |                                                             | Kabelová příchytka bez zachování funkčnosti při požáru, instalace po 0,5 m, možnost uchytit minimálně 5 kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 1200  | 12,0 Kč          | 14 400,0 Kč  |
|                              |                                                             | Truhla 25 pod omítku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m        | 900   | 4,3 Kč           | 3 870,0 Kč   |
|                              |                                                             | Lišta 40x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 100   | 14,8 Kč          | 1 480,0 Kč   |
|                              |                                                             | Lišta 20x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 393   | 9,4 Kč           | 3 694,2 Kč   |
|                              |                                                             | Průrazy zděvem, stropem vč. zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | stoupečky vedení pro kabelové trasy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m        | 50    | 41,9 Kč          | 2 095,0 Kč   |
|                              |                                                             | Požární upěvňky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Stavební přípomoc, zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl      | 1     | 10 000,0 Kč      | 10 000,0 Kč  |
|                              |                                                             | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1     | 5 000,0 Kč       | 5 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Demontáž stávající technologie EPS a kabeláže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 4 800,0 Kč       | 4 800,0 Kč   |
|                              |                                                             | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 36 022,0 Kč      | 36 022,0 Kč  |
|                              |                                                             | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl      | 1     | 90 595,6 Kč      | 90 595,6 Kč  |
|                              |                                                             | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Úprava připojení EPS na HZS komplet pomocí firmy určené HZS - vč. přenosového zařízení jednání s HZS, montáž, oživení, zkoušky přenosu sd., včetně nastavení při napojení                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 15 000,0 Kč      | 15 000,0 Kč  |
|                              |                                                             | Výsuvní revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Školení uživatelů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                              |                                                             | Minimální doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 6 000,0 Kč       | 6 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Přenos stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                              |                                                             | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření podorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 7 000,0 Kč       | 7 000,0 Kč   |
|                              |                                                             | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                              |                                                             | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
| ČSSZ Plzeň celkem bez DPH    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |                  | 406 544,9 Kč |
| DPH 21%                      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |                  | 85 374,4 Kč  |
| ČSSZ Plzeň celkem včetně DPH |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |                  | 491 919,3 Kč |

# OSSZ Přerov

| položka č.                    | typ                           | popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | jednotka | Počet | cena za jednotku | cena celkem  |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|
|                               |                               | montáž stávající desky pro připojení OPPO a KTPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks       | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
| 3                             | Vstupně výstupní deska IOB800 | Vstupně výstupní deska Rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehřídáných vstupů a minimálně 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatižitelnost výstupů minimálně 30VDC/2A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks       | 1     | 4 414,5 Kč       | 4 414,5 Kč   |
| 16                            | Jednotka rozhraní MPM800      | montáž stávající v/v desky<br>Jednotka rozhraní Zvyšuje počet připojitelných ovládacích, signalizačních, vstupně výstupních a zobrazovacích panelů resp. desek<br>Skříň s víkem - hluboká Obsahuje montážní desku Pro instalaci vstupně výstupních desek<br>Montážní konzola pro montáž v/v desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny.<br>Záběskový maják, podle EN54-23 W, pro montáž na zeď, červený, hluboká patice, bílé světlo, IP65<br>OPPO obslužné pole požární ochrany, univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C +55°C<br>KTPO v provedení pro Olomoucký kraj<br>Instalace KTPO do zaskleného dveřního okna - vyjmutí skla, nahrazení skla plechem s úpravou odolnou proti korozi, instalace KTPO do plechu, ochrana zadní části KTPO např. oplechováním před neúmyslným nebo úmyslným dotykem<br>Jistič 6A/charakteristika B<br>CYKY-J 3x1,5<br>H07V-U 6 zž | ks       | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 4 102,7 Kč       | 4 102,7 Kč   |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 3 495,3 Kč       | 3 495,3 Kč   |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 766,9 Kč         | 766,9 Kč     |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 724,1 Kč         | 724,1 Kč     |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 5 762,4 Kč       | 5 762,4 Kč   |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 21 399,8 Kč      | 21 399,8 Kč  |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 15 000,0 Kč      | 15 000,0 Kč  |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks       | 1     | 106,0 Kč         | 106,0 Kč     |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 40    | 8,8 Kč           | 352,0 Kč     |
|                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 40    | 11,4 Kč          | 456,0 Kč     |
| 17                            | KABEL PRAFIaDur 2x2 5/500m    | Hnědý ohniodolný kabel 2x2,5, PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399 07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m        | 80    | 21,0 Kč          | 1 680,0 Kč   |
| 9                             | KABEL PRAFIaGuard 2x2x0 8/100 | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399 07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m        | 160   | 18,5 Kč          | 2 960,0 Kč   |
| 14                            | KABEL PRAFIaGuard 5x2x0 8     | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 5x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399 07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m        | 40    | 45,5 Kč          | 1 820,0 Kč   |
| 15                            | KABEL PRAFIaGuard 10x2x0 8    | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 10x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399 07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m        | 40    | 70,8 Kč          | 2 832,0 Kč   |
|                               |                               | Ohniodolná kabelová příchytka - v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti při požáru, rozestupy mezi příchýtkami 30 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy, pro kabel k vysílači HZS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks       | 268   | 9,5 Kč           | 2 546,0 Kč   |
|                               |                               | Ohniodolná kabelová příchytka pro 2 kabely- v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti při požáru, rozestupy mezi příchýtkami 30 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy, pro kabel k vysílači HZS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks       | 268   | 10,0 Kč          | 2 680,0 Kč   |
|                               |                               | Lišta 40x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 160   | 14,8 Kč          | 2 368,0 Kč   |
|                               |                               | Lišta 20x20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m        | 40    | 9,4 Kč           | 376,0 Kč     |
|                               |                               | Průrazy zdí, stropem vč. zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl      | 1     | 1 600,0 Kč       | 1 600,0 Kč   |
|                               |                               | stoupací vedení pro kabelové trasy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m        | 40    | 41,9 Kč          | 1 676,0 Kč   |
|                               |                               | Požární ucpávky dle příslušných norem včetně certifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                               |                               | Stavební přípomoc, zapravení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl      | 1     | 1 500,0 Kč       | 1 500,0 Kč   |
|                               |                               | Drobný instalační materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl      | 1     | 510,3 Kč         | 510,3 Kč     |
|                               |                               | Montáž technologie EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 3 660,3 Kč       | 3 660,3 Kč   |
|                               |                               | Montáž instalačního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl      | 1     | 13 669,3 Kč      | 13 669,3 Kč  |
|                               |                               | Oživení a konfigurace EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                               |                               | nápojení na HZS komplet pomocí firmy určené HZS, dle podmínek místní HZS, včetně asistence při nápojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl      | 1     | 1 650,0 Kč       | 1 650,0 Kč   |
|                               |                               | Výchozí revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1     | 1 500,0 Kč       | 1 500,0 Kč   |
|                               |                               | Zkušební provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl      | 1     | 2 000,0 Kč       | 2 000,0 Kč   |
|                               |                               | Mimosstaveništní doprava materiálu a osob                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl      | 1     | 4 000,0 Kč       | 4 000,0 Kč   |
|                               |                               | Přesun stavebních hmot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl      | 1     | 500,0 Kč         | 500,0 Kč     |
|                               |                               | Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl      | 1     | 2 500,0 Kč       | 2 500,0 Kč   |
|                               |                               | Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl      | 1     | 1 500,0 Kč       | 1 500,0 Kč   |
|                               |                               | Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl      | 1     | 800,0 Kč         | 800,0 Kč     |
| OSSZ Přerov celkem bez DPH    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |                  | 115 007,6 Kč |
| DPH 21%                       |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |                  | 24 151,6 Kč  |
| OSSZ Přerov celkem včetně DPH |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |                  | 139 159,2 Kč |

| Název                                                | Objednáací číslo   | Vyobrazení |
|------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>2.15 Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX16-R</b> | <b>557.200.520</b> |            |

Externí tablo obsluhy MZX16-R se připojuje k ústřednám MZX pomocí externí sběrnice RBUS (rozhraní RS485). Ústřednu je tak možno ovládat ze vzdáleného místa. Maximální vzdálenost ústředny činí 1200m. Na jednu ústřednu může být připojeno maximálně 7 externích tabel. Externí tablo sestává z nástěnné skříně v mělkém provedení. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel DCM signalizačního panelu.

