

PROJEKT

ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Slaboproudá elektrotechnika

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

Státní oblastní archiv v Litoměřicích
Vybavení objektu systémem EPS

Investor:

Státní oblastní archiv v Litoměřicích
Krajská 48/1, 412 01 Litoměřice, ičo: 709 794 464

Vypracoval:

Z. Stankovský

Zodpovědný projektant:

Ing. E. Elterlein

Datum:

červenec 2015

Číslo zakázky: **07/2015**



OBSAH:

ÚVOD	3
PŘEDMĚT PROJEKTU	3
ČÁSTI PROJEKTU	3
PODKLADY	3
NÁZVOSLOVÍ	4
OBECNÉ ÚDAJE	5
ROZSAH A HRANICE DODÁVKY	5
SEZNAM INVESTIC	5
ROZSAH MONTÁŽNÍCH PRACÍ	5
STANOVENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	5
VLIVY ZAŘÍZENÍ	5
VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	7
SOUČASNÝ STAV	7
NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	7
<i>Ústředna EPS</i>	7
<i>Hlásiče</i>	7
<i>Adresná lokalizace a signalizace</i>	8
<i>Provedení rozvodů</i>	8
ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍM EPS	9
<i>Režim provozu zařízení EPS</i>	9
VAZBY ZAŘÍZENÍ EPS NA DALŠÍ ZAŘÍZENÍ	10
NAPÁJENÍ EPS A OCHRANA	10
ZÁLOHOVÁNÍ SYSTÉMU EPS	10
REALIZACE A PROVOZ	10
POKYNY PRO MONTÁŽ	10
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ EPS PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU	10
VÝCHOZÍ REVIZE	10
PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZAŘÍZENÍ EPS	11
POKYNY PRO OBSLUHU, ÚDRŽBU A SERVIS	11
PORUCHY ZAŘÍZENÍ EPS	12
ZÁVĚR	12
PŘÍLOHY	13

ÚVOD

Předmět projektu

Předmětem projektu je zpracování jednostupňové projektové dokumentace pro provedení stavby vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení ve smyslu §4, odst.3a) vyhl. č. 246/2001 Sb.

Projekt řeší instalaci zařízení elektrické požární signalizace (dále jen EPS) v rámci akce „Státní oblastní archiv v Litoměřicích – vybavení objektu systémem EPS“. Projekt respektuje požadavky investora a požadavky uvedené v požárně bezpečnostním řešení.

Části projektu

technická zpráva, vč. příloh

výkresy slaboproudu – zařízení EPS

Podklady

požárně bezpečnostní řešení Ing. Zábojník, 07/2015

platné předpisy a normy – např.

vyhláška MV č.246/2001 Sb. o požární prevenci

vyhláška MV č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

norma ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace

normy řady ČSN 73 08xx, zejména:

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci požárně bezpečnostního řešení

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

normy řady ČSN EN 54, zejména:

ČSN P CEN/TS 54/14 EPS – návody pro plánování, projektování, montáž, uvedení do provozu, používání a údržbu

norma ČS EN 14604

normy řady ČSN 33 2000

požadavek investora na instalaci zařízení EPS

konzultace s investorem a obhlídka na místě

Názvosloví

- elektrická požární signalizace** (dále jen EPS) – soubor hlásičů požáru, kabelů, kabelových tras, ústředn EPS a dalších komponentů vytvářející systém, kterým se akusticky i vizuálně signalizuje jakýkoliv stav zařízení a vytváří se započítí příslušných požárních opatření
- hlásič požáru** – přístroj, který vytváří výstupní elektrický signál (samočinně nebo uvedením do činnosti)
- hlavní ústředna EPS** – ústředna, které přejímá a vyhodnocuje výstupní signály vysílané hlásiči požáru, popř. přejímá a vyhodnocuje informace ze všech vedlejších ústředn systému; do hlavní ústředny musí být svedeny všechny informace ze všech ústředn systému
- vedlejší ústředna EPS** - ústředna, které přejímá a vyhodnocuje výstupní signály vysílané hlásiči požáru, dále předává informace hlavní ústředně EPS, přičemž nemusí být trvale obsluhována
- trvalá obsluha** – organizační zajištění trvalé přítomnosti prokazatelně proškolených osob v místě hlavní ústředny EPS, resp. v místě, kam jsou signalizovány všechny stavy EPS, odkud je možné ovládat zařízení EPS
- zařízení dálkového přenosu** – komponenty, které zajišťují samočinné předání informace o poplachu, případně o poruše na předem určené místo
- ovládaná zařízení** – komponenty připojené na výstupní část ústředny EPS, které jsou aktivovány v případě signalizace požáru, např. požární klapky, požární dveře, SHZ apod.
- zónový poplach** – akustická, optická nebo kombinovaná signalizace poplachu ve vymezené části objektu (zóně), která je určena pro evakuaci osob a ke svolání preventivních požárních hlídek a dalších osob určených k provedení prvotního zásahu v této části objektu
- všeobecný poplach** - akustická, optická, dotyková nebo kombinovaná signalizace požárního poplachu, která vyhlásí požární poplach v celém objektu a slouží pro zahájení evakuace, provedení nutných technických opatření na provozních zařízeních podle dokumentace požární ochrany a případné vyhlášení poplachu jednotce požární ochrany

OBECNÉ ÚDAJE

Rozsah a hranice dodávky

Dodávka obsahuje jednostupňovou projektovou dokumentaci pro provedení stavby na dodávku a instalaci EPS v objektu Státního oblastního archivu v Litoměřicích.

