

# Doplnění stávajícího systému EPS –budova „N“ pro připojení ZDP a bezobslužný provoz

Vysoká škola báňská TUO,Ostrava

## SO 01 – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Projektová dokumentace realizační

Zakázka číslo	:	00-69-2010/ EPS
Místo stavby	:	Ostrava -Poruba
Investor	:	Vysoká škola báňská TUO,Ostrava
Generální projektant	:	Ing.Arch.Eva Špačková , Špaček projekt,Ostrava
Zodpovědný projektant	:	Ing.Jan Zdenkovič,ABAS IPS Management s.r.o.
Vypracoval	:	Ing.Jan Zdenkovič
Datum	:	06/2010

**ABAS**  
IPS MANAGEMENT  
Gorkého 3037/2, 702 00 Ostrava  
IČ: 25842811 DIČ: CZ25842811 27

## POPIS STAVBY

### Vysoká škola báňská-Technická univerzita Budova „N“

### Elektrická požární signalizace-dodatek

#### Obsah

1. Identifikační údaje stavby: .....	2
2. Základní údaje o stavbě .....	2
2.1 Přehled výchozích podkladů .....	2
2.2 Dispoziční a konstrukční řešení stavby: .....	3
2.3 Všeobecná část .....	3
2.4 Obecná ustanovení .....	3
2.4.1 Vnější vlivy .....	3
2.4.2 Napěťová soustava .....	3
2.4.3 Ochrana před nebezpečným dotykem .....	3
2.4.4 Ochrana proti přepětí .....	3
2.5 Výpis požadavků .....	3
2.5.1 Požadavky na ostatní profese .....	3
3. Elektrické rozvody .....	3
4. Montáž zařízení .....	4
5. Technické řešení elektrická požární signalizace .....	4
5.1 Technické řešení .....	4
5.1.1 Popis režimu „DEN“ .....	5
5.1.2 Popis režimu „NOC“ .....	5
5.2 Ovládaná zařízení .....	6
5.3 Zařízení dálkového přenosu (ZDP) .....	7
5.4 Připojení ústředny EPS na rozvodnou síť .....	7
6. Bezpečnost práce .....	7
7. Závěr .....	7
8. Přílohy .....	8

**1. Identifikační údaje stavby:**

Název stavby: Vysoká škola báňská-Technická univerzita, Tř. 17 listopadu, budova „N“  
Část: Elektrická požární signalizace (EPS) dodatek –projekt ZDP

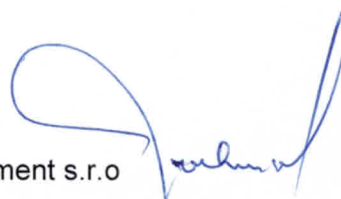
Místo stavby: Vysoká škola báňská-Technická univerzita, Tř. 17 listopadu, budova „N“

Dokumentace: Dokumentace pro doplnění stávajícího systému EPS s následnou realizací připojení ZDP

Investor: VŠB-TU,  
Tř. 17. listopadu 15/2172,  
Ostrava - Poruba

Dodavatel EPS: ABAS IPS Management, s.r.o.  
Gorkého 3037/2  
702 00 Ostrava 1

Generální projektant: Ing. Arch. Eva Špačková,  
Projektant EPS : Ing. Jan Zdenkovič, ABAS IPS Management s.r.o.

**2. Základní údaje o stavbě****2.1 Přehled výchozích podkladů**

- odsouhlasené požadavky investora
- půdorysné výkresy, pohledy, řezy
- technické specifikace a normy
- Požárně bezpečnostní řešení stavby - technická zpráva požární ochrany

Normy :

- ČSN EN 54-1,2 (34 2710), Zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 73 0875, Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN 33 2000 -4-41, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000 -4-43, Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000 -6-61, Postupy při výchozí revizí
- ČSN IEC 332-1, 2 a 3 Zkoušky el. kabelů v podmínkách požáru
- ČSN 34 2300, předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2000 -6-61, Postupy při výchozí revizí
- normy související
- Technická dokumentace - instalační předpisy pro jednotlivé prvky navrhovaných prvků EPS - ústředna MHU 103 a ostatní prvky ZDP.



## 2.2 Dispoziční a konstrukční řešení stavby:

Projektová dokumentace pro realizaci stavby řeší doplnění stávajícího systému EPS objektu provozní budovy VŠB pod označením „Budova N“ Ostrava. Budova slouží pro administrativní a školské účely.

## 2.3 Všeobecná část

Tato část dokumentace pro realizaci řeší doplnění stávajícího vybavení budovy elektrickou požární signalizací (EPS) s následným připojením ZDP.

## 2.4 Obecná ustanovení

### 2.4.1 Vnější vlivy

Jsou stanoveny protokolem o určení vnějších vlivů, vypracovaným odbornou komisí podle ČSN 33-2000-3. Ve všech prostorech je dle vyjádření uživatele prostředí s vlivy parametru - AA5 tj. prostředí s normálními vlivy, protokol o stanovení prostředí je uložen u generálního projektanta.

### 2.4.2 Napěťová soustava

400/230V – TN-C-S

ochrana před úrazem el proudem :

- základní se samostatným odpojením od zdroje
- zvýšená (proudovými chrániči)

### 2.4.3 Ochrana před nebezpečným dotykem

živých částí -podle ČSN 33 2000-4-41, čl.412.2 krytem, čl.411.1.4 obvody SELV

neživých částí -podle ČSN 33 2000-4-41, čl.413.1 samočinným odpojením od zdroje

### 2.4.4 Ochrana proti přepětí

Ochrana I.,II. a III. stupně je řešena v projektu silnoproudu.

## 2.5 Výpis požadavků

### 2.5.1 Požadavky na ostatní profese

Dodavatel stavby zajišťuje protipožární prostupy kabelových vedení. Prostupy kabelových vedení mezi jednotlivými požárními úseky musí být ošetřeny proti šíření požáru materiály s požární odolností minimálně stejnou, jaká je požadována pro dělicí konstrukce mezi těmito úseky .

Projekt silnoproudu řeší připojení na rozvodnou síť 230V ústředny EPS- stávající připojení.

## 3. Elektrické rozvody

Kabeláž je provedena, v souladu se zněním norem, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 330165, ČSN 332130 a normami souvisejícími.



Kabely pro ovládání požárně bezpečnostních zařízení jsou v provedení zajišťujícím jejich funkčnost při požáru dle IEC60 331.

Pro signalizaci poplachu pro ovládací tablo, OPPO, KTPO a pro ovládání požárních návazností jsou použity kabely JXFE-V 2x2x0,8, pro propojení KTPO je použit kabel PRAFla Gurd hnědý stíněný 5x2x0,8. Kabelová vedení jsou uložena převážně v instalačních lištách, v trubkách pod omítkou nebo na povrchu v pevných trubkách. Vodiče EPS jsou vedeny bez přerušení od jednotlivých prvků.

#### **4. Montáž zařízení – doplnění stávajícího EPS o zařízení ZDP**

Montáž provedla servisní a montážní organizace vlastníci oprávnění výrobce systému EPS, výrobcem poučená, servis a pravidelné revize provádí společnost ABAS IPS Management, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých prvků EPS budou dodrženy pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace). Legenda použitých prvků je součástí výkresové dokumentace.

#### **5. Technické řešení elektrická požární signalizace**

Základem řešení elektrické požární signalizace je soubor automatických a manuálních hlásičů a doplňujících zařízení, připojených na ústředny EPS. Provozovaný systém byl řádně atestován v době realizace pro použití v ČR. Stávající EPS byla navržena v souladu s normami ČSN platnými v době realizace. Rozdělení stavby do požárních úseků je předmětem dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby.

Stávající systém EPS s osazením analogových ústředí EPS typu MHU 103 je v objektu VŠB – TU budova „N“ provozován již od roku 1986, vlastní ústředny EPS byly vyrobeny a systém EPS je provozován ještě před platností stávajících norem EN- a proto neodpovídá současným technickým požadavkům a předpisům kladeným na systémy EPS - systém je však nadále provozován a udržován při zajištění odborného servisu a údržby, kterou zajišťuje společnost ABAS IPS Management, s.r.o.

Pro ochranu uvedeného prostoru před vznikem požáru a pro včasnou detekci vzniku požáru **je tedy využit stávající elektrický požární systém EPS s řídicí požární ústřednou typu MHU 103 č.1 MHU 103 č.2 a počet stávajících požárních hlásičů typu MHG 103, MHG 304, MHG 181, MHG 231, případně tlačítkových hlásičů typu MHA 102 není snižován ani rozšiřován.** Signalizace požáru je zajištěna prostřednictvím paralelní svícené signalizace typu MHY 104 umístěné vně místnosti nad vstupem do jednotlivých prostor a prostřednictvím stávající signalizace a přenosu poplachových signálů přes požární smyčku na místo trvalého 24 hodinového dohledu, které je umístěno na vrátnici objektu budovy „N“.