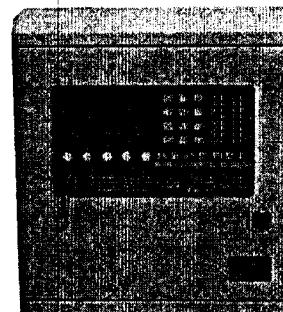
Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň externího tabla mělkou
- zdroj PSM-MZX1 - 24VDC/2,5A
- zobrazovací a ovládací panel DCM816 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 16 hlásičových skupin
- montážní sadu pro připojení akumulátorů - max. 12Ah

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Volby:                            | obj. číslo  |
| rám pod omítku pro MZX125/MZX16-R | 557.201.502 |

**Technická data**

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| jmenovité napětí                         | 110÷240VAC         |
| odběr proudu ze sítě                     | 1,6±0,8A           |
| síťová frekvence                         | 50÷60Hz            |
| jmenovité výstupní napětí                | 27.6VDC (2,5A)     |
| ochranná třída dle EN 60950-1            | I                  |
| provozní teplota                         | -8 ÷ +55°C         |
| skladovací teplota                       | -20 ÷ +70°C        |
| relativní vlhkost                        | 95% (bez orosení)  |
| krytí dle EN 60529                       | IP 30              |
| rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) | 370 x 325 x 130 mm |
| hmotnost                                 |                    |
| bez akumulátorů                          | 6,6kg              |
| vč. akumulátorů 12Ah                     | 13,8kg             |
| barva skříně                             | BS 4800            |
| schválení                                | EN54-2 a 4         |



**2.16 Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX32-R** **557.200.521**

Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX32-R se liší od výše uvedeného externího tabla MZX16-R v následujících parametrech:

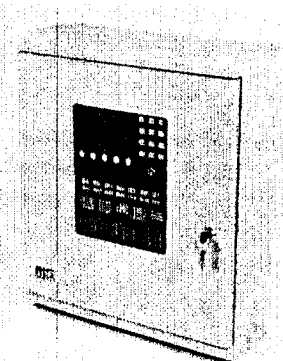
Sestava obsahuje:

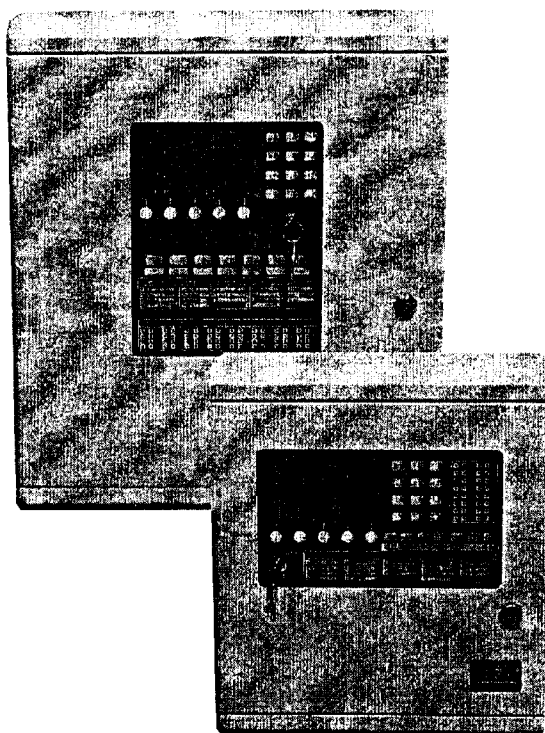
- zobrazovací a ovládací panel DCM832 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 32 hlásičových skupin
- montážní sadu pro připojení akumulátorů - max. 17Ah

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Volby:                                | obj. číslo  |
| rám pod omítku pro MZX251/252/MZX32-R | 557.201.501 |

**Technická data**

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) | 480 x 410 x 144 mm |
| hmotnost                                 |                    |
| bez akumulátorů                          | 9,3kg              |
| vč. akumulátorů 17Ah                     | 21,5kg             |





**mzx®**  
TECHNOLOGY

## Ústředny EPS MZX125/251/252

### Vlastnosti

- jedno a dvoukruhové ústředny na základě MX Technology
- interaktivní multisenzory a senzory včetně detekce CO
- varianty kompaktních ústředí:
  - MZX125 jedno kruhové vedení pro 125 adres
  - MZX251 jedno kruhové vedení pro 250 adres
  - MZX252 dvě kruhová vedení po 250 adresách
- 100% kompatibilita se systémem ZETTLER® Expert (ústředny ZX1, ZX4 a ZX4 Black box)
- 16 resp. 32 dvojic LED diod pro zobrazení stavu poplach/porucha v hlásičových skupinách
- zcela volná topologie požární linky - kruhová i nekruhová vedení s možností libovolného větvení a odbočování
- vysoce odolný a rychlý komunikační protokol požární linky zaručující bezpečný provoz v průmyslovém prostředí i s nestandardními kabely
- rozsáhlé možnosti pro připojení nadstavbových a řídicích počítačových systémů a síťování ústředí
- certifikováno: VdS, CPD

### Obecně

Ústředny MZX systému ZETTLER® Expert jsou moderní adresovatelné analogové systémy pracující na osvědčeném základě TYCO **MX TECHNOLOGY** využívající nejnovější detekční principy:

- **MX Fastlogic** - detekční algoritmus pracující na bázi fuzzy logic, který vyhodnocuje změnu koncentrace kouře se současnou změnou teploty.
- **MX HPO** - teplotně kompenzovaný optickokouřový princip.
- **MX CCO** - teplotně kompenzovaná detekce oxidu uhelnatého.
- **801PC** - trojitý multisenzor (optický-CO-tepelný) sdružující výhody principů MX HPO a MX CCO a výrazně zlepšuje detekční možnosti bodových hlásičů.

Použití těchto principů výrazně zvyšuje rychlost a spolehlivost detekce.

### Použití ústředí MZX

Ústředny MZX rozšiřují spektrum stávajících ústředí ZETTLER® Expert o ústředny vhodné pro malé a střední objekty. Ústředny MZX jsou 100% kompatibilní s ústředními ZETTLER® Expert ZX1 a ZX4. To umožňuje použití stejných prvků systému a propojení do sítě s již nainstalovanými ústředními ZX. Veškeré servisní a programovací nástroje (ZX Consys, ZX Designer, ZX Remote a další) jsou rovněž kompatibilní s ústředními MZX.

Velké množství rozšiřujících prvků umožňuje použití systému v aplikacích od čistých prostor až po náročná průmyslová prostředí včetně prostředí s nebezpečím výbuchu.

*a vital part of your world*

**tyco**

*Fire & Integrated  
Solutions*

## Ústředna MZX125

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu s 1 kruhovým vedením, pro maximálně 125 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku FIM, zdroj 24VDC/2,5A, zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým displejem a 16 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 16 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 12Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 hlídané výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro rozšiřování systému
- 3 sériové linky RS232

Výše uvedené výstupy jsou takto předdefinovány, ale lze je naprogramovat na libovolné použití.