Seznam investic

Tento projekt řeší instalaci zařízení EPS v rozsahu stanoveném ve specifikaci v příloze č.1.

Rozsah montážních prací

Projekt předpokládá montážní práce v plném rozsahu dodávky – tj. montáž kabelových rozvodů, instalaci jednotlivých komponent, naprogramování a odzkoušení systému.

Stanovení vnějších vlivů

V řešených prostorech se předpokládá vnější činitel prostředí AA5 - normální.

Vlivy zařízení

Všechna zařízení budou provedena v souladu s ČSN 33 2000, EN 55022, ČSN EN 50 130-4 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení.

Vlivy na životní prostředí

Všechna zařízení splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci montáže systému EPS je nutno dodržet následující zásady:

- Montážní práce smí provádět pouze organizace, mající k této činnosti oprávnění
- Pracovníci montáže musí mít platné osvědčení, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci včetně zdravotní způsobilosti
- Pracovníci montáže musí mít osvědčení o ověření znalostí z předpisů o bezpečnosti práce a používaných technických zařízení. Toto osvědčení nesmí být starší 12-ti měsíců
- Elektrické nářadí, používané při montáži, musí být podrobeno oficiálním revizním zkouškám v intervalech, předepsaných ČSN
- Pomocné prostředky, tj. žebříky, štafle apod., musí být tovární výroby, řádně evidovány a před každým použitím vizuálně kontrolovány
- Při práci s nebezpečím pádu předmětů z výšky musí být používáno ochranných přileb
- Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob evidovanými a v příslušných termínech kontrolovanými bezpečnostními pásy
- Při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorech, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními
- Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dodrženy základní ustanovení požární ochrany a bezpečnosti
- Při montáži musí být na pracovišti řádně vybavená lékárnička první pomoci, doplněná traumatologickým plánem
- Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN
- Při realizaci díla musí být dodržovány platné zákony a vyhlášky, ČSN a související předpisy. Při montáži musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně dodržení místních pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů

Při dodržení všech zásad, obsažených v této dokumentaci, nebude mít instalovaný systém negativní vliv na bezpečnost a ochranu zdraví uživatelů

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Současný stav

Jedná se o historický objekt přibližně čtvercového tvaru o rozměrech cca 47x47m s nádvořím uprostřed. Objekt disponuje přízemím a 1. patrem. Doposud nebyl systémem EPS vybaven.

V uvedeném objektu není trvale přítomna obsluha.

Navrhované řešení

Ústředna EPS

Jako řídicí jednotka pro instalaci zařízení EPS ve výše uvedených prostorech bude použita certifikovaná ústředna EPS MHU110 disponující dvěma komunikačními linkami s celkovou kapacitou 256 hlásičů, která bude instalována v prostoru vrátnice v 1.NP., m.č.1. Ve střežených prostorech není přítomna trvalá obsluha.

Na ústřednu budou napojeny všechny hlásiče a signalizační zařízení v objektu. V ústředně budou využity komunikační linky č.1 a č.2. Linky č.1 a č.2 budou zapojeny do kruhu.

Jelikož v objektu nebude zajištěna trvalá obsluha, bude v případě signalizace stavu „Požár“ zajištěn přenos požárně technických informací z ústředny EPS zařízením dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany HZS Ústeckého kraje.

Vlastní zařízení dálkového přenosu není předmětem tohoto projektu a bude předmětem samostatné projektové dokumentace zpracované při realizaci zakázky firmou AEC Novák.

V prostoru vstupní chodby hlavního vchodu (m.č.12), bude instalováno obslužné pole požární ochrany (OPPO). U tohoto vchodu, ve fasádě objektu z venkovní strany, bude osazen klíčový trezor pro umístění univerzálního klíče od objektu a klíč od obslužného pole požární ochrany. Bude se jednat o klíčový trezor odemykatelný univerzálním motýlkovým klíčem. U klíčového trezoru bude instalován zábleskový maják, pro snadnou identifikaci umístění klíčového trezoru hned po příjezdu jednotek HZS po přístupové komunikaci do areálu.