##### **5.1 Technické řešení**

V systému EPS je provozován stávající systém EPS s analogovými ústřednami MHU 103 (výrobce LITES Liberec, a.s.). Ústředna MHU 103 č.1 a č.2 neumožňuje dvoustupňovou signalizaci, ale umožňuje volbu jednonásobného nebo dvojnásobného automatického nulování.

Při nastavení ústředny na jednonásobné automatické nulování se signalizace požáru za 8 vteřin po vyhlášení automaticky vynuluje. Po vynulování následuje časový interval cca 12 vteřin, během kterého musí přijít nový podnět ze smyčkové vložky, aby ústředna signalizovala opticky i akusticky požár. Při nastavení ústředny na dvojnásobné automatické nulování se signalizace požáru vynuluje nejprve po 8 vteřinách, pak po cca 12 vteřinách a teprve pokud

během dalších 12 vteřin přijde opět podnět ze smyčkové vložky, ústředna bude signalizovat „POŽÁR“.

Ústředny MHU 103, včetně zálohovacího AKU, jsou instalovány v místnosti hlavní recepce objektu budovy „N“ v prostoru bez požárního nebezpečí. Ovládací a zobrazovací tabla MHY 102 jsou instalovány v prostoru vrátnice 1.NP – objekt knihovna.

Automatické ionizační opticko-kouřové hlásiče, případně tepelné jsou umístěny na stropě v jednotlivých prostorách a místnostech, ruční tlačítkové hlásiče jsou umístěny u unikových východů ve výšce 1,4 m. Celkově je v objektu umístěn celkový počet požárních a manuálních hlásičů :

• Požární hlásič MHG 103 optokouřový ionizační	.....	25 ks
• Požární hlásič MHG 304 tepelný	.....	201 ks
• Požární hlásič MHG 181 ionizační	.....	1 ks
• Požární hlásič NHG 231 optokouřový	.....	3 ks
• Manuální hlásič MHA 102	.....	16 ks
• Signální svítidlo MHY 104	.....	107 ks

Uvedený systém EPS skládající se ze dvou ústředí EPS MHU 103 je doplněn pro možnost bezobslužného provozu 2 ks přídatného panelu MHY 913 a 2 ks OPPO typu MHY 912-viz systém zapojení. Společné výstupy z obou panelů OPPO č.1 a OPPO č.2 jsou vyvedeny na svorky ovládání KTPO s doplněním motýlkového zámku. Trezor požární ochrany je umístěn ve venkovním prostoru vpravo od vstupu na sloupu. Rozsah doplnění prvků EPS pro možnost dálkového přenosu ZDP :

• Přídatný panel MHY 913	.....	2 ks
• OPPO MHY 912	.....	2 ks
• Požární trezor KTPO	.....	1 ks

### 5.1.1 Popis režimu „DEN“

Systém EPS bude pracovat v době provozu objektu (režimu „DEN“) na základě signalizace automatických hlásičů v jedноступňovém režimu jednonásobného automatického nulování.

Při aktivaci tlačítkových hlásičů pracuje systém **okamžitě, bez prodlení**.

V případě, že v této době nedojde ke zrušení poplachu dochází k vyhlášení všeobecného poplachu a k ovládání navazujících protipožárních zařízení (zapnutí sirén, vypnutí VZT, sepnutí požárního odvětrání apod. Současně bude aktivován přenos na PCO HZS Ostrava, dojde k aktivaci KTPO.

### 5.1.2 Popis režimu „NOC“

Systém EPS bude pracovat v době provozu objektu (režimu „NOC“) na základě signalizace automatických hlásičů v jedноступňovém režimu jednonásobného automatického nulování.

Při aktivaci tlačítkových hlásičů pracuje systém **okamžitě, bez prodlení**.

V případě, že v této době nedojde ke zrušení poplachu dochází k vyhlášení všeobecného poplachu a k ovládání navazujících protipožárních zařízení (zapnutí sirén, vypnutí VZT, sepnutí požárního odvětrání apod. Současně bude aktivován přenos na PCO HZS Ostrava, dojde k aktivaci KTPO.



Trvalým místem obsluhy v režimu "DEN" a v režimu „NOC“ je dispečerské pracoviště PCO HZS Ostrava pracující dle vnitřní požární směrnice. Pracovník trvalé 24hod služby PCO HZS okamžitě ohlašuje na HZS v příslušném městě a následně dává pokyn k výjezdu místněpříslušné výjezdové jednotce.

U nouzového východu ve venkovním prostoru na sloupě je umístěn **klíčový trezor** požární ochrany. V nočním i denním režimu bude při vyhlášení poplachu klíčový trezor odblokován a tím uvolněn klíč od únikových dveří.

Ihned po otevření dveří má velitel zásahu k dispozici i **obslužný panel PO (OPPO)**, s jednoduchým ovládaním. OPPO lze obsluhovat po odemknutí. Potom je možný přístup k ovládacím prvkům, kterým lze provádět spínací funkce. Klíč od předního panelu je umístěn ve výše popsaném klíčovém trezoru. Pomocí obslužného panelu PO (OPPO) má velitel zásahu možnost sledovat

- zda je OPPO v provozu
- zda je ZDP v spuštění
- má možnost vypnout akustickou signalizaci požárního poplachu
- má možnost vypnout ZDP
- může zpětně nastavit EPS
- může vykonat zkoušku ZDP

Po příchodu do objektu velitel zásahu **tlačídkovým hlásičem aktivuje všechny návazné pož.technické zařízení.**

Informace pro obsluhu trvalé služby PCO HZS jsou přenášeny pomocí schváleného přenosu signálů prostřednictvím vysílače RADOM – zajišťuje společnost ECHO ALARM. Poruchový signál a poplachové signály jsou z ústředny EPS napojeny do objektového vysílače RADOM STX 23/GPRS schváleného pro přenos signálů systému EPS. Ohlašovací požár – dispečink PCO HZS je vybaven schváleným přijímacím zařízením RADOM.

Systém EPS včetně objektového vysílače bude zálohován proti výpadku sítě bezúdržbovým akumulátorem s kapacitou zálohování na dobu nejméně 24 hodin v pohotovostním stavu a 15 min ve stavu poplachu (ČSN34 2710 – čl.70). Stejným způsobem je zálohován i pomocný zdroj. Přepnutí na náhradní zdroj se děje automaticky a je na ústředně signalizováno, stejně jako porucha baterií a výpadek 230V.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena revize zařízení v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČSN 34 3800. Projektant potvrzuje, že je ve smyslu §10 odst.2 MV246/2001 Sb. osobou oprávněnou k projektování EPS systému Lites Liberec podle zákona č. 360/1992 Sb. a že je k této činnosti proškolen dovozcem a přikládá příslušné osvědčení výrobce.

## 5.2 Ovládaná zařízení

Výstupními signály z ústředny EPS (všechny výstupní relé budou umístěny v ústředně) jsou ovládány:

- **požární sirény** (spínání je provedeno pomocí výstupního relé)
- **vzduchotechnické zařízení** – *zastavení chodu* je ovládáno pomocí výstupního relé (max. 24V/1A). Výstup je přiveden do hlavního rozváděče RH, který napájí uvedená zařízení VZT.
- **Odemčení klíčového trezoru PO**
- **Monitorován je stav 230V a baterií pomocného zdroje**, je provedeno pomocí vstupů.



### 5.3 Zařízení dálkového přenosu (ZDP)

Informace o stavu EPS jsou získány z ústředny EPS MHU 103 č.1 a MHU 103 č.2 prostřednictvím přídatného panelu MHY 913 a prostřednictvím OPPO typu MHY 912 a to informace „Požár“ a informace „Porucha“ systému EPS s rozlišením na:

- Požár-všeobecná informace – všeobecný poplach
- Porucha přenosového vedení ústředny, nebo hlásiče
- Tlačítka-aktivace manuálních tlačítkových hlásičů
- Automaty-aktivace požárních hlásičů

Tyto informace jsou přeneseny kabelem JXFE-V 6x2x0,8 do ZDP Radom SX 23 GRPS, kde jsou informace zpracovány a vyslány na PCO „HZS Města Ostravy. ZDP je umístěno v oceloplechové skříni v nejvyšším podlaží objektu budovy „N“ na rameni výstupního schodiště. Pro napájení je použit stávající přívod nn z ústředny EPS – propojení kabelem JE-H(st)H SE 180 3x1,5. Pravidelné zkoušky popřípadě zablokování přenosu jsou prováděny pomocí OPPO (obslužné pole pož. Ochrany).