## Ústředna MZX251

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu s 1 kruhovým vedením, pro maximálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku FIM, zdroj 24VDC/5A, zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým displejem a 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro další rozšiřování systému
- 3 sériové linky

Výše uvedené výstupy jsou takto předdefinovány, ale lze je naprogramovat na libovolné použití.

## Ústředna MZX252

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu se 2 kruhovými vedeními, pro maximálně 2 x 250 adresovatelných prvků.

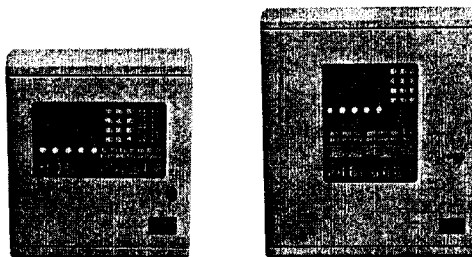
Vše ostatní (vzhled, velikost počet vstupů, výstupů atd.) je totožné s ústřednou MZX251.

## Externí tabla

Externí tabla systému MZX16R/MZX32R jsou určena pro plnohodnotné ovládání ústředn MZX125/MZX250 ze vzdáleného místa. Připojují se pomocí sériové sběrnice RBUS (RS485) až do vzdálenosti 1200m. K jedné ústředně je možno připojit až 7 externích tabel.

Externí tabla se dodávají se zdrojem 24VDC/2,5A. Do externího tabla je možno bez dalších pomocných prvků připojit až 5 rozšiřujících desek IOB800 (8 vstupů / 8 výstupů).

*Externí tabla MZX16R/MZX32R jsou rovněž kompatibilní s ústřednami ZX1, ZX4 a ZX4 Black box.*



## Sběrnice RBUS

Sběrnice RBUS je sériová sběrnice RS485 (stíněný kroucený pár) sloužící pro rozšiřování systému ZETTLER® Expert. Maximální délka sběrnice RBUS je 1200m. Na sběrnici lze připojit až 7 externích tabel (resp. 8 pokud je použita ústředna ZX4 Black box) nebo až 15 jednotek rozhraní MPM800 (resp. 16 pokud je použita ústředna ZX4 Black box). Maximální počet externích tabel a jednotek rozhraní MPM800 připojitelných na sběrnici RBUS je 15 (resp. 16 pokud je použita ústředna ZX4 Black box).

Na jednotku rozhraní MPM800 je pak možno připojit vstupně výstupní desky (IOB800 - 8 vstupů/8 výstupů, TUD800 pro připojení KTPO a OPPO ...), signalizační a ovládací panely (ANN840/880, COM820 ...) nebo tiskárnu.

| Název                                       | Objednací číslo | Vyobrazení |
|---------------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>3.15 Vstupně výstupní deska IOB800</b> 3 | <b>542.006</b>  |            |

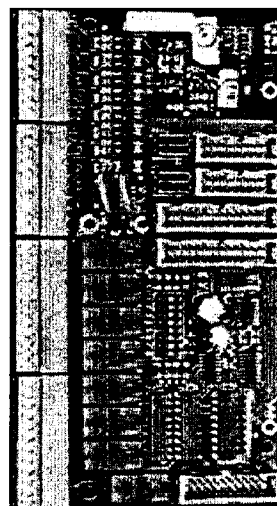
Vstupně/výstupní deska IOB800 rozšiřuje připojovací možnosti systému ZETTLER Expert o 8 galvanicky oddělených digitálních vstupů a 8 reléových bezpotenciálových výstupů pro připojení ovládacích nebo signalizačních prvků. Desky IOB800 mohou být montovány na montážní desku ústředny (nesmí se montovat na zdroj PSB800 resp. PSU830 z důvodu EMC).

Desky IOB800 s 8 vstupy a 8 výstupy mohou být připojeny na následující komponenty:

- základní desku FIM801/2 (2 x, max. 8 vstupů a 16 výstupů)
- ovládací panel OCM800 (5 x, max. 40 vstupů a 40 výstupů)
- jednotku rozhraní MPM800 (5 x, max. 40 vstupů / 40 výstupů)

#### Technická data

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| odběr proudu                      |                        |
| z 5V                              | max. 30mA              |
| z 24V (všechna relé přitažena)    | max. 200mA             |
| vstupy                            |                        |
| klid                              | max. 3VDC              |
| aktivace                          | min. 4VDC / max. 30VDC |
| výstupy                           |                        |
| reléové kontakty                  | max. 30VDC / 2A        |
| skladovací teplota                | -20 ÷ +85°C            |
| provozní teplota                  | -10 ÷ +70°C            |
| relativní vlhkost                 | ≤ 95 % (bez orosení)   |
| rozměry (šířka x výška x hloubka) | 164 x 80 x 15 mm       |
| hmotnost                          | 166g                   |

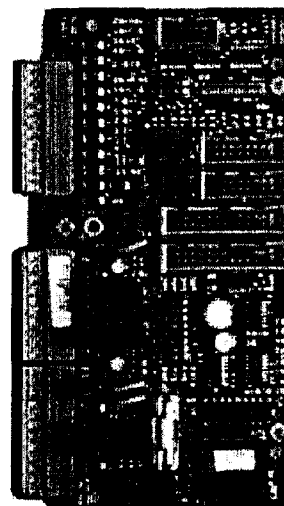


#### 3.16 Deska přípojná TUD800 13 542.010

Deska přípojná TUD800 aktivuje ovládací pole požární ochrany a klíčový trezor požární ochrany (dle DIN 14 679 a DIN VDE 0833 část 2). TUD800 se montuje na montážní desku do ústředny (prostor nad AKU - nesmí se montovat na zdroj PSB800 resp. PSU830 z důvodu EMC!). Připojuje se jako první deska na interní sběrnici XBUS desky hlavní FIM801/2. Ze vstupně/výstupní desky IOB800, která bude případně připojena jako druhá na interní sběrnici XBUS, je však možno použít pouze 8 výstupů. Alternativně může být zařízení přenosu řízeno i přes procesor komponentu MPM800.

#### Technická data

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| napájení                          | +5VDC                |
| odběr proudu                      |                      |
| v klidu                           | 15mA                 |
| v poplachu                        | 25mA                 |
| napájení                          | +24VDC               |
| odběr proudu                      |                      |
| v klidu (s OPPO + 1 LED)          | 25mA                 |
| v poplachu                        |                      |
| 3 relé                            | 70mA                 |
| OPPO                              | 50mA                 |
| KTPO (dveře otevřeny)             | 110mA                |
| skladovací teplota                | -20 ÷ +85°C          |
| provozní teplota                  | -10 ÷ +70°C          |
| relativní vlhkost                 | ≤ 95 % (bez orosení) |
| rozměry (šířka x výška x hloubka) | 164 x 81 x 20 mm     |
| hmotnost                          | 144g                 |