Hlásiče

Půdorysné rozmístění hlásičů je zřejmé z výkresové části této projektové dokumentace. Tlačítkové hlásiče MHA 141 budou instalovány na stěnu cca 150cm od úrovně čisté podlahy a vybaveny reflexními štítky.

Automatické hlásiče

Pro střežení stanovených ploch budou použity hlásiče samočinné opticko-kouřové, hlásiče multisenzorové a manuální hlásiče tlačítkové.

Hlásiče interaktivní opticko-kouřové MHG 262

budou střežit administrativní, technické a skladové prostory. Hlásiče budou instalovány na ploché stropy v poloze dle výkresové části PD do svorkovnic MHY 734.

Hlásiče interaktivní multisenzorové MHG 862

budou střežit prostory kuchyní. Hlásiče budou instalovány na ploché stropy v poloze dle výkresové části PD do svorkovnic MHY 734.

Adresná lokalizace a signalizace

Přesnou lokalizaci požárního hlásiče uvedeného do poplachového stavu lze určit na zobrazovacím panelu ústředny EPS. Lokalizace probíhá pomocí textových zpráv na čtyřřádkovém LCD displeji ústředny EPS, který umožňuje zobrazení 4x40 znaků. Sumární stavy systému EPS budou také signalizovány pomocí obslužného pole požární ochrany.

Tlačítkové hlásiče způsobí vždy všeobecný požární poplach.

Všeobecný požární poplach bude vyhlašován:

Akusticky bude poplach vyhlašován piezosirénou v ústředně EPS, dále pak požárními sirénami, které budou instalované v prostorech chodeb střeženého objektu.

Opticky bude poplach signalizován zábleskovým majákem na fasádě objektu.

Provedení rozvodů

Provedení vnitřních rozvodů je navrženo dle ČSN EN 54, ČSN 34 27 10, ČSN 73 0848, ČSN 73 0875, ČSN 34 2300, ČSN 33 20 00 - 4 - 41 a norem souvisejících.

Při montáži rozvodů EPS je nutno dodržet minimální vzdálenosti od silového nn:

- a) při souběhu vedení do 5 m je min. vzájemná vzdálenost obou vedení 6 cm
- b) při souběhu vedení nad 5 m je min. vzájemná vzdálenost obou vedení 20 cm
- c) při křížování vedení je min. vzájemná vzdálenost 1 cm

Vnitřní rozvody

Vnitřní rozvody komunikačních linek EPS budou provedeny kabely bez funkční integrity kabelového systému s třídou reakce na oheň B2ca s1 d0 – kabely PRAFlaCom 2x2x0,8.

V přízemí budovy, kde se nachází klenuté stropy budou rozvody komunikačních linek EPS spolu s hlásiči instalovány na závěsnou konstrukci tvořenou ocelovými nosnými lanky s minimálním zásahem do původních stropních omítek.

V patře budovy budou rozvody komunikačních linek uloženy do elektroinstalačních lišt.

Vnitřní ovládací a signalizační rozvody sloužící k napájení požárních sirén a zábleskového majáku budou provedeny kabely s funkční integritou kabelového systému P-30R s třídou reakce na oheň B2ca s1 d0 – kabely PraFlaGUARD 2x2x0,8.

Rozvody sloužící k napájení ústředny EPS budou provedeny kabelem s funkční integritou kabelového systému P-30R s třídou reakce na oheň B2ca s1 d0 – kabel 1-CHKE-V 3x1,5.

Rozvody sloužící k napájení, ovládací a signalizační rozvody budou uloženy na závěsné konstrukci, která zajistí stabilitu kabelového rozvodu minimálně po dobu třídy jejich požární odolnosti.

Venkovní rozvody

Venkovní rozvody nejsou v rámci tohoto projektu řešeny.

Způsob zabezpečení zařízení EPS

Režim provozu zařízení EPS

Zařízení EPS pracuje ve dvou základních režimech NOC/DEN a je klasifikováno v režimu DEN jako dvoustupňová EPS a v režimu NOC jako jednostupňová EPS.

V režimu DEN, tj. při obsluhované ústředně, je při signalizaci požáru ze samočinných hlásičů vyhlášen nejprve „Úsekový poplach“. Na ústředně je započato s odměřováním času T1. Pracovník pověřený obsluhou ústředny EPS zruší na ústředně akustickou signalizaci. Zrušením akustické signalizace na ústředně je ukončeno odměřování času T1 a ústředna začne odměřovat čas T2. V tomto čase T2 musí obsluha ústředny EPS prověřit skutečný stav prohlídkou daného místa, odkud je signalizován požár. Pokud obsluha ústředny neprovede v nastaveném čase T2 nulování poplachu nebo vyhlášení „Všeobecného poplachu“, dojde automaticky po uplynutí času T2 k vyhlášení „Všeobecného poplachu“. Časy T1 a T2 byly na ústředně EPS nastaveny při uvedení zařízení do provozu. V rámci zkušebního provozu budou časy T1 a T2 ověřeny s ohledem na dostupnost nejvzdálenějších zabezpečovaných prostor.