### 5.4 Připojení ústředny EPS na rozvodnou síť

Ústředna je připojena na rozvodnou síť TN samostatným, v průběhu trasy nevypínatelným kabelem CYKY 3x1,5 doplněné samostatným zemnicím vodičem CY6mm (řeší projekt silnoproudu). Napájecí kabel je připojen do podružného rozvaděče na samostatný jistič 230V/6A. Jistič je označen červeným nápisem EPS. Musí být splněny požadavky ČSN 73 0802 čl. 12.9.2. Síťové připojení řeší projekt silnoproudu.

## 6. Bezpečnost práce

Při navrhování, realizaci a provozu stavby musí být dodržena ustanovení vyhlášky ČÚBP 48/82 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků a vyhl. ČÚBP a ČÚB č. 324/90. Při výstavbě i při provozu budovy musí být zajištěna stálá péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (výstavba bude prováděna odbornou firmou dodavatelským způsobem). Před zahájením činnosti budou všichni zaměstnanci proškoleni z oblasti bezpečnosti práce. Při činnostech, u kterých hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození zdraví, musí zaměstnanci používat osobní ochranné pracovní pomůcky v souladu s vyhláškou MPSV č. 204/1994 Sb. Tyto pomůcky obstará zaměstnavatel, který zajistí jejich nezávadné uložení a bude kontrolovat jejich používání. Po dobu výstavby i po dobu provozu musí být zajištěn volný přístup k únikovým východům, k hlavním uzávěrům energie, rozvaděčům a k požárním hydrantům. Nástupy na schodiště (vyhl. 48/82 Sb., § 17/4), nakládací a vykládací rampy (vyhl. 48/82 Sb., § 24/1, 24/3), příp. další nebezpečné prostory, snížené průchody a pod. (ČSN 269010, čl. 4.2) budou bezpečně vyznačeny. Opravy technických zařízení, jejich kontroly, údržbu a revize mohou provádět pouze odborně způsobilí pracovníci. Ochrana pracovníků i návštěvníků před nebezpečným dotykovým napětím v celém areálu bude dle ČSN 332000-4-41, ochrana před atmosférickou elektřinou dle ČSN 341390.

## 7. Závěr

Zpracovaný materiál vychází ze všech dostupných podkladů k datu realizace projektové dokumentace provedení stavby.

## 8. Přílohy

- osvědčení o oprávnění k projekci systému LITES Liberec – projektant
- ujištění o shodě
- schvalovací listy
- zakreslení osazení prvků ZDP
- propojení systému ZDP

**ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**  
**ADRESOVATELNÝ SYSTÉM**

**OPPO**

**MHY 912**

**NÁVOD K POUŽITÍ**

**6XV 123 142**  
**11/2009**

**LITES Liberec s.r.o.**  
**Oblouková 135**  
**463 03 Stráž nad Nisou**  
**tel.: 485 232 315**  
**fax: 485 232 302**





LITES Liberec s.r.o. se sídlem Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou prohlašuje, že daný typový obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

LITES Liberec s.r.o. má uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM o zpětném odběru a využití odpadů z obalu.

#### Přeprava

Výrobky musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti za následujících klimatických podmínek:

Rozsah teplot  $-25^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$   
max. 80% při  $+40^{\circ}\text{C}$

Relativní vlhkost vzduchu

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

#### Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu. V objektech musí být udržována teplota v rozsahu  $-25^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$  a relativní vlhkost max. 80%. Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

#### 10. ZÁRUKA

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

#### 11. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

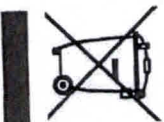
ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 52 podle 89/106/EEC. Prohlášení o shodě je umístěno na [www.lites.cz](http://www.lites.cz).

#### 12. NAKLÁDÁNÍ S ELEKTROODPADY

Na základě zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 9 – Přístroje pro monitorování a kontrolu a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinností vyplývajících pro LITES Liberec s.r.o. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělení sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadů na území ČR firmami:

RETELA s.r.o.  
Podnikatelská 547  
190 11 Praha 9 – Běchovice



#### 1. POUŽITÍ

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) MHY 912 je prvek EPS pro systémy napojené prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP) na úvary Hasičských záchranných sborů.

Z hlediska uspořádání předního panelu, funkce a konstrukce odpovídá obslužné pole MHY 912 normě DIN 14 661, novelizované vydání ze dne 16. září 1992.

Při konstrukci jsou použity součástky typu CMOS, pozor na elektrostatický náboj.

#### 2. PRINCIP ČINNOSTI

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) indikuje určité provozní stavy zařízení EPS v jedné formě a umožňuje zásahovým složkám Hasičského záchranného sboru ergonomickou a jednoduchou obsluhu zařízení v případě poplachů a při zkouškách. OPPO MHY 912 obsahuje čtyři spínací funkce a zobrazuje sedm stavů zařízení EPS. Zobrazovací jednotky jsou LED, spínání je tlačítky nebo přepínačem. Dva spínače jsou prosvěcovány žlutou LED. Napájení OPPO MHY 912 je z ústředny EPS. Při stisknutí spínačů dochází k propojení příslušné svorky (8, 9, 10, 11) s - pólem napájení. U výrobků s výrobním číslem nižším než v č. 600 je společný vývod LED spojen s - pólem napájení, s - póly LED jsou na příslušných svorkách (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). U výrobků od výrobního čísla v č. 701 je společný vývod LED spojen se svorkou č. 1. Vývody jednotlivých LED jsou na svorkách č. 2 + 7. Je-li třeba rozsvěcet LED kladným napětím, společný vývod se propojí s - pólem napájení. Je-li třeba rozsvěcet LED uzemňováním jednotlivých vývodů, spojí se společný vývod s + pólem napájení.

#### 3. TECHNICKÉ PARAMETRY

##### Technické údaje

Napájení z ústředny EPS

Odběr optických signalizací

pro každou LED

Krytí dle ČSN EN 60 529

Rozměry

Hmotnost

(12 + 24) Vss  
při 12 V cca 6 mA  
při 24 V cca 12 mA  
IP 30  
(270 × 185 × 95) mm  
cca 4,2 kg

##### Pracovní podmínky

Zařízení je určeno pro vnitřní prostory objektů bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám, vedoucím k orosování nebo námrazám.

Rozsah pracovních teplot

Relativní vlhkost vzduchu

Atmosférický tlak

$-5^{\circ}\text{C}$  až  $+55^{\circ}\text{C}$   
max. 80% při  $+40^{\circ}\text{C}$   
(66 + 106) kPa

#### 4. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Výrobek je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

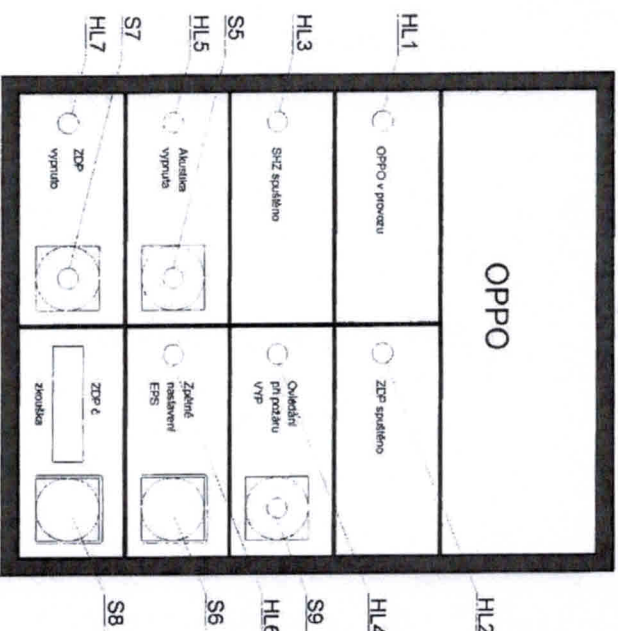
#### 5. POPIS

OPPO MHY 912 je ocelová uzamykatelná krabice uzpůsobená pro montáž na zeď. V předním vřku je průhled na signalizační a ovládací prvky.

## 6. POKYNY PRO OBSLUHU

OPPO MHY 912 lze obsluhovat až po odemknutí předního panelu. Potom je možný přístup k ovládacím prvkům, kterými lze provádět spínací funkce. Klíče od předního panelu jsou na útvaru Hasického záchranného sboru.