4.5.6

## SPECIFIKACE

### ZX Sensory

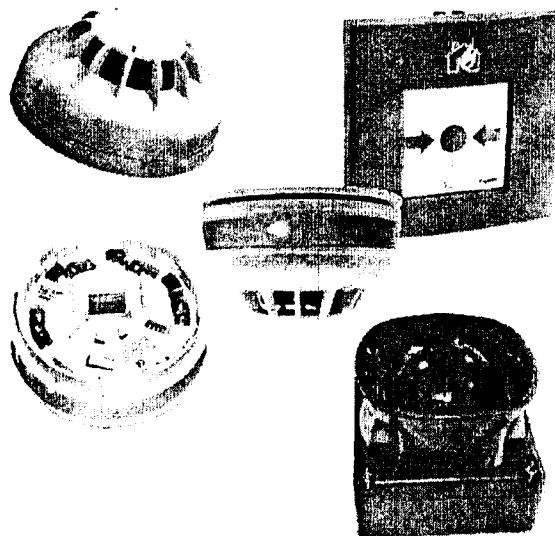
- Multisenzor interaktivní 801PC - optický, CO a tepelný,
- Multisenzor interaktivní 801PH - optický a tepelný,
- Senzor interaktivní 813P - optický,
- Multisenzor interaktivní 801CH - CO a tepelný,
- Senzor interaktivní 801F - plamenný
- Senzor interaktivní 801H - tepelný,
- Senzor interaktivní 801I - ionizační.
- Multisenzor interaktivní 830 PH - optický a tepelný 4
- Senzor interaktivní 830P - optický 5
- Senzor interaktivní 830H - tepelný 6

### Tlačítkové hlásiče

- DIN820 - tlačítkový hlásič - vnitřní
- DIN830 - tlačítkový hlásič - venkovní

### Prvky adresovatelného vedení

- CIM800 - 2 hlídáné vstupy
- DIM800 - adaptér pro připojení až 20 konvenčních hlásičů
- DDM800 - 2 linky konvenční nebo proudové 4-20mA
- RIM800 - nehlídáný reléový výstup (bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC)
- SNM800 - hlídáný reléový napěťový výstup (2A/30VDC)
- LPS800 - hlídáný reléový výstup (napěťový výstup 75mA/24VDC) - **napájen z adresovatelného vedení**
- SIO800 - hlídáný vstup a nehlídáný výstup (reléový bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC)
- MIO800 - 3 hlídáné vstupy a 4 nehlídáné výstupy
- BDM800 - adaptér pro připojení lineárních hlásičů FIRERAY 50R, 100R, 2000 a 5000 - **kompletní ovládání a napájení z adresovatelného vedení**
- LIM800 - linkový izolátor
- 801RB - reléový modul (mezi zásuvkou a senzorem) - reléový bezpotenciálový přepínací kontakt 1A/30VDC
- 802SB - zásuvka se sirénovým modulem - tři tóny, tři hlasitosti (až 90dB) - **napájení z adresovatelného vedení**
- SAB801 - zábleskový adresovatelný modul
- LPSB3000 - adresovatelná zásuvka se sirénou
- LPAV3000 - adresovatelná zásuvka se sirénou a majákem
- LPSY800 - adresovatelná siréna (vnitřní i venkovní provedení) - **napájení z adresovatelného vedení**
- LPAV800 - adresovatelná siréna s majákem (vnitřní i venkovní provedení) - **napájení z adresovatelného vedení**



### Technická data

#### Elektrická

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| síťové napětí            | 110÷250VAC 50÷60Hz |
| jmenovité napětí systému | 24VDC              |

#### Adresovatelné vedení

|                         |        |                   |
|-------------------------|--------|-------------------|
| počet kruhových vedení: | MZX125 | 1 pro 125 adres   |
|                         | MZX251 | 1 pro 250 adres   |
|                         | MZX252 | 2 po 250 adresách |

#### Mechanická

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| rozměry MZX125 (š x v x h) | 370 x 325 x 130 mm |
| max. kapacita akumulátorů  | 2 x 12V/12Ah       |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| rozměry MZX251/2 (š x v x h) | 410 x 480 x 209 mm |
| max. kapacita akumulátorů    | 2 x 12V/38Ah       |
| barva skříně                 | BS 4800            |

#### Prostředí

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| provozní teplota   | -8°C ÷ +55°C  |
| skladovací teplota | -20°C ÷ +70°C |

Pro více informací navštivte prosím webovou stránku [www.tycofis.cz](http://www.tycofis.cz) nebo pošlete e-mail na adresu

[01.04.24.01 06/09] © 2009

**tyco**

Fire & Integrated  
Solutions

a vital part of your world

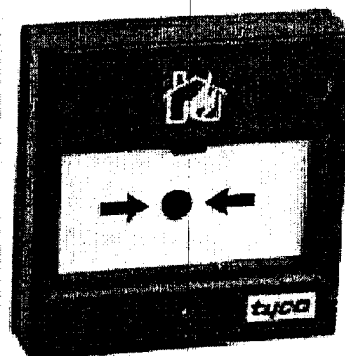
| Název                                                       | Objednací číslo    | Vyobrazení |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>5.15 Tlačítkový hlásič KAC MCP820, vnitřní - červený</b> | <b>514.800.611</b> |            |

Tlačítkový hlásič MCP820 je manuálním hlásičem typu KAC pro vnitřní použití. Hlásič je vybaven červenou stavovou LED. Aktivace hlásiče se provede rozbitím sklička na čelní straně hlásiče. Tlačítkový hlásič může být otestován zasunutím speciálního nástroje do spodní části hlásiče.

Hlásič je standardně dodáván v provedení se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1.

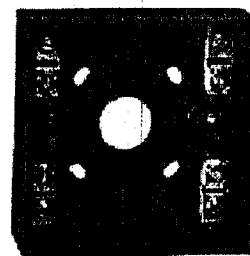
**Technická data**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| napájecí napětí z kruhového vedení | 20,0 + 37,5V         |
| odběr proudu                       |                      |
| v klidu                            | 0,3mA                |
| v poplachu                         | 3mA                  |
| provozní teplota                   | -25 + 70°C           |
| skladovací teplota                 | -40 + 80°C           |
| krytí                              | IP52                 |
| relativní vlhkost                  | ≤ 95 % (bez orosení) |
| rozměry (šířka x výška x hloubka)  |                      |
| montáž na omítku                   | 87 x 87 x 51 mm      |
| montáž pod omítku                  | 87 x 87 x 19 mm      |
| hmotnost (bez montážního rámečku)  | 110g                 |



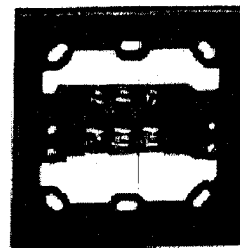
|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>5.16 Rámeček na omítku pro KAC</b> | <b>551.002</b> |
|---------------------------------------|----------------|

Pro montáž tlačítkového hlásiče KAC CP820 na omítku.



|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| <b>5.17 Rámeček pod omítku pro KAC</b> | <b>050.024</b> |
|----------------------------------------|----------------|

Pro montáž tlačítkového hlásiče KAC CP820 pod omítku.



**ZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY DO 0,6/1 kV  
HNÍDOLNÉ S TŘÍDOU REAKCE NA OHĚŇ**

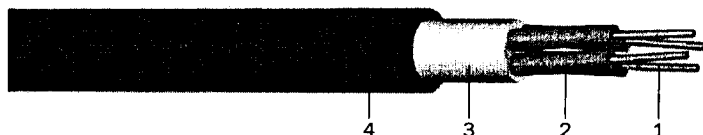


PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

**PRAFlaDur® P30-R, PH120-R PS30 B2<sub>ca</sub> s1d0**

**Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru  
a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205**

**KONSTRUKCE**



- 1 | Cu jádro (RE, RM)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 | Plášť (FRNC polymer hnědý)

**TECHNICKÁ DATA**



**Technická specifikace:**  
TP PRAKAB 01/05 – 4. vydání



**Jmenovité napětí:**  
0,6/1 kV



**Zkušební napětí:**  
4 kV/50 Hz



**Rozsah teplot:**  
při pokládce: min. -5 °C  
při provozu: -30 °C až +90 °C  
při zkratu: max. +250 °C/5 sec



**Poloměr ohybu (min.):**  
6 x Ø kabelu při Ø kabelu < 20 mm  
12 x Ø kabelu při Ø kabelu 20 mm až 40 mm  
15 x Ø kabelu při Ø kabelu > 40 mm