Tlačítkové hlásiče způsobí vždy všeobecný požární poplach.

V režimu NOC, tj. v době kdy je ústředna bez obsluhy, je při signalizaci z automatických i tlačítkových hlásičů vyhlášen „Všeobecný poplach“ okamžitě.

Vzhledem k nepřítomnosti trvalé obsluhy, bude ústředna EPS pracovat trvale v režimu **NOC**.

Vazby zařízení EPS na další zařízení

Ústředna EPS bude ovládat požární sirény, které budou instalované v prostorech chodeb střeženého objektu. Dále pak zábleskový maják, který bude instalován na fasádě objektu u hlavního vchodu. K ústředně EPS bude napojen objektový vysílač s přenosem informací na PCO HZS Ústeckého kraje. Vazby na další protipožární zařízení nejsou předpokládány.

Napájení EPS a ochrana

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena nulováním dle ČSN 33 2000 - 4 - 41. Ochrana linek hlásičů bude provedena bezpečným napětím.

Zálohování systému EPS

Ústředna EPS bude zálohována bezúdržbovým akumulátorem 12V/24Ah.

REALIZACE A PROVOZ

Pokyny pro montáž

Při montáži je nutné dodržovat ustanovení §6, odst.1 vyhl. č. 246/2001 Sb., pokyny pro montáž jednotlivých prvků systému EPS vydané výrobcem popř. dodavatelem těchto prvků (tj. LITES Liberec s.r.o.) a norem souvisejících s montáží systému EPS (např. ČSN 34 2710, ČSN P CEN/TS 54/14).

Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu

Před uvedením zařízení EPS do provozu se provádějí zkoušky v souladu s článkem 410 normy ČSN 34 2710 a §7, odst.1 vyhl. č.246/2001 Sb.

Výchozí revize

Po provedení funkční zkoušky dle bodu 3.2. musí být provedena výchozí revize zařízení EPS dle bodu 413 normy ČSN 34 2710. Výchozí revizi provádí revizní technik dle ČSN 33 1500. O provedené revizi vypracuje revizní technik zprávu dle ČSN 33 1500.

Předání a převzetí zařízení EPS

Předání a převzetí zařízení EPS musí být provedeno neprodleně po dokončené montáži a po vykonání výchozí revize zařízení EPS. O předání a převzetí zařízení EPS je nutno sepsat zápis, jehož součástí je mj. záznam o zaškolení osob (viz dále), zápis o provedení funkčních zkoušek a další průvodní dokumentace dle čl. 44 normy ČSN 34 2710 odpovídající skutečnému provedení.

V dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení EPS do provozu je uživatel povinen určit osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS, osobu pověřenou údržbou EPS a osoby pověřené obsluhou zařízení EPS. Uvedené osoby musí být při předávání zařízení EPS prokazatelně proškoleny pověřenou montážní organizací nebo výrobcem.

Dále musí být při předávání předložena provozní kniha zařízení EPS, do které se podepíší osoby pověřené obsluhou a údržbou zařízení EPS a osoby odpovědné za provoz zařízení EPS. Součástí předání a převzetí zařízení EPS bude předání zpracovaných návodů, popř. polohopisů pro rychlou a jednoznačnou identifikaci místa signalizace požáru. Do trvalého provozu lze uvést jen ta zařízení EPS, pro která je smluvně zajištěno provádění mimozáručního servisu a která vyhovují ustanovením normy ČSN 34 2710

Pokyny pro obsluhu, údržbu a servis

Uživatel je povinen zajistit pravidelné revize a kontroly v souladu s ustanovením §8, odst. 1 vyhl. č.246/2001 Sb., tj. zajistit zkoušky činnosti elektrické požární signalizace při provozu, a to:

- a) jednou za měsíc u ústředí a doplňujících zařízení,
- b) jednou za půl roku u samočinných hlásičů požáru

Provozuschopnost instalovaného zařízení EPS se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce, kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách podle podmínek stanovených vyhláškou MV č.246/2001 Sb. Náležitosti dokladu o kontrole provozuschopnosti zařízení EPS jsou popsány v §7 odst.8 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.

Pravidelné revize na zařízení EPS je nutné provádět 1x ročně. Tyto revize provádějí servisní technici.

Servis provádí výrobce zařízení EPS nebo jím pověřená organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem.

Povinnosti osoby odpovědné za provoz zařízení EPS jsou stanoveny v článku 430 normy ČSN 34 2710 a jsou to zejména:

- a) odpovědnost za provoz a bezporuchovou funkci zařízení EPS
- b) kontrolovat činnost osob pověřených obsluhou zařízení EPS
- c) zodpovědnost za řádné vedení provozní knihy zařízení EPS

Osoby pověřené obsluhou zařízení EPS musí mít kvalifikaci alespoň osob poučených ve smyslu ČSN 34 3100, postupovat podle pokynů pro obsluhu od výrobce, vést záznamy v provozní knize zařízení EPS. Zjištěné závady neprodleně hlásí obě zodpovědné za provoz zařízení EPS.

Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení EPS musí mít kvalifikaci osob znalých dle ČSN 34 3100 a musí být prokazatelně proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou. Jejich povinnosti jsou specifikovány v čl.432 normy ČSN 34 2710.

Dle článku A.11.2.1 ČSN P CEN/TS 54/14 by měl být přijat následující postup údržby:

- a) denní prohlídka – kontrola stavu ústředny
- b) měsíční prohlídka – kontrola množství papíru a pásky (inkoustu) v tiskárně ústředny EPS, provedení testu signalizace
- c) čtvrtletní prohlídka – kontrola zápisů do provozní knihy, kontrola funkce aspoň jednoho hlásiče z každého úseku a reakce ústředny a dalších zařízení – signalizace poplachu, funkce monitorování poruchy ústředny, ověření přenosu na HZS
- d) roční prohlídka – provést předchozí kontrolní a zkušební postupy, přezkoušet funkci každého hlásiče, přezkoušet funkčnost signalizačního zařízení při poplachu, vizuální kontrola kabelového vedení, vizuální kontrola přístupnosti a viditelnosti všech tlačítkových hlásičů, kontrola a přezkoušení stavu akumulátoru

Poruchy zařízení EPS

Poruchy zařízení EPS musí být neprodleně sděleny osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS.

Je-li zařízení EPS shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je instalováno, zřetelně vyznačit. U tlačítkových hlásičů, které jsou mimo provoz, musí být vyvěšeno upozornění s uvedením náhradní možnosti způsobu nahlášení požárně nebezpečné situace nebo vzniku požáru.

ZÁVĚR

Systém EPS má zásadní význam pro evakuaci osob a včasný zásah požárních jednotek, čímž dochází k minimalizaci ztrát způsobených požárem. EPS je však nutno chápat jako pomocné zařízení, které slouží k podstatnému zkrácení doby od zjištění ohniska požáru k potřebnému protipožárnímu zákroku. Instalací EPS není řešena komplexní ochrana objektu před požárem.

Uživatel se tedy instalací EPS nezbavuje zodpovědnosti za veškerá jiná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.

Tato PD byla vytvořena v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., normou ČSN 34 2710, normou ČSN 73 0875 a dalšími.

PŘÍLOHY

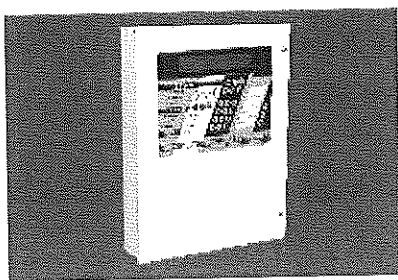
- 1) SPECIFIKACE MATERIÁLU
- 2) PRŮVODNÍ DOKUMENTACE VÝROBCE PRVKŮ EPS
- 3) POSUDKY SPECIALIZOVANÝCH PRACOVÍŠŤ dle §48 vyhl. 246/2001 Sb.
- 4) PÍSEMNÉ POTVRZENÍ DODRŽENÍ PODMÍNEK dle §10 odst.2 vyhl. 246/2001 Sb.
- 5) DOKLAD ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI ZPRACOVATELŮ PROJEKTU