### Ovládací a zobrazovací prvky



### Zobrazované stavy

OPPO v provozu  
ZDP spuštěno  
SHZ spuštěno  
Požární ovládací vypnutí  
Akustika vypnuta  
Poplach  
ZDP vypnuto

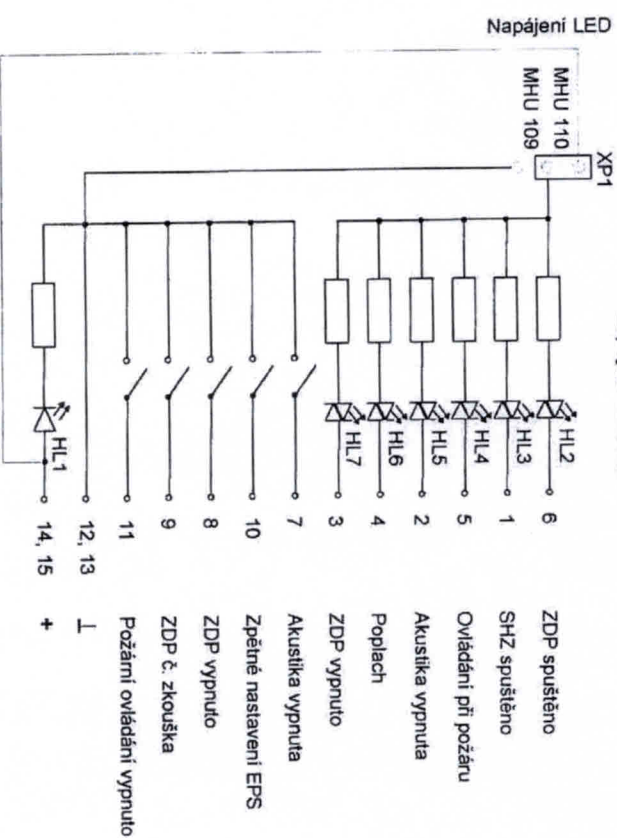
### Spínací funkce

Zapnutí - vypnutí akustiky  
Zpět nastavení EPS  
Zapnutí - vypnutí ZDP  
Zkouška ZDP  
Zapnutí - vypnutí požárního ovládací

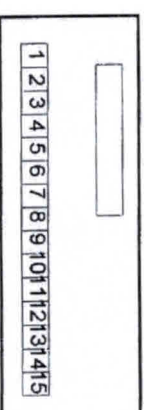
HL1 - zelená LED  
HL2 - žlutá LED  
HL3 - červená LED  
HL4 - žlutá LED  
HL5 - žlutá LED  
HL6 - červená LED  
HL7 - žlutá LED

prosvětlovací tlačítko  
tlačítko s mech. krytkou  
prosvětlovací vypínač  
tlačítko  
prosvětlovací vypínač

### Zapojení svorkovnice



### Svorkovnice



## 7. ÚDĚBA

Uživatel smí být prováděno pouze povrchové čištění. Provádí se vysavačem nebo suchým či navlhčeným (ne mokřím) hadříkem na povrchu krytu.

## 8. POKYNY PRO MONTÁŽ, SERVIS A REVIZE

Uvedené služby zajišťuje výrobce nebo pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem.

## 9. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

### Balení

Výrobky se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce, odpovídajícím číslem EN, číslem TP a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.



Instrukce jsou uvedeny v návodu k projekci, montáži a revizi zařízení

## 9. Balení, přeprava, skladování

### Balení

Výrobky se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce, odpovídajícím číslem EN, číslem TP a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

LITES Liberec s.r.o. se sídlem Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou prohlašuje, že daný typový obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

LITES Liberec s.r.o. má uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM o zpětném odběru a využití odpadů z obalů.

### Přeprava

Výrobky musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti za následujících klimatických podmínek:

Rozsah teplot: -25°C až +55°C

Relativní vlhkost vzduchu

max. 90% při +25°C,  
80% při 40°C.

Při přepravě nesmí docházet k hrubým ořesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

### Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu. V objektech musí být udržována teplota v rozsahu -5°C až +40°C a relativní vlhkost max. 80%. Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

### 10. Záruka

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po 24 měsících ode dne splnění dodávky.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

### 11. Prohlášení o shodě

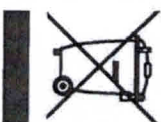
ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 40 podle 89/106/EEC. Prohlášení o shodě je umístěno na [www.lites.cz](http://www.lites.cz).

### 12. Nakládání s elektroodpady

Na základě zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 4 – Spotřebitelská zařízení a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinností vyplývajících pro LITES Liberec s.r.o. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělení sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadů na území ČR firma:

RETELA s.r.o.  
Podnikatelská 547  
190 11 Praha 9 – Běchovice



## PŘÍDAVNÝ PANEL

# MHY 913

### NÁVOD K POUŽITÍ

6XV 123 146

10/2009



## 1. Rozsah použití

Přídavný panel MHY 913 je prvek EPS, který umožňuje připojit obslužné pole požární ochrany (OPPO) a zařízení dálkového přenosu (ZDP) k Ústřední EPS. Zařízení je určeno pro vnitřní prostory objektů s prostředním obývacím ve smyslu ČSN 33 0300 bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností, a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování a námrazám.

## 2. Základní technické údaje

### Technické parametry

Napájení z ústředny EPS

### Odběr

Max. proud kontaktů pro POPLACH a SIRENA

Max. proud ostatních kontaktů

Krytí podle ČSN EN 60 529

Rozměry

Hmotnost

Připojení vodičů šroubovými svorkami

### Pracovní podmínky

Rozsah pracovních teplot

Relativní vlhkost vzduchu

12...15 Vss

nebo (15 ÷ 30) Vss

max 40 mA

2 A

1 A

IP 30

(294 × 147 × 41) mm

1,5 kg

-5 °C až +55 °C

max 80 % při 40 °C

## 3. Popis

Přídavný panel MHY 913 je ocelová uzamykatelná krabice uzpůsobená pro montáž na zeď. V předním panelu jsou signalizační prvky (LED HL1 až HL4), které zobrazují čtyři stavy zařízení EPS. Uvnitř přídavného panelu jsou umístěny dva spínače a jeden signalizační prvek (LED HL5).

*Upozornění: Zařízení je osazeno součástkami CMOS citlivými na elektrostatický náboj.*

## 4. Bezpečnostní požadavky

Výrobek je určen k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60 950.

## 5. Návod k použití

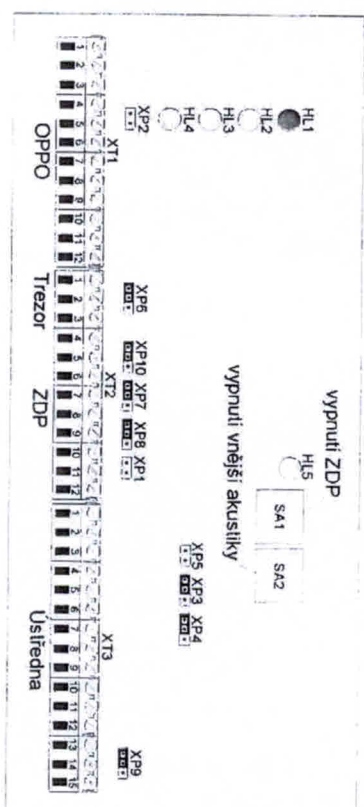
Na přídavném panelu jsou signalizovány tyto stavy zařízení systému EPS.

HL1 - zelená LED signalizuje, že je přídavný panel v provozu.

HL2 - žlutá LED signalizuje vypnutí vnější akustiky - sirény. Toto vypnutí lze provést buď z obslužného pole požární ochrany OPPO nebo tlačítkem SA1 uvnitř přídavného panelu.

HL3 - žlutá LED signalizuje spuštění zařízení dálkového přenosu ZDP, a že je informován hasičský sbor o některé události (poplach, zkouška).

HL4 - žlutá LED signalizuje, že je vypnutý přenos informací ze systému EPS pomocí zařízení dálkového přenosu ZDP na hasičský sbor. Toto vypnutí lze provést z obslužného pole požární ochrany OPPO nebo tlačítkem SA2 uvnitř přídavného panelu. Vypnutí ZDP uvnitř přídavného panelu je navíc signalizováno vnitřní žlutou LED HL5 a při zkoušce ZDP (z OPPO) se po dobu zkoušky vypnutí ZDP ruší.