**Značení žil:**  
ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334



**Požární charakteristika:**  
samozhášlivost:  
ČSN EN 60332-1-2  
korozivita plynů:  
ČSN EN 50267-2-2  
hustota dýmu:  
ČSN EN 61034-2  
hoření ve svazku:  
ČSN EN 60332-3-22  
celistvost obvodu:  
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut  
funkčnost kabelové trasy:  
ZP 27/2008, STN 92 0205  
třída reakce na ohně:  
2006/751/EC



**Certifikát:**  
EZÚ ČR, EVPU Slovensko

**POUŽITÍ**

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Kabely nejsou odolné vůči UV záření (odolnost vůči UV záření je možná na vyžádání).

| Počet žil<br>x průřez<br>jádra<br>[mm²] | Maximální<br>odpor jádra<br>[Ω/km] | Proudová<br>zatížitelnost<br>na vzduchu<br>[A] | Informativní<br>průměr kabelu<br>[mm] | Informativní<br>hmotnost<br>[kg/km] | Obvyklé<br>balení<br>[m] |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| PRAFlaDur® P30-R, PH120-R               |                                    |                                                |                                       |                                     |                          |
| 2 x 1,5 RE                              | 12,531                             | 29                                             | 10,0                                  | 160                                 | B 1000                   |
| 3 x 1,5 RE                              | 12,531                             | 24                                             | 10,4                                  | 180                                 | B 1000                   |
| 4 x 1,5 RE                              | 12,531                             | 24                                             | 11,2                                  | 210                                 | B 1000                   |
| 5 x 1,5 RE                              | 12,531                             | 24                                             | 12,1                                  | 240                                 | B 1000                   |
| 7 x 1,5 RE                              | 12,531                             | 14                                             | 13,1                                  | 295                                 | B 1000                   |
| 12 x 1,5 RE                             | 12,531                             | 12                                             | 16,6                                  | 440                                 | B 500                    |

**BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY DO 0,6/1 kV •  
OHNIDOLNÉ S TŘÍDOU REAKCE NA OHEŇ**

**PRAFlaDur® P30-R, PH120-R PS30 B2<sub>ca</sub> s1d0**

| Počet žil<br>x průřez<br>jádra<br>[mm <sup>2</sup> ] | Maximální<br>odpor jádra<br>[Ω/km] | Proudová<br>zatížitelnost<br>na vzduchu<br>[A] | Informativní<br>průměr kabelu<br>[mm] | Informativní<br>hmotnost<br>[kg/km] | Obvyklé<br>balení<br>[m] |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| PRAFlaDur® P30-R, PH120-R                            |                                    |                                                |                                       |                                     |                          |
| 19 x 1,5 RE                                          | 12,531                             | 11                                             | 19,3                                  | 620                                 | B 500                    |
| 24 x 1,5 RE                                          | 12,531                             | 10                                             | 23,2                                  | 825                                 | B 500                    |
| 37 x 1,5 RE                                          | 12,531                             | 9                                              | 26,2                                  | 1140                                | B 500                    |
| 48 x 1,5 RE                                          | 12,531                             | 8                                              | 29,8                                  | 1430                                | B 500                    |
| 14 2 x 2,5 RE                                        | 7,520                              | 38                                             | 10,8                                  | 200                                 | B 1000                   |
| 3 x 2,5 RE                                           | 7,520                              | 32                                             | 11,3                                  | 225                                 | B 1000                   |
| 4 x 2,5 RE                                           | 7,520                              | 32                                             | 12,2                                  | 265                                 | B 1000                   |
| 5 x 2,5 RE                                           | 7,520                              | 32                                             | 13,3                                  | 315                                 | B 1000                   |
| 7 x 2,5 RE                                           | 7,520                              | 20                                             | 14,3                                  | 385                                 | B 1000                   |
| 12 x 2,5 RE                                          | 7,520                              | 17                                             | 18,4                                  | 595                                 | B 500                    |
| 19 x 2,5 RE                                          | 7,520                              | 16                                             | 22,0                                  | 895                                 | B 500                    |
| 24 x 2,5 RE                                          | 7,520                              | 13                                             | 25,6                                  | 1120                                | B 500                    |
| 37 x 2,5 RE                                          | 7,520                              | 12                                             | 29,2                                  | 1570                                | B 500                    |
| 48 x 2,5 RE                                          | 7,520                              | 11                                             | 33,6                                  | 2020                                | B 500                    |
| 2 x 4 RE                                             | 4,700                              | 51                                             | 12,7                                  | 285                                 | B 1000                   |
| 3 x 4 RE                                             | 4,700                              | 42                                             | 13,4                                  | 330                                 | B 1000                   |
| 4 x 4 RE                                             | 4,700                              | 42                                             | 14,5                                  | 390                                 | B 1000                   |
| 5 x 4 RE                                             | 4,700                              | 42                                             | 15,7                                  | 460                                 | B 1000                   |
| 7 x 4 RE                                             | 4,700                              | 28                                             | 16,9                                  | 570                                 | B 1000                   |
| 12 x 4 RE                                            | 4,700                              | 23                                             | 22,8                                  | 945                                 | B 500                    |
| 1 x 6 RE                                             | 3,133                              | 72                                             | 8,8                                   | 150                                 | B 1000                   |
| 2 x 6 RE                                             | 3,133                              | 64                                             | 13,7                                  | 350                                 | B 1000                   |
| 3 x 6 RE                                             | 3,133                              | 53                                             | 14,4                                  | 410                                 | B 1000                   |
| 4 x 6 RE                                             | 3,133                              | 53                                             | 15,7                                  | 490                                 | B 1000                   |
| 5 x 6 RE                                             | 3,133                              | 53                                             | 17,0                                  | 585                                 | B 1000                   |
| 1 x 10 RE                                            | 1,880                              | 99                                             | 9,6                                   | 195                                 | B 1000                   |
| 2 x 10 RE                                            | 1,880                              | 86                                             | 15,3                                  | 465                                 | B 1000                   |
| 3 x 10 RE                                            | 1,880                              | 74                                             | 16,1                                  | 560                                 | B 1000                   |
| 4 x 10 RE                                            | 1,880                              | 74                                             | 17,6                                  | 680                                 | B 1000                   |
| 5 x 10 RE                                            | 1,880                              | 74                                             | 19,3                                  | 820                                 | B 500                    |
| 1 x 16 RE                                            | 1,175                              | 131                                            | 10,5                                  | 260                                 | B 1000                   |
| 2 x 16 RE                                            | 1,175                              | 110                                            | 17,1                                  | 630                                 | B 500                    |
| 3 x 16 RE                                            | 1,175                              | 98                                             | 18,3                                  | 780                                 | B 500                    |
| 4 x 16 RE                                            | 1,175                              | 98                                             | 20,7                                  | 1010                                | B 500                    |
| 5 x 16 RE                                            | 1,175                              | 98                                             | 22,6                                  | 1210                                | B 500                    |
| 1 x 25 RM                                            | 0,752                              | 177                                            | 12,7                                  | 380                                 | B 1000                   |
| 3 x 25 RE                                            | 0,752                              | 133                                            | 22,2                                  | 1180                                | B 500                    |
| 3 x 25 RM                                            | 0,752                              | 133                                            | 24,2                                  | 1310                                | B 500                    |
| 3 x 25 RE + 16 RE                                    | 0,752/1,175                        | 133                                            | 24,4                                  | 1390                                | B 500                    |
| 3 x 25 RM + 16 RE                                    | 0,752/1,175                        | 133                                            | 26,4                                  | 1500                                | B 500                    |
| 4 x 25 RM                                            | 0,752                              | 133                                            | 26,4                                  | 1600                                | B 500                    |
| 5 x 25 RM                                            | 0,752                              | 133                                            | 28,9                                  | 1920                                | B 500                    |