1

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Poř.č.	Popis	Typ	MJ	Množství
1.	Ústředna EPS analogová - 256 adres	MHU 110	ks	1
2.	Akumulátor	12V/28Ah	ks	1
3.	Kryt akumulátoru		ks	1
4.	Držák krytu		ks	1
5.	Montážní sáček k akumulátoru		ks	1
6.	Deska přídatná pro OPPO	06XK.1996611	ks	1
7.	Obslužné pole požární ochrany	MHY 912	ks	1
8.	Klíčový trezor		ks	1
9.	Zábleskový maják	SO/R/DR/10C	ks	1
10.	Siréna + zábleskový maják	ROLPSB/RL/R/D	ks	12
11.	Hlásič optickokouřový	MHG 261	ks	112
12.	Hlásič multisenzorový	MHG 861	ks	3
13.	Zásuvka	MHY 734	ks	115
14.	Hlásič tlačítkový	MHA141	ks	12
15.	Reflexní štítek k tlačítkovému hlásiči		ks	12
16.	Reléová skříň	MHY 918/R	ks	3
17.	Hlásič technologický	MHG 942	ks	8
18.	Pomocný zálohovaný napájecí zdroj 24V/5A	2405STE	ks	1
19.	Akumulátor	12V/17Ah	ks	2
20.	Instalační plech - pomocná konstrukce	500x500mm	ks	8
21.	Sdělovací kabel s třídou reakce na oheň B2ca s1d0	PRAFlaCom 2x2x0,8	m	2200
22.	Kabel	1-CHKE-V 3x1,5	m	80
23.	Sdělovací kabel s funkční integritou trasy při požáru min. P30-R, třída reakce na oheň B2ca s1d0	PRAFlaGuard 2x2x0,8	m	750
24.	Sdělovací kabel s funkční integritou trasy při požáru min. P30-R, třída reakce na oheň B2ca s1d0	PRAFlaGuard 10x2x0,8	m	50
25.	Přepětová ochrana	DA 275 DJ	ks	2
26.	Přepětová ochrana sign.linky	CL-30	ks	4
27.	Jistič	6A/B	ks	2
28.	Kabelová příchytka + kotva - EI30	OBBO GRIP-M	ks	850
29.	Parapetní žlab plastový	100x70mm	m	250
30.	Lišta elektroinstalační bezhalogenová	LV 40x20	m	950
31.	Lišta elektroinstalační bezhalogenová	LV 40x40	ks	420
32.	Trubka PVC tuhá prům. 20mm	EN1520HA	m	30
33.	Příchytka pro PVC trubku	5320HB	ks	30
34.	Hmoždinka + vrut	M4x60	ks	3500
35.	Ocelové nosné lanko prům. 4mm		m	1290
36.	Kotva + napínák pro nosné lanko		ks	72
37.	Instalační plech - pomocná konstrukce	400x200mm	ks	70
38.	Kabelová příchytka Kopos	7608 PO GMT	ks	280
39.	Závitová tyč	M6x1000mm	ks	40
40.	Matka M6 + podložka		ks	400
41.	Kotva pro závitovou tyč M6		ks	100
42.	Hmota utěšňovací protipožární		kg	6
43.	Provozní kniha EPS		ks	1
44.	Ostatní montážní materiál		kpl	1
45.	Průvrt zdívkou prům. 30mm, délka 500mm		ks	55
46.	Průvrt zdívkou prům. 30mm, délka 1000mm		ks	30
47.	Průvrt zdívkou prům. 30mm, délka 1500mm		ks	1

PRŮVODNÍ DOKUMENTACE VÝROBCE PRVKŮ EPS



Analogové ústředny MHU 110 a MHU 111 MHU 110

Analogový adresovatelný systém FIREXA, jehož nosnou částí jsou ústředny MHU 110 a MHU 111, je svojí kapacitou 256 (512) hlásičů určen především pro požární zabezpečení středních a větších objektů. Hlásiče se k ústřednám připojují do kruhových nebo jednoduchých linek na dvoudrátové, libovolně větvitelné vedení paralelně.

Analogová adresovatelná ústředna MHU 110 (MHU 111) je zařízení elektrické požární signalizace určené k vyhodnocování požární situace ve střeženém objektu. K řízení vnitřních i vnějších funkcí využívá ústředna mikroprocesory Motorola, jeden je hlavní systémový, druhý je určen pro řízení linky s hlásiči.

Obsluha ústředny se provádí pomocí tlačítek ve čtyřech stupních přístupu (dle EN 54-2), znemožňující zásah nepovolaných osob do systému. Optické signalizační prvky jsou tvořeny diodami LED a alfanumerickým displejem 4×40 znaků. Akustická signalizace je interní. Ústředna obsahuje čtyři, respektive osm obvodů hlásicích linek pro celkový počet 256 (512) adres. Obvody hlásicích linek se zapojují jako 2 (4) kruhové linky, každou lze rozdělit na dvě linky jednoduché.

Do hlásicích linek lze zapojit současně interaktivní hlásiče systému FIREXA i hlásiče a prvky adresovatelného systému MHU 109. Neadresovatelné hlásiče lze připojit pomocí adresovatelné jednotky MHY 409. Hlásiče systému FIREXA mají vestavěné izolátory, podle požadavku projektu lze použít do hlásicí linky i izolátor MHY 302. Adresa (číslo) interaktivních hlásičů se nastavuje přípravkem MHY 535, adresa hlásičů a prvků ze systému MHU 109 se nastavuje pomocí přepínačů nebo JUMPERŮ na daném zařízení.

Vedle prvků na hlásicích linkách jsou dalšími vstupy nebo výstupy ústředny kruhový kanál RS 485, izolovaný kanál RS 232 pro tiskárnu a pro připojení konfiguračního počítače, neizolovaný kanál RS 232 pro připojení modemu a konfiguračního počítače, optoizolované vstupy, otevřené kolektory, potenciálové a bezpotenciálové relé, speciální tlačítka, případně i některé systémové události. Mezi vstupy a výstupy lze programově vytvořit logické vazby s časovým rozvrhem v závislosti na vstupní události z jednotlivých vstupů. Konkrétní konfigurace systému se provádí pomocí speciálního programu z počítače PC.