Uspořádání signalizačních a ovládacích panelů

### Legenda:

- HL1 - zelená LED Provoz
- HL2 - žlutá LED Akustika vypnuta
- HL3 - žlutá LED ZDP spuštěno
- HL4 - žlutá LED ZDP vypnuto
- HL5 - žlutá LED ZDP vypnuto z přídavného panelu
- SA1 - tlačítko Zapnutí - vypnutí ZDP
- SA2 - tlačítko Zapnutí - vypnutí vnější akustiky
- XT1 - svorkovnice pro připojení OPPO
- XT2 - svorkovnice pro připojení ZDP a trezoru
- XT3 - svorkovnice pro připojení ústředny EPS
- XP1 - propojka signalizace ZDP vypnuto
- XP2 - propojka signalizace ZDP spuštěno
- XP3 - propojka zakončovacího odporu pro sign. PORUCHA
- XP4 - propojka zakončovacího odporu pro sign. POPLACH
- XP5 - propojka pro signál vypnutí akustiky ústředny MHY 103
- XP6 - propojka výstupního signálu pro trezor (poplach)
- XP7 - propojka výstupního signálu pro ZDP (poplach a zkouška)
- XP8 - propojka výstupního signálu ZDP vypnuto
- XP9 - propojka zakončovacího odporu pro sign. SIRENA
- XP10 - propojka výstupního signálu pro ZDP (porucha)

## 6. Pokyny pro uvedení přístroje do provozu

Uvedení přídavného panelu do provozu se provádí po ukončení montáže celého zařízení EPS. Postupuje se podle zvláštních předpisů, platných pro zařízení EPS. Tyto práce mohou provádět pouze pracovníci a organizace prokazatelně proškolení výrobcem.

## 7. Údržba

Uživatel je oprávněn provádět pouze čištění (bez demontáže). Provádí se vysavačem nebo suchým či vlhkým hadrem na povrchu panelu.

## 8. Pokyny pro montáž, servis a kontrolu provozuschopnosti

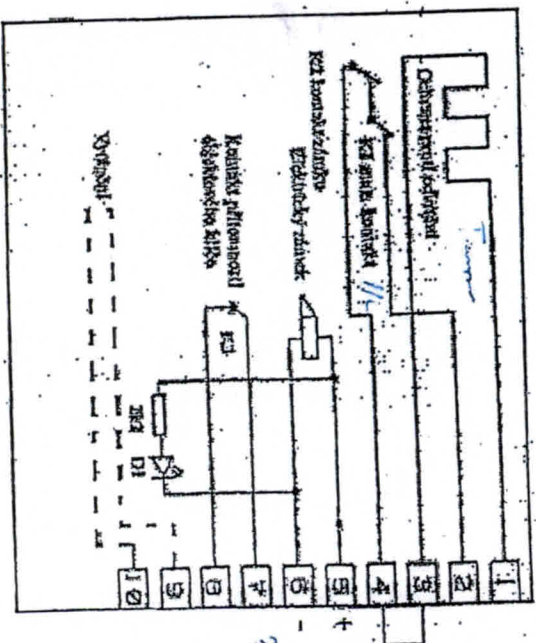
Uvedené služby zajišťuje výrobce nebo pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem.

# Propojení KTPO SPH 01: KTPO

1	-	EZS
2	-	EZS
3	-	EZS
4	-	EZS
5	+	napájení zámek
6	-	napájení zámek
7	-	napájení klíče do STX
8	-	Kontakt klíče do STX
9	-	připraveno na vyhívání
10	-	připraveno na vyhívání

KTPO lze připojit dle požadavku v objednávce na 12 nebo 24 V - napětí je uvedeno na štítku

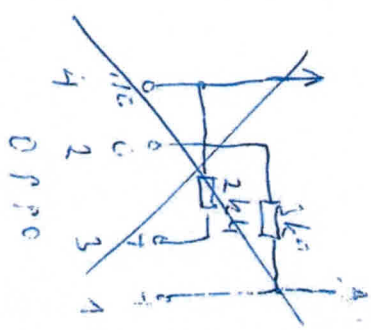
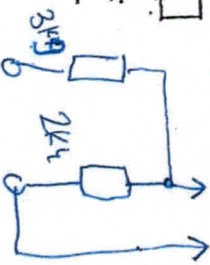
## Svorkovnice elektrického zapojení:



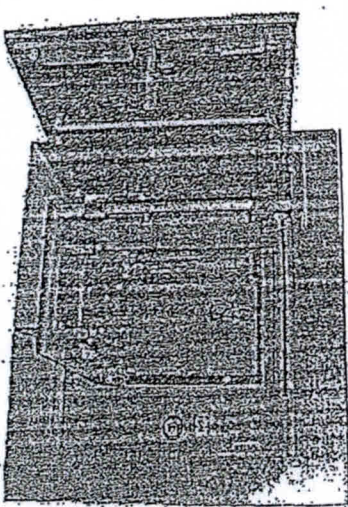
- 1), 2) ochrana proti odvrátání
- 3), 4) vyvážení pro smyčku EZS
- 5) + pol napájení elektrického zámku
- 6) - pol napájení elektrického zámku
- 7), 8) kontrola přítomnosti objektového klíče
- 9), 10) příprava na napájení vytápění KTPO

B - 1  
2 - 2  
B - 3  
B - 4  
B - 5  
B - 6  
B - 7  
B - 8  
B - 9  
B - 10

B2 - odvrátění  
B4 - mag.



## Klíčový trezor požární ochrany SPH01



P-SPH-KTPO-001/97

SPH Elektro s.r.o.  
IČ: 60851708  
U Zlaté stoky 577, 370 01 České Budějovice - Litvínovice  
Tel: +420 387 316 600, fax: +420 387 319 925  
+420 603 455 684  
e-mail: prusa@sph-elektro.cz  
http://www.sph-elektro.cz



#### Použití:

Klíčový trezor požární ochrany (KTPO) SPH 01 je výrobek, který doplňuje Zařízení pro přenos požárního poplachu. KTPO slouží k rychlému a bezproblémovému vstupu zásahové jednotky Hasičského záchranného sboru do chráněného objektu. Při vyhlášení požárního poplachu v uzaveném objektu je možné pomocí klíče uloženého v KTPO, rychle, bezproblémově a bez nutnosti poškození vchodových dveří vstoupit do objektu.

#### Pokyny pro montáž a instalaci:

KTPO se zabudovává do obvodového pláště vodorovně z vnější strany objektu u vchodových dveří. Venkovní dvířka se otevírají vlevo. Vnitřní směrem dolu. Obvodový plášť nebo alespoň jeho část se zabudovaným trezorem musí být z nehořlavých hmot s požární odolností nejméně 30 minut. Provádí se buď montáž na suchou na základní desku, která je zazděná v obvodovém plášti, nebo do připraveného montážního otvoru se KTPO upevní pomocí montážní polyuretanové pěny. Před upevněním zámkové západky je nutné KTPO připojit elektricky na systém EPS – ZDP a odzkoušet zámek!

#### Pokyny pro uvedení do provozu a používání:

KTPO je vlastně ocelová schránka na objektový klíč, elektricky připojená na systém EPS ZDP, resp. EZS. Systém EZS monitoruje KTPO proti neoprávněnému otevření a zneužití. Přítomnost objektového klíče je kontrolována elektrickým kontaktem. Samotný klíč je uložen za druhými dvířky. První dvířka jsou blokována elektrickým zámkem a kontrolována proti neoprávněnému otevření kontaktem a detekcí vložení klíče. Pro uvedení ZDP do klidového stavu po poplachu je nutno objektový klíč vrátit do trezoru. Díky KTPO odpadá požadavek uložení objektového klíče u Hasičského záchranného sboru, který vlastní pouze klíč od vnitřních dvířek trezoru. Za předpokladu, že se použijí púlené cylindrické vložky pro jednotný klíč, je potom možné otevřít jedním klíčem jak KTPO tak Obslužné pole požární ochrany.

#### Pokyny pro údržbu, servis a opravy:

Celá údržba sestává z promazání otočných čepů obojích dveří a zámku KTPO. Tento úkon je započítán provádky pravidelně 1 x ročně.

#### Základní charakteristika:

Plášť skříň je vytvořen z ocelového plechu s nátěrem proti korozi. Pevné zakončení do zdi je zajištěno montážní deskou přišroubovanou na zadní stranu trezoru. Konstrukce vyhovuje krytí IP 44, vestavěné elektrické prvky jsou propojeny v části s krytím IP 66. Vnitřní dvířka lze v případě poškození snadno demontovat a vyměnit. Pro snadnější obsluhu trezoru v noci je objektový klíč osvětlen vysokosvítivou LED. Pro zabezpečení funkce zámku v zimním období je trezor vyhříván, napájení 12V/5W. Funkce trezoru, jeho konstrukční provedení a parametry jsou schváleny Certifikačním orgánem č.3025, TREZOR TEST s.r.o. Klecany, certifikát shody e. č. TT-46/2009.