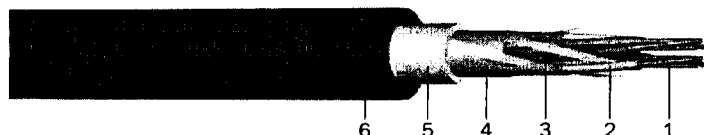
9, 14, 15

**BEZHALOGENOVÉ KABELY SDĚLOVACÍ, PRO SIGNALIZACI  
A PRO ELEKTRONIKU S TŘÍDOU REAKCE NA OHEŇ**

**PRAFlaGuard® F P15-R – P90-R, PH120-R, P<sub>750</sub>90-R, PS15 – PS90 B<sub>2</sub> s1d0**

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205

**KONSTRUKCE**



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do párů
- 3 | Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 | Výplňová FRNC guma
- 6 | Plášť (FRNC polymer hnědý)

**POUŽITÍ**

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Kabely nejsou odolné vůči UV záření (odolnost vůči UV záření je možná na vyžádání).

**TECHNICKÁ DATA**



**Technická specifikace:**  
TP PRAKAB 05/01 – 5. vydání



**Jmenovité napětí:**  
100 V



**Zkušební napětí:**  
ž/ž 1 kV/50 Hz



**Rozsah teplot:**  
při pokládce: min. –5 °C  
při provozu: –30 °C až +90 °C



**Poloměr ohybu (min.):**  
10 x Ø kabelu při Ø kabelu < 20 mm  
12 x Ø kabelu při Ø kabelu 20 mm až 40 mm  
15 x Ø kabelu při Ø kabelu > 40 mm



**Značení žil a skupin:**  
IEC 60189-2



**Požární charakteristika:**  
samozhášlivost:  
ČSN EN 60332-1-2  
korozivita plynů:  
ČSN EN 50267-2-2  
hustota dýmu:  
ČSN EN 61034-2  
hoření ve svazku:  
ČSN EN 60332-3-22  
celistvost obvodu:  
ČSN IEC 60331-23 – 180 minut  
funkčnost kabelové trasy:  
ZP 27/2008  
STN 92 0205  
třída reakce na oheň:  
2006/751/EC



**Certifikát:**  
EZÚ ČR, EVPÚ Slovensko

**ELEKTRICKÉ PARAMETRY**

|                                             |            | 0,5   | 0,8  |
|---------------------------------------------|------------|-------|------|
| Průměr jádra                                | [mm]       | 0,5   | 0,8  |
| Odpor smyčky, max.                          | [Ω/km]     | 195,6 | 75,0 |
| Provozní kapacita, max.                     | [nF/km]    | 120   | 120  |
| Kapacitní nerovnováha k <sub>0</sub> , max. | [pF/500 m] | 400   | 400  |
| Izolační odpor, min.                        | [MΩ.km]    | 500   | 500  |

ZHALOGENOVÉ KABELY SDĚLOVACÍ, PRO SIGNALIZACI  
PRO ELEKTRONIKU S TŘÍDOU REAKCE NA OHĚŇ



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

## PRAFlaGuard® F P15-R – P90-R, PH120-R, P<sub>750</sub> 90-R, PS15 – PS90 B2<sub>ca</sub> s1d0

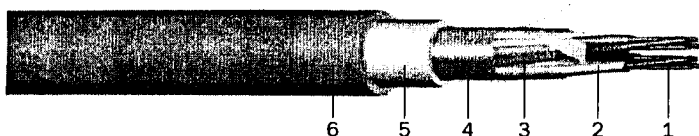
| Počet párů<br>x průměr jádra<br>[mm] | Informativní průměr<br>kabelu<br>[mm] | Informativní hmotnost<br>[kg/km] | Obvyklé<br>balení<br>[m] |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| PRAFlaGuard® F                       |                                       |                                  |                          |
| 1 x 2 x 0,5                          | 6,0                                   | 50                               | K 100, B 1000            |
| 2 x 2 x 0,5                          | 8,1                                   | 75                               | K 100, B 1000            |
| 3 x 2 x 0,5                          | 8,4                                   | 85                               | K 100, B 1000            |
| 4 x 2 x 0,5                          | 9,1                                   | 100                              | K 100, B 1000            |
| 5 x 2 x 0,5                          | 9,9                                   | 115                              | K 100, B 1000            |
| 10 x 2 x 0,5                         | 12,8                                  | 185                              | B 1000                   |
| 15 x 2 x 0,5                         | 14,5                                  | 230                              | B 1000                   |
| 20 x 2 x 0,5                         | 16,5                                  | 290                              | B 1000                   |
| 25 x 2 x 0,5                         | 18,0                                  | 345                              | B 1000                   |
| 30 x 2 x 0,5                         | 19,4                                  | 405                              | B 500                    |
| 50 x 2 x 0,5                         | 24,3                                  | 610                              | B 500                    |
| 100 x 2 x 0,5                        | 33,5                                  | 1100                             | B 500                    |
| 1 x 2 x 0,8                          | 7,1                                   | 70                               | K 100, B 1000            |
| 9 2 x 2 x 0,8                        | 9,5                                   | 110                              | K 100, B 1000            |
| 3 x 2 x 0,8                          | 9,9                                   | 130                              | K 100, B 1000            |
| 4 x 2 x 0,8                          | 10,9                                  | 160                              | K 100, B 1000            |
| 14 5 x 2 x 0,8                       | 11,8                                  | 185                              | K 100, B 1000            |
| 15 10 x 2 x 0,8                      | 14,9                                  | 300                              | B 1000                   |
| 15 x 2 x 0,8                         | 17,1                                  | 390                              | B 1000                   |
| 20 x 2 x 0,8                         | 19,1                                  | 490                              | B 1000                   |
| 25 x 2 x 0,8                         | 20,9                                  | 580                              | B 1000                   |
| 30 x 2 x 0,8                         | 22,8                                  | 670                              | B 500                    |
| 50 x 2 x 0,8                         | 28,2                                  | 1040                             | B 500                    |
| 100 x 2 x 0,8                        | 38,7                                  | 1900                             | B 500                    |

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

## PRAFlaCom® F B2<sub>ca</sub>s1d0

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

### KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do párů
- 3 | Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 | Stínění (laminovaná Al folie s příloženým Cu drátem)
- 5 | Výplňová FRNC guma
- 6 | Plášť (FRNC polymer oranžový)

### POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde není požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Kabely nejsou odolné vůči UV záření (odolnost vůči UV záření je možná na vyžádání).