Do ústředny lze pro rozšíření funkce doplnit desku se vstupně - výstupními prvky pro komunikaci s obslužným polem požární ochrany MHY 912.

Pro použití v EPS podléhá ústředna posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády a vyhovuje normám EN 54-2 a 4.

Technické parametry

		MHU 110	MHU 111
Napájení		230+10%-15% V / 50 Hz \pm 5%	
	Příkon		
	klidový stav	max. 35 VA	75 VA
	poplachový stav	max. 75 VA	240 VA
Náhradní akumulátorový zdroj			
	uvnitř ústředny	12 V / 17 Ah	2 \times 12 V / 28Ah
	vně ústředny	12 V / 28 Ah	2 \times 12 V / 65 Ah
Připojení hlásičů			
Počet linkových obvodů		4	8

Zapojení linek	2 kruhové, rozdělitelné na jednoduché	4 kruhové, rozdělitelné na jednoduché
Vedení linek	dvoudrátové, větvitelné, nestíněné	
Počty adres	ústředna	256
	linka kruhová	128
Typy připojitelných hlásičů		512
		128
adresovatelné interaktivní	<u>MHG 161, MHG 261, MHG 361, MHG 861</u>	
adresovatelné	<u>MHG 283, MHG 383, MHG 661</u> <u>MHG 141, MHG 241, MHG 341,</u> <u>MHG 142, MHG 242, MHA 141, MHA 143</u> přes jednotku adresovací <u>MHY 409</u>	
neadresovatelné	<u>MHY 909, MHY 910, MHG 941</u>	
Typy připojitelných prvků	<u>MHY 920, MHY 921</u> max. 100 W	
Odpor vedení linky	6 × 5 ÷ 30 V	
Vstupy a výstupy		
Vstupy optoizolované		
Výstupy hlídané		
relé potenciálové	2 × 12+1,2-1,5 V, 0,5 A	2 × 24+2,4-3,0 V, 0,5 A
otevřený kolektor	6 × max. 30 V, 0,15 A	
Výstupy nehlídané		
relé bezpotenciálové	2 × relé - přepínací kontakt max. 42 V / 1A, 15W, 30 VA	
Komunikační kanály		
linka RS 485 kruhová	max. 1 km	
připojitelná zařízení	počítač nadstavby, tablo obsluhy <u>MHS 811</u> reléové skříně <u>MHY 907</u> a <u>MHY 908</u>	
linka RS 232 izolovaná		
připojitelná zařízení	tiskárna	
linka RS 232 neizolovaná		
připojitelná zařízení	modem, konfigurační PC	
Napájení vnějších zařízení	(přídavné ss vedení)	
Napětí	+12+1,2-1,5 V	+24+2,4-3,0 V
Vnější proud v klidu		
	provoz ze sítě	max. 600 mA
	provoz z AKU (24 hod.)	max. 1,5 A
		17 Ah max. 300 mA
		28 Ah max. 500 mA
		28 Ah max. 600 mA
		65 Ah max. 1,5 A
		max. 2,5 A
		max. 5 A
Vnější proud při poplachu		
Krytí podle ČSN EN 60 529	IP 30	
Zařízení třídy ochrany dle ČSN EN 60 950	I	

Stupeň odrušení podle ČSN 33 4200
a ČSN EN 55 022

zařízení třídy B

Rozměry

320 × 420 × 88 mm

430 × 450 × 135 mm

Hmotnost (bez náhradního zdroje)

8 kg

14 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 a námrazám.

Rozsah pracovních

-5°C až +40°C

teplot

Relativní vlhkost

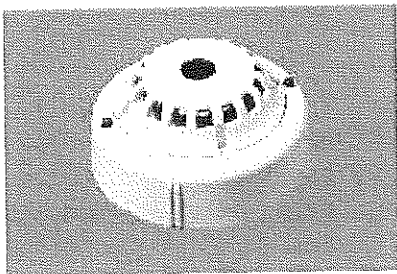
≤ 75%, 10 dní v roce 95%

vzduchu

v ostatních dnech příležitostně 85%

Atmosférický tlak

86 až 106 kPa



Hlásič kouře optický interaktivní MHG 261

Hlásič kouře optický MHG 261 je samočinný hlásič určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor kouře v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES. Reaguje na zplodiny hoření - viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly) na principu detekce rozptýleného infračerveného záření.