#### Technická data:

Pracovní napětí el. zámku 12/24 V, DC  
Pracovní proud el. zámku 12V= 360 mA, 24V= 130 mA  
Pracovní napětí vytápění 12 V  
Pracovní proud vytápění 400 mA  
Doporučený průřez vedení do 50m pro el. zámek: 2x0,8 mm

#### Typická použitého materiálu:

- vlastní trezor 2 mm ocelový plech  
- vnější dvířka 8 mm ocel  
- vnitřní dvířka 8 mm ocel  
- limcový rámeček 4 mm ocel  
- montážní deska 2 mm ocelový plech

#### Rozměry:

- vlastní trezor š 298 mm, v 212 mm, h 165 mm  
- limcový rámeček š 328 mm, v 282 mm  
- montážní deska š 301 mm, v 227 mm

Celková hmotnost: 19 kg



# MHY 912

## Obslužné pole požární ochrany

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) MHY 912 je unifikovaná jednotka, která umožňuje základní obsluhu ústředny elektrické požární signalizace a indikuje její nejdůležitější stavy.



OPPO umožňuje jednotnou obsluhu ústředny EPS zásahovým složkám hasičského záchranného sboru při poplachu a při zkouškách. Obsluha má k dispozici optickou indikaci sedmi provozních stavů ústředny a může ústřednu EPS ovládat prostřednictvím pěti spínacích funkcí.

Funkce (stavy) ústředny jsou indikovány svítivými diodami (LED):

OPPO v provozu	zelená LED
ZDP spuštěno	žlutá LED
SHZ spuštěno	rudá LED
Ovládání při požáru VYP	žlutá LED
Akustika vypnuta	žlutá LED
Poplach	rudá LED
ZDP vypnuto	žlutá LED

Spínací funkce

Zapnutí – vypnutí požárního ovládání	prosvětlené tlačítko s aretací
Zapnutí – vypnutí akustiky	prosvětlené tlačítko
Zpětné nastavení EPS	tlačítko s mechanickou krytkou
Zapnutí – vypnutí ZDP	prosvětlené tlačítko s aretací
Zkouška ZDP	tlačítko s mechanickou krytkou

OPPO MHY 912 odpovídá normě DIN 14661 (po novele ze srpna 2001) z hlediska uspořádání předního panelu, konstrukčního řešení a funkce. OPPO je napájeno z připojené ústředny EPS.

### Technické parametry

Napájení z ústředny EPS	12 až 24 V ss
Odběr indikační LED	při 12 V cca 6 mA při 24 V cca 12 mA
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 40
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Připojení vodičů	šroubovými svorkami
Průměr připojovaného vodiče	0,5 až 1,5 mm
Rozměry	270 x 185 x 95
Hmotnost	4,2 kg
OPPO je určeno k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60950.	

### Pracovní podmínky

OPPO je určeno pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	-5°C až +55°C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu v ostatních dnech příležitostně	≤ 75%, 10 dní v roce 95% při +40 °C 85%
- rozsah atmosférického tlaku	66 až 106 kPa
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	

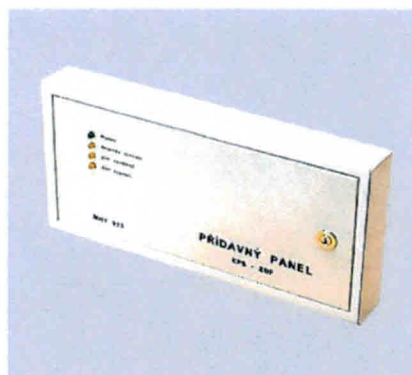


LITES FIRE, s. r. o., Kateřinská 235, 463 03 Stráž nad Nisou  
Česká republika  
Tel.: 485 232 310, 485 232 303, fax: 485 232 302  
E-mail: prodej@lites-fire.cz, www.lites-fire.cz

# MHY 913

## Přídavný panel

Přídavný panel MHY 913 je prvek EPS, který umožňuje připojit obslužné pole požární ochrany (OPPO) a zařízení dálkového přenosu (ZDP) k ústřednám EPS LITES MHU 103, MHU 106, MHU 108 a MHU 109.



Přídavný panel je ocelová uzamykatelná krabice uzpůsobená pro montáž na zeď. Na předním panelu jsou signalizační prvky, které zobrazují čtyři stavy zařízení EPS. Uvnitř přídavného panelu jsou umístěny dva spínače a jeden signalizační prvek. Zařízení je napájené z ústředny EPS.

Zobrazované stavy na vrchním panelu:

Provoz	zelená LED (HL1)
Akustika vypnuta	žlutá LED (HL2)
ZDP spuštěno	žlutá LED (HL3)
ZDP vypnuto	žlutá LED (HL4)

Zobrazovaný stav uvnitř zařízení:

ZDP vypnuto z přídavného panelu	žlutá LED (HL5)
---------------------------------	-----------------

Spínací funkce:

Zapnutí - vypnutí ZDP	tlačítko (SA1)
Zapnutí - vypnutí akustiky (vnější)	tlačítko (SA2)

### Technické parametry

Napájení z ústředny EPS	12 nebo 24 V ss
Odběr klidový	10 mA
Odběr maximální	40 mA
Připojení vodičů	šroubovými svorkami
Průřez připojitelných vodičů	(0,25 ÷ 2,0) mm <sup>2</sup>
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 30
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Rozměry	(294 × 147 × 41) mm
Hmotnost	1,5 kg

Výrobek je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

### Pracovní podmínky

Panel přídavný MHY 913 je určen pro vnitřní prostory objektů bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování a námrazám.

Rozsah pracovních teplot	-5°C až +55°C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 80% při +40°C
Atmosférický tlak	(66 až 106) kPa



LITES FIRE, s. r. o., Kateřinská 235, 463 03 Stráž nad Nisou  
Česká republika  
Tel.: 485 232 310, 485 232 303, fax: 485 232 302  
E-mail: prodej@lites-fire.cz, www.lites-fire.cz

SPH Elektro s.r.o.  
U Zlaté stoky 577  
370 01 České Budějovice - Litvínovice

IČ: 60851708  
tel: 387 316 600  
fax: 387 319 925

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Identifikace zařízení:

**Klíčový trezor požární ochrany**

**SPH 01**

Výrobní číslo: 2010/ *1677*

Prohlašujeme, že uvedené zařízení bylo vyrobeno podle technických specifikací (tj. podle technické dokumentace, technických norem a dalších sjednaných podmínek, včetně dohodnutých změn a odchylek) a v souladu se závaznými ustanoveními českých technických norem a příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů, jež jsou uvedeny na následující straně tohoto prohlášení.

Současně potvrzujeme, že produkt vyhověl všem, pro něj plánovaným kontrolním zkouškám, čímž byla prokázána jeho shoda se stanovenými požadavky. Výsledky těchto zkoušek jsou dokumentovány.

V Českých Budějovicích dne : *11-05-2010*

**SPH Elektro s.r.o.**  
U Zlaté stoky 577, Litvínovice  
370 01 České Budějovice  
Tel: 387 316 600, Fax: 387 319 925  
IČO: 60851708, DIČ: CZ60851708

Jiří Průša  
jednatel společnosti

Poznámky:



# PROTOKOL

**o dílčí kontrole provozuschopnosti systému EPS dle ČSN 34 2710 č. 433, 435  
a vyhlášky MV ČR č. 246 / 2001 Sb. § 7**

Provozovatel:	<b>VŠB Technická univerzita Ostrava, tř. 17. listopadu, 708 00 Ostrava-Poruba</b>
Objekt:	<b>budova N</b>
Zodpovědná osoba:	<b>p. Wozniak Pavel tel. 596 995 225</b>
Výchozí revize provedená dne :	kým:

Druh zařízení	typ	ks
Ústředna	MHU 103	2
ústředna	-	-
signalizační panel		
automatický hlásič	MHG 103 - ion	25
automatický hlásič	MHG 304 - tep	201
automatický hlásič	MHG 181 - ion	1
automatický hlásič	MHG 231 - ok	3
automatický hlásič		-
automatický hlásič	-	-
manuální hlásič	MHA 102	16
manuální hlásič	-	-
signální svítidlo	MHY 104	107
signální svítidlo	-	-
Akumulátor	AKU CJ 12-26	4
Akumulátor	-	-
doplňující zařízení	Přídavný panel MHY 913	2
doplňující zařízení	OPPO MHY 912	2
doplňující zařízení	KTPO požární trezor	1
doplňující zařízení	Přenosové zařízení STX 23 RADOM	1
doplňující zařízení	-	-