### TECHNICKÁ DATA



**Technická specifikace:**  
TP PRAKAB 05/01 – 5. vydání



**Jmenovité napětí:**  
100 V



**Zkušební napětí:**  
ž/ž 1 kV/50 Hz



**Rozsah teplot:**  
při pokládce: min. –5 °C  
při provozu: –30 °C až +90 °C



**Poloměr ohybu (min.):**  
10 x Ø kabelu při Ø kabelu < 20 mm  
12 x Ø kabelu při Ø kabelu 20 mm až 40 mm  
15 x Ø kabelu při Ø kabelu > 40 mm



**Značení žil a skupin:**  
IEC 60189-2



**Požární charakteristika:**  
samozhášivost:  
ČSN EN 60332-1-2  
korozivita plynů:  
ČSN EN 50267-2-2  
hustota dýmu:  
ČSN EN 61034-2  
hoření ve svazku:  
ČSN EN 60332-3-22  
třída reakce na oheň:  
2006/751/EC



**Certifikát:**  
EZÚ ČR

### ELEKTRICKÉ PARAMETRY

|                                             |            |       |      |
|---------------------------------------------|------------|-------|------|
| Průměr jádra                                | [mm]       | 0,5   | 0,8  |
| Odpor smyčky, max.                          | [Ω/km]     | 195,6 | 75,0 |
| Provozní kapacita, max.                     | [nF/km]    | 120   | 120  |
| Kapacitní nerovnováha k <sub>p</sub> , max. | [pF/500 m] | 400   | 400  |
| Izolační odpor, min.                        | [MΩ.km]    | 500   | 500  |

| Počet párů<br>x průměr jádra<br>[mm] | Informativní průměr<br>kabelu<br>[mm] | Informativní hmotnost<br>[kg/km] | Obvyklé<br>balení<br>[m] |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| PRAFlaCom® F                         |                                       |                                  |                          |
| 1 x 2 x 0,5                          | 6,0                                   | 50                               | K 100, B 1000            |
| 2 x 2 x 0,5                          | 8,1                                   | 75                               | K 100, B 1000            |
| 3 x 2 x 0,5                          | 8,4                                   | 85                               | K 100, B 1000            |
| 4 x 2 x 0,5                          | 9,1                                   | 100                              | K 100, B 1000            |
| 5 x 2 x 0,5                          | 9,9                                   | 115                              | K 100, B 1000            |
| 10 x 2 x 0,5                         | 12,8                                  | 185                              | B 1000                   |

NEZHALOGENOVÉ KABELY SDĚLOVACÍ, PRO SIGNALIZACI  
A PRO ELEKTRONIKU S TŘÍDOU REAKCE NA OHŇ



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

## PRAFlaCom® F B2<sub>ca</sub> s1d0

| Počet párů<br>x průměr jádra<br>[mm] | Informativní průměr<br>kabelu<br>[mm] | Informativní hmotnost<br>[kg/km] | Obvyklé<br>balení<br>[m] |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| PRAFlaCom® F                         |                                       |                                  |                          |
| 15 x 2 x 0,5                         | 14,5                                  | 230                              | B 1000                   |
| 20 x 2 x 0,5                         | 16,5                                  | 290                              | B 1000                   |
| 25 x 2 x 0,5                         | 18,0                                  | 345                              | B 1000                   |
| 30 x 2 x 0,5                         | 19,4                                  | 405                              | B 500                    |
| 50 x 2 x 0,5                         | 24,3                                  | 610                              | B 500                    |
| 100 x 2 x 0,5                        | 33,5                                  | 1100                             | B 500                    |
| 1 x 2 x 0,8                          | 7,1                                   | 70                               | K 100, B 1000            |
| 10 2 x 2 x 0,8                       | 9,5                                   | 110                              | K 100, B 1000            |
| 3 x 2 x 0,8                          | 9,9                                   | 130                              | K 100, B 1000            |
| 4 x 2 x 0,8                          | 10,9                                  | 160                              | K 100, B 1000            |
| 5 x 2 x 0,8                          | 11,8                                  | 185                              | K 100, B 1000            |
| 10 x 2 x 0,8                         | 14,9                                  | 300                              | B 1000                   |
| 15 x 2 x 0,8                         | 17,1                                  | 390                              | B 1000                   |
| 20 x 2 x 0,8                         | 19,1                                  | 490                              | B 1000                   |
| 25 x 2 x 0,8                         | 20,9                                  | 580                              | B 1000                   |
| 30 x 2 x 0,8                         | 22,8                                  | 670                              | B 500                    |
| 50 x 2 x 0,8                         | 28,2                                  | 1040                             | B 500                    |
| 100 x 2 x 0,8                        | 38,7                                  | 1900                             | B 500                    |

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

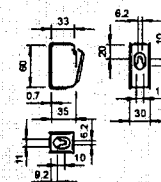
## Zachování funkčnosti – výrobky



## 11 Skupinový držák GRIP „M“ 15

| Typ                      | Bal. | Hmotnost  | Obj. č.          |
|--------------------------|------|-----------|------------------|
|                          | ks   | kg/100 ks |                  |
| <b>2031 M 15 FS</b>      | 50   | 3,700     | <b>2207 02 8</b> |
| ocel FS pásové zinkováno |      |           |                  |

Svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez příspěvku k požární zátěži. Schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech. Zvláště vhodný k montáži v prostoru nad podhledy. K otevření a zavření nejsou třeba žádné nástroje. Podrobné informace o způsobu montáže apod. viz příslušná schválení.



## Podélná opěrka skupinového držáku GRIP „M“ 15

| Typ                      | Obj. č.          |
|--------------------------|------------------|
| <b>2031 LW15</b>         | <b>2207 18 4</b> |
| ocel FS pásové zinkováno |                  |

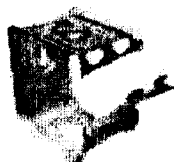
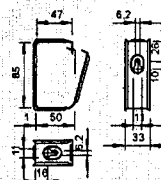
Podélná opěrka pro skupinový držák typu 2031/M15 v systémech se zachováním funkčnosti, jako specifická montážní varianta.



## Skupinový držák GRIP „M“ 30

| Typ                      | Bal. | Hmotnost  | Obj. č.          |
|--------------------------|------|-----------|------------------|
|                          | ks   | kg/100 ks |                  |
| <b>2031 M 30 FS</b>      | 25   | 6,200     | <b>2207 03 6</b> |
| ocel FS pásové zinkováno |      |           |                  |

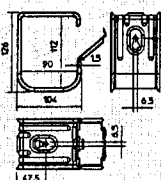
Svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez příspěvku k požární zátěži. Schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech. Zvláště vhodný k montáži v prostoru nad podhledy. K otevření a zavření nejsou třeba žádné nástroje. Podrobné informace o způsobu montáže apod. viz příslušná schválení.



## Skupinový držák GRIP „M“ 70

| Typ                      | Bal. | Hmotnost  | Obj. č.          |
|--------------------------|------|-----------|------------------|
|                          | ks   | kg/100 ks |                  |
| <b>2031 M 70 FS</b>      | 10   | 34,500    | <b>2207 06 0</b> |
| ocel FS pásové zinkováno |      |           |                  |

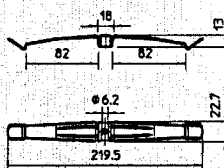
Svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností i v případě požáru. Bezhalogenový, bez příspěvku k požární zátěži. Schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech. Zvláště vhodný k montáži v prostoru nad podhledy. K otevření a zavření nejsou třeba žádné nástroje. Podrobné informace o způsobu montáže apod. viz příslušná schválení. Varianta 2031 M70 se dodává včetně šroubové kotvy MMS 6x50.



## Kabelová spona kovová pro 18 vedení

| Typ                             | Bal. | Hmotnost  | Obj. č.          |
|---------------------------------|------|-----------|------------------|
|                                 | ks   | kg/100 ks |                  |
| <b>2033 M</b>                   | 25   | 2,310     | <b>2207 07 0</b> |
| ocel  korozivzdorná ocel 1.4310 |      |           |                  |

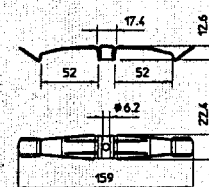
Kabelová spona z nerezavějící oceli pro prostorově úspornou montáž při vysoké mechanické pevnosti v případě požáru. Bez halogenidů, bez příspěvku k požární zátěži. Určena pro bezpečnou montáž pod požární stropy. Zkoušeno pro zachování funkčnosti za požáru, jako nenormová konstrukce. Výška 10 mm při použití distančního dílu 13 mm. Upevňovací otvor průměr 6 mm. Podrobné informace o schválených variantách viz příslušná schválení.