<b>I.</b>	<b>a.</b>	<b>Akumulátor -</b>	Provedena výměna ( 2006 ) – bezúdržbové 12V/ 26 Ah – bez závad
	<b>b.</b>	<b>Kontrola vyvážení smyček</b>	vyvážení smyček v toleranci / 2,35-2,6V /
	<b>c.</b>	<b>Kontrola tavných pojistek v zařízení</b>	pojistky proměřené – nebyly zjištěny závady
	<b>d.</b>	<b>Kontrola elektrických pojistek v zařízení</b>	pojistky proměřené – nebyly zjištěny závady

<b>II.</b>	<b>a.</b>	<b>Kontrola funkce ústředn</b>	bez závad
	<b>b.</b>	<b>Kontrola funkce signálních panelů</b>	Doplnění panelů OPPO MHY 912,doplnění přídavných panelů MHY 913,doplnění KTPO
	<b>c.</b>	<b>Kontrola funkce doplňujících zařízení</b>	Provedeny funkční zkoušky činnosti systému pro přenos ZDP – bez závad

<b>III</b>	<b>a</b>	<b>Kontrola tlačítkových hlásičů</b>	bez závad
	<b>b</b>	<b>Kontrola automatických hlásičů :</b>	
		<b>1 zkušební tyčí ( u ION hlásičů – IH test ) 100 % hlásičů :</b>	ION hlásiče odzkoušené zkušebním zařízením firmy LITES – hlásiče jsou funkční TEP hlásiče odzkoušené zkušebním zařízením firmy LITES
		<b>2 počet vybraných hlásičů na zkoušku Delta U metrem</b>	
		<b>3 počet hlásičů určených k vyčištění :</b>	
		<b>4 počet hlásičů určených k čištění, novému nastavení a opravě :</b>	
		<b>5 servisní technik doporučuje uživateli čištění aut. hlásičů 1x za.....12 měsíců</b>	

<b>IV</b>	<b>a</b>	<b>Vedení záznamové knihy :</b>	na záznamové listy provozní knihy EPS zaznamenávat údaje o hlášeních, pravidelných kontrolách, zkouškách činnosti, údržbě a opravách zařízení EPS. Za řádné vedení provozní knihy EPS odpovídá osoba zodpovědná za zařízení EPS – viz poznámka č.1
	<b>b</b>	<b>Znalost obsluhy a údržby EPS :</b>	Osoby určené k obsluze zařízení EPS – doporučené proškolení

V	<b>Závěr pravidelné kontroly provozuschopnosti systému EPS dle vyhlášky MV ČR č. 246 / 2001 Sb. § 7:</b> <b>zkoušené zařízení je funkce schopné a odpovídá technickým podmínkám výrobce.</b>	
---	---	--

VI	a	<b>Termín příští zkoušky činnosti systému EPS dle vyhlášky MV ČR č. 246 /2001 Sb. § 8 :</b>	říjen 2010
	b	<b>Termín příští kontroly provozuschopnosti systému EPS dle vyhlášky MV ČR č. 246 /2001 Sb. § 7 :</b>	duben 2011

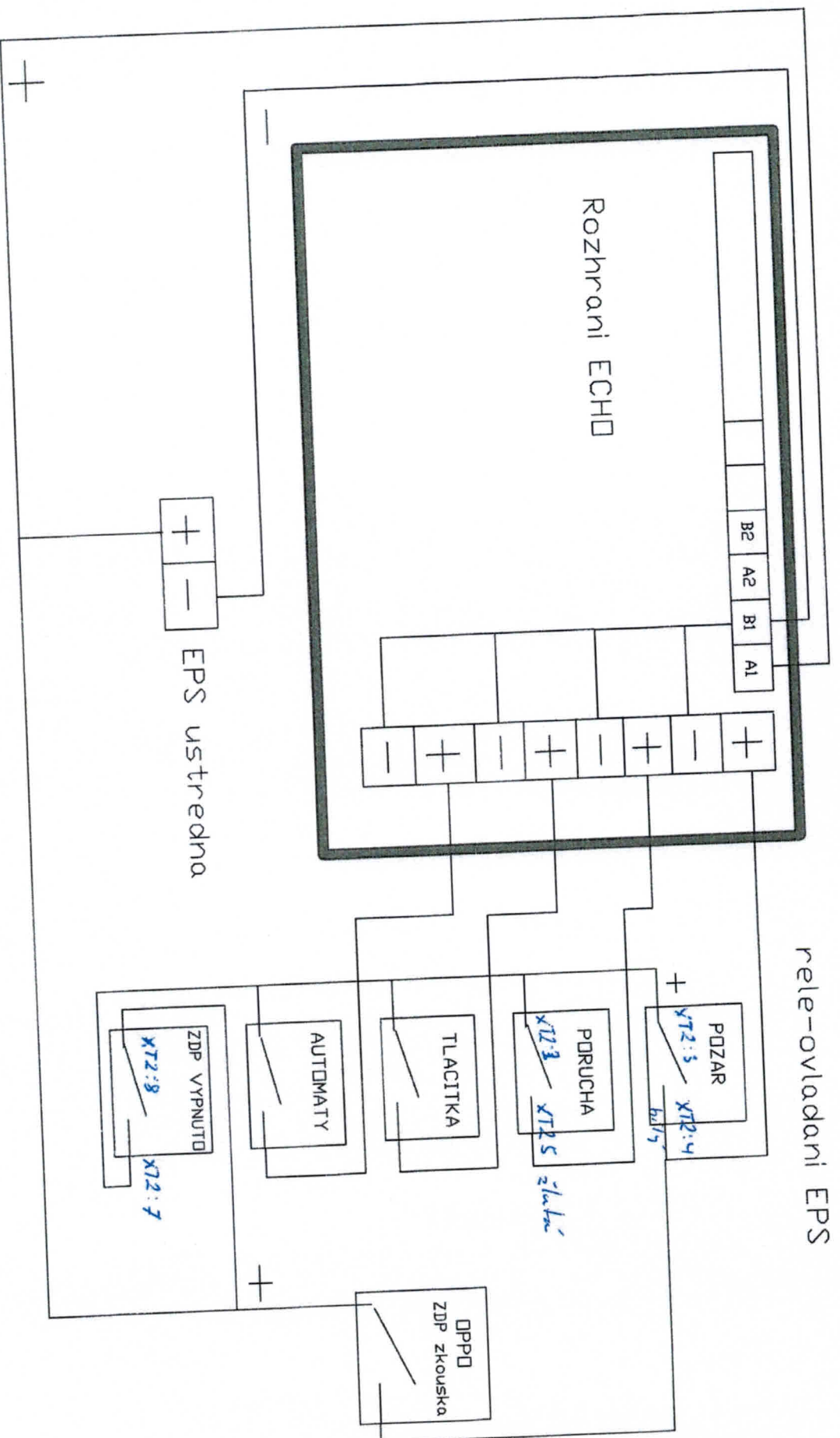
<b>Roční pravidelnou kontrolu provozuschopnosti systému EPS dle vyhlášky MV ČR č. 246 /2001 Sb. § 7 provedli :</b>	Typovský O. Vrožina R.
<b>Použité měřicí přístroje:</b>	Metex 5860, Delta meter

V Ostravě dne 10.6.2010

rozdělovník: 2x uživatel, 1x servisní oddělení ABAS







Propojení KTPO a MHY 913:

## KTPO

	1
	2
	3
	4
+	5
-	6
	7
	8
není zapojeno	9
není zapojeno	10

## MHY 913:

-	EZS
-	EZS
-	zakončovací odpor
-	zakončovací odpor
-	XT 2 : 1
-	XT 3 : 9
-	Kontakt klíče do STX
-	Kontakt klíče do STX
-	XT 3 : 9
-	XT 3 : 10

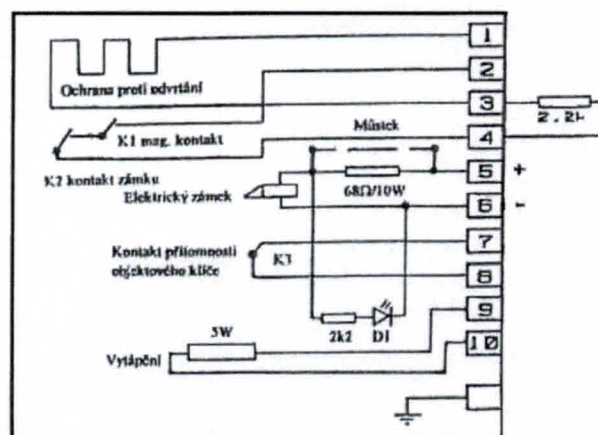
V MHY 913 se propojí svorka XT 3 : 10 nebo svorka XT 3 : 11 se svorkou XT 2 : 2 podle napájecího napětí 12 / 24 V. Propojka XP 6 bude v poloze 1-2.

## POZOR!

KTPO lze připojit na napětí 12 - 24 V =, pozor na pólování! Při připojení na 24 V nutné přestříhnout klemu a zařadit tak do okruhu předřadný odpor pro elektromagnetický zámek.

## Svorkovnice elektrického zapojení:

- 1) ochrana proti odvrtní
- 2) ochrana proti odvrtní
- 3) vyvážení pro smyčku EZS
- 4) vyvážení pro smyčku EZS
- 5) + pól napájení elektrického zámku
- 6) - pól napájení elektrického zámku
- 7) kontrola přítomnosti objektového klíče
- 8) kontrola přítomnosti objektového klíče
- 9) napájení vytápění KTPO
- 10) napájení vytápění KTPO (dosud nepoužito)



# Honeywell

Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.  
www.olympo.cz

Havránkova 33  
BRNO - Dolní Heršpice 619 00  
tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118  
Pištěkova 782, PRAHA 4 - Chodov 149 00  
tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710  
Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00  
tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

1201\_001\_001

www.olympo.cz, e-mail: obchod@olympo.cz

EZS	BZ 1,3 Odvrtání BH 2,4 Otevření
-----	------------------------------------

XT 2.4 - POŽ XT.2.5 - POR XT2.6 - ZKOUŠKA

KTPO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

EPS

1

2

3

4

5

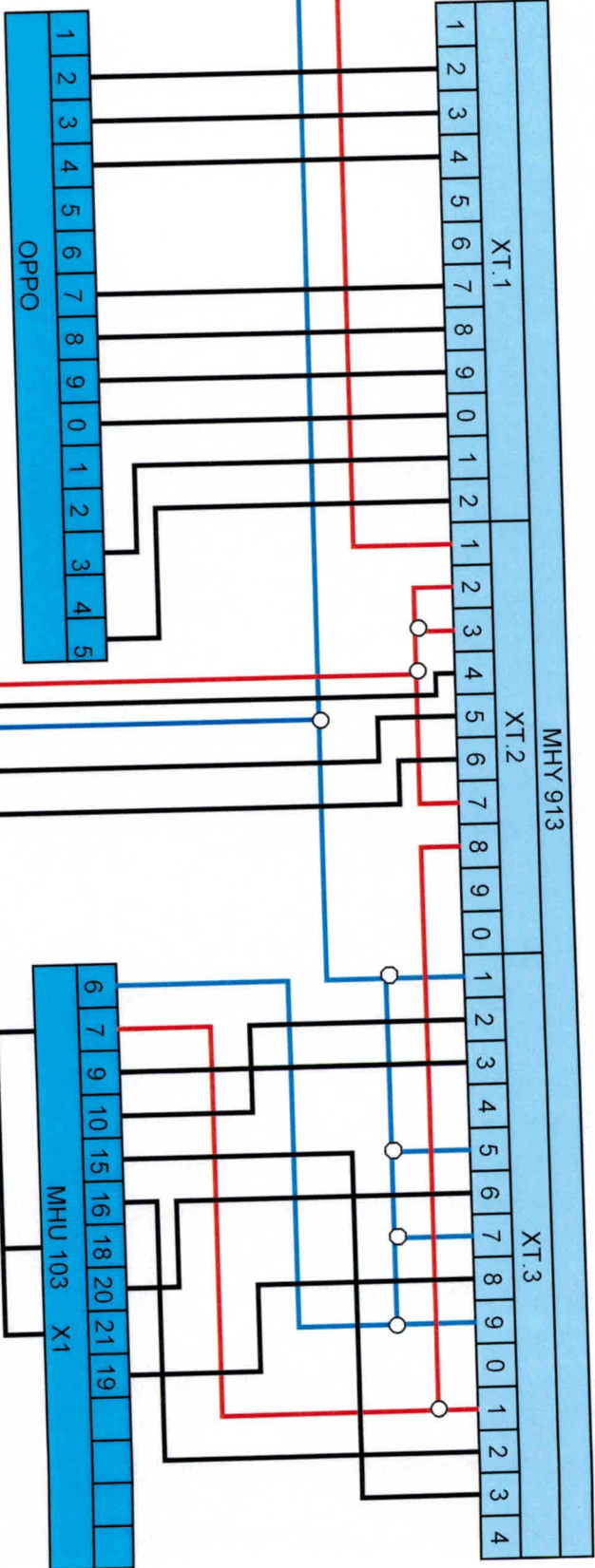
6

7

8

9

0



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Rozvaděč EPS + RADOM

U1 - 1,2 NÁPAJEJENÍ / 3,4,5 FUNKCE
U2 - 6,7,8 FUNKCE
<input type="checkbox"/>
U2 RADOM 7-POŽÁR 8-PORUCHA



MHY 913	XT1.1		OPPO
MHY 913	XT1.2	2	OPPO
MHY 913	XT1.3	3	OPPO
MHY 913	XT1.4	4	OPPO
MHY 913	XT1.5		OPPO
MHY 913	XT1.6		OPPO
MHY 913	XT1.7	7	OPPO
MHY 913	XT1.8	8	OPPO
MHY 913	XT1.9	9	OPPO
MHY 913	XT1.10	10	OPPO
MHY 913	XT1.11	13	OPPO
MHY 913	XT1.12	15	OPPO
MHY 913			
MHY 913	XT2.1	5	KTPO
MHY 913	XT2.2 - XT3.11		
MHY 913	XT2.3 - XT2.7		
MHY 913	XT2.4	U1-3 (U2-7)	Roz. EPS - ZDP
MHY 913	XT2.5	U1-5 (U2-8)	Roz. EPS - ZDP
MHY 913	XT2.6	U1-3 (U2-7)	Roz. EPS - ZDP
MHY 913	XT2.7 - XT2.3		
MHY 913	XT2.8 - XT3.11		
MHY 913	XT2.9		
MHY 913	XT2.10		
MHY 913	XT2.11		
MHY 913	XT2.12		
MHY 913			
MHY 913	XT3.1 - XT3.5 - U1-2 + 4 (6)	6	KTPO
MHY 913	XT3.2	X1.10	MHU 103
MHY 913	XT3.3	X1.9	MHU 103
MHY 913	XT3.4		MHU 103
MHY 913	XT3.5 - XT3.7		MHU 103
MHY 913	XT3.6	X1.20	MHU 103
MHY 913	XT3.7 - XT3.9		MHU 103
MHY 913	XT3.8	X1.19	MHU 103
MHY 913	XT3.9	X1.6	MHU 103
MHY 913	XT3.10		MHU 103
MHY 913	XT3.11 - U1-1	X1.7 - X1.18 - X1.21	MHU 103
MHY 913	XT3.12	X1.16	MHU 103
MHY 913	XT3.13	X1.15	MHU 103
MHY 913	XT3.14		MHU 103

Gorkého 3037/2, Ostrava, 702 00

IČO: 25842811

č. spisové značky: KS Ostrava, oddíl C vložka 21240

**VŠB-TUO**

**Třída 17.listopadu**

**Ostrava-Poruba**

**PSČ 708 00**

Váš dopis / ze dne

Naše značka  
Zd/2010

Vyřizuje / linka  
Ing.Zdenkovič/724 621 607

Ostrava dne  
28.6.2010

## **Věc: Prohlášení zhotovitele doplnění a úprav systému EPS.**

Společnost ABAS IPS Management,s.r.o. v zastoupení Ing.Zdenkovičem prohlašuje ,že na základě uzavřené „Objednávky č.1001 5956/981“ a zpracované realizační projektové dokumentace –dodatek projektu EPS- budova „N“ „ SO 01 Elektrická požární signalizace „ pro objekt „Budova „ N „ VŠB –TUO Ostrava“ , objekt VŠB-TU Ostrava a to pod číslem zakázky 00-69-2010/EPS byly navrhované změny systému EPS a jeho doplnění pro bezobslužný provoz provedeny oprávněnými osobami .

Současně prohlašuje,že práce byly provedeny v souladu s technickými požadavky a technickými předpisy výrobce systému EPS spol. LITES Liberec,a.s. a to oprávněnými osobami, v souladu s požadavky ČSN norem a vyhl.č.246/2001 §6 a §10.



**Ing. Jan Zdenkovič**  
IPS MANAGEMENT  
vedoucí technického oddělení  
IČO: 25842811 27