## Kabelová spona kovová pro 14 vedení

| Typ                             | Bal. | Hmotnost  | Obj. č.          |
|---------------------------------|------|-----------|------------------|
|                                 | ks   | kg/100 ks |                  |
| <b>2034 M</b>                   | 50   | 1,860     | <b>2207 08 0</b> |
| ocel  korozivzdorná ocel 1.4310 |      |           |                  |

Kabelová spona z nerezavějící oceli pro prostorově úspornou montáž při vysoké mechanické pevnosti v případě požáru. Bez halogenidů, bez příspěvku k požární zátěži. Určena pro bezpečnou montáž pod požární stropy. Zkoušeno pro zachování funkčnosti za požáru, jako nenormová konstrukce. Výška 10 mm při použití distančního dílu 13 mm. Upevňovací otvor průměr 6 mm. Podrobné informace o schválených variantách viz příslušná schválení.



**Katalogový list**  
**Panely a desky**

**ZETTLER® Expert**  
**MZX®**

16

| Název                                       | Objednací číslo | Vyobrazení |
|---------------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>3.18</b> <b>Jednotka rozhraní MPM800</b> | <b>542.012</b>  |            |

Jednotka rozhraní MPM800 slouží k rozšíření připojovacích možností externí sběrnice (RBUS). Deska se montuje na různé komponenty a umožňuje ovládat např. signalizační panely nebo vstupně/výstupní desky. Standardně je MPM800 integrována v ovládacím panelu OCM800 pro řízení funkčních kláves a zobrazovacího panelu ODM800.

Ovládací panel OCM800 a jednotka rozhraní MPM800 se připojují na externí sběrnici hlavní desky FIM, takže je k dispozici až 80 dalších vstupů nebo výstupů. Na desce MPM800 se navíc nachází rozhraní tiskárny, přes které může být připojena sériová nebo paralelní tiskárna.

Přes externí sběrnici základní desky FIM (jedné ústředny) může být připojeno maximálně 15 jednotek rozhraní MPM800 (RBUS má 16 adres a 0. adresa je obsazena ovládacím panelem OCM800 v ústředně), což umožňuje připojení až 16 x 96 vstupů/výstupů (t.j. včetně LED diod a ovládacích prvků na panelech OCM800). Celkem je možno v systému ZETTLER Expert osadit 16 adres sběrnice RBUS v libovolné kombinaci ovládacími a panely (externími tably) a jednotkami rozhraní MPM800, avšak maximální počet panelů OCM800 je 8, včetně ovládacího panelu samotné ústředny. Jeden ovládací panel přitom může být provozován jako emulované uživatelské rozhraní ve formě externího ovládaní (MX REMOTE) na PC přes síť či přes modem.

K jednotce rozhraní MPM800 mohou být připojeny následující prvky:

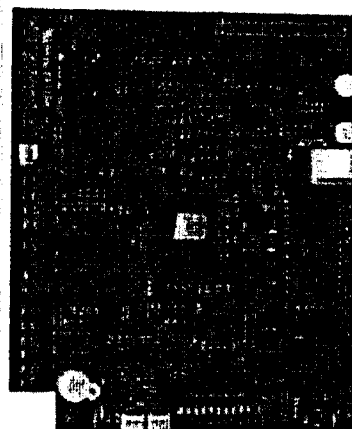
- 5 desek IOB800 (40 vstupů / 40 výstupů)
- 5 desek XIOM800
- 1 deska TUD800 a 4 desky IOB800 \*
- 1 signalizační deska XOM800 (80 ovládání LED)
- 1 signalizační panel ANN880 (80 červených LED) \*\*
- 1 signalizační panel ANN840 (40 dvoubarevných LED) \*\*
- 2 signalizační a ovládací panely COM820 \*
- externí tiskárnu

\*) TUD800 a IOB800 jsou jediné desky, které lze kombinovat na jedné sběrnici XBus!

\*\*) Na tyto panely je možno přímo montovat desku MPM800.

**Technická data**

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| napájení                          | +24VDC max. 20mA<br>+5VDC, max. 68mA |
| odběr proudu – 24VDC              |                                      |
| v klidu                           | 10mA                                 |
| v poplachu                        | 19mA                                 |
| odběr proudu – 5VDC               |                                      |
| v klidu                           | 9mA                                  |
| v poplachu                        | 18mA                                 |
| externí sběrnice (RBUS)           | RS485, max. 19,2kB                   |
| rozměry (šířka x výška x hloubka) | 147 x 105 x 35 mm                    |
| hmotnost                          | 91g                                  |



Příloha č. 3 – Katalogové listy jednotlivých komponent

| Seznam katalogových listů                                                |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                      | Číslo katalogového listu | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX32-R                                 | 1                        | Externí tablo obsluhy se zdrojem. Pro montáž na stěnu, se zdrojem. Obsahuje zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 12Ah.                                                                                                                                                                       |
| Ústředna MZX252                                                          | 2                        | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, minimálně 2 kruhová vedení v základu, minimálně 500 adresovatelných prvků, minimálně 250 adresovatelných prvků na 1 kruhové vedení. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah. |
| Vstupně výstupní deska IOB800                                            | 3                        | Vstupně výstupní deska. Rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších minimálně 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a minimálně 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatížitelnost výstupů minimálně 30VDC/2A).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Multisenzor interaktivní 830PH                                           | 4                        | Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Senzor interaktivní 830P                                                 | 5                        | Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Senzor interaktivní 830H                                                 | 6                        | Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tlačítkový hlásič KAC MCP820 s izolátorem, vnitřní KABEL PRAFlaDur 3x1,5 | 7                        | Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KABEL PRAFlaGuard 2x2x0,8/100                                            | 8                        | Hnědý ohniodolný kabel 3x1,5, PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KABEL PRAFlaCom 2x2x0,8                                                  | 9                        | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KABEL PRAFlaCom 2x2x0,8                                                  | 10                       | Oranžový stíněný kabel 2x2x0,8, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, bezhalogenové dle ČSN 50266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| GRIP M 15 + MMS 6                                                        | 11                       | Ohniodolná kabelová příchytka - svazkový držák z kovu s vysokou mechanickou odolností v případě požáru schváleno pro zachování funkčnosti v závislosti na použitých kabelech EPS, minimální rozměr výška 60 mm šířka 30 mm, rozestupy mezi příchýtkami minimálně 50 cm při zachování funkčnosti kabelové trasy.                                                                                                                                                           |
| Ústředna MZX251                                                          | 12                       | Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhová vedení, minimálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah.                                                                              |
| Deska přípojná TUD800                                                    | 13                       | Deska pro připojení OPPO a KTPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KABEL PRAFlaGuard 5x2x0,8                                                | 14                       | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 5x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| KABEL PRAFlaGuard 10x2x0,8                                               | 15                       | Hnědý ohniodolný stíněný kabel 10x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jednotka rozhraní MPM800                                                 | 16                       | Jednotka rozhraní. Zvyšuje počet připojitelných ovládacích, signalizačních, vstupně výstupních a zobrazovacích panelů resp. desek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| KABEL PRAFlaDur 2x2,5/500m                                               | 17                       | Hnědý ohniodolný kabel 2x2,5, PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolné dle ČSN IEC60331, bezhalogenové dle ČSN 50266.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



#### Příloha č.4 - Přehled subdodavatelů

počet subdodavatelů 0