Hlásič MHG 261 je určen pro spolupráci s analogovými ústřednami MHU 110, MHU 111, případně s adresovatelnou ústřednou MHU 109. Hlásič obsahuje program, který na základě měření okolní koncentrace kouře vyhodnocuje požárovou situaci, a to podle následujících nastavitelných parametrů:

- základní citlivost hlásiče; monitoruje zvýšení koncentrace okolního kouře oproti klidovému stavu, který průběžně kompenzuje klimatické a další vlivy (teplota okolí, tlak apod.); základní citlivost lze nastavit v osmi stupních, které je nutné volit s ohledem na zatížení okolí hlásiče zplodinami, na které hlásič reaguje; základní citlivost lze zcela vyřadit nebo nastavit pouze
- mezní citlivost hlásiče; monitoruje koncentraci okolního kouře bez kompenzace dalších vlivů; mezní citlivost lze nastavit v osmi stupních; slouží především pro správnou funkci při extrémně pomalu vznikajících požárech
- doba reakce; jde o úroveň verifikace požárové situace; lze nastavit rovněž v osmi stupních, které ale nejde vyjádřit jednoduchým časovým údajem, neboť doba reakce závisí na časovém vývoji požárové situace
- hlídání zaprášení; monitoruje klidovou úroveň hlásiče a na jejím základě vyhodnocuje míru zaprášení optické komory a tedy i spolehlivost hlásiče; lze nastavit v sedmi stupních nebo vyřadit; nastavuje se s ohledem na míru prašnosti v okolí hlásiče a na nastavení ostatních parametrů

Dále lze nastavit v osmi stupních citlivost pro vyhlásování předpoplachu, která je vždy vyšší než citlivost nastavená pro vyhlášení požáru (předpoplach lze nastavit pouze pro ústředny MHU 110 a MHU 111). Hlásič si sám reguluje interní pracovní charakteristiky a pokud neodpovídají přípustné toleranci, vyhlásí poruchu.

Nastavitelné parametry se zadávají buď do konfiguračního programu a nahrávají do hlásiče prostřednictvím ústředny (MHU 110 a MHU 111), nebo se programují přímo pomocí přípravku MHY 535 (MHU 109).

Hlásič má vestavěn izolátor, který oddělí při zkratu na vedení kruhové linky zkratovanou část vedení mezi hlásiči se zapojenými izolátory. Hlásič se instaluje do zásuvky MHY 734 nebo zásuvky s akustickou signalizací MHY 734.028, při montáži lze použít montážní tyč MHY 736.

Hlásič splňuje mj. požadavky evropské normy EN 54-7 a pro použití v EPS podléhá posuzování shody podle zákona č.22/1977 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.

Technické parametry

Napájecí napětí

Optická signalizace

Paralelní signalizace

Citlivost na kouř dle metodiky EN 54-7

Testování

Krytí podle ČSN EN 60 529

17 ÷ 21 Vimp

dvojice červených LED

typ LITES

nastavitelná m = 0,03 ÷ 0,23

zkušební tyčí MHY 506

testem z ústředny

IP 43

Stupeň odrušení podle ČSN 33 4200

a ČSN EN 55 022

Nastavení adresy

Rozměry a tvar

Hmotnost

zařízení třídy B

přípravkem adresovacím MHY 535

v rozsahu 1 ÷ 128

Ø98 × 42 mm

cca 140 g

Hlásič je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60 950.

Pracovní podmínky

Hlásič kouře optický MHG 261 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

-25°C až +70°C

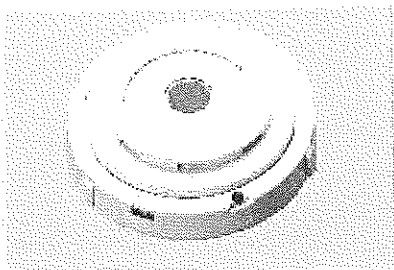
Relativní vlhkost vzduchu

trvale ≤ 75%

3 × 21 dní v roce 95% při +40°C

Atmosférický tlak

86 až 106 kPa



Hlásič kouře ionizační MHG 141

Hlásič kouře ionizační adresovatelný MHG 141 je samočinný detektor kouře určený pro adresovatelný systém elektrické požární signalizace LITES.

Hlásič kouře ionizační MHG 141 reaguje na zplodiny hoření - viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly). Používá se v místech předpokládaného výskytu a soustředování kouře.

Hlásič se připojuje do hlásicí linky adresovatelné ústředny MHU 109 nebo analogové ústředny MHU 110 (MHU 111) pomocí zásuvky MHY 717.015 nebo zásuvky s akustickou signalizací MHY 717.017. Jako paralelní signalizaci lze použít svítidlo MHS 409, MHS 408 (MHS 407, MHS 405).

Hlásič splňuje mj. požadavky evropské normy EN 54-7 a pro použití v EPS podléhá posuzování shody podle zákona č. 22/1977 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.

Technické parametry

Napájecí napětí

17 až 21 Vimp

Jmenovité napětí

20 Vimp

Optická signalizace

červená LED

Paralelní signalizace

typ LITES

Doba reakce

1 ÷ 4 s

Citlivost na kouř nastavitelná ve třech stupních

	EN 54-7	ČSN 34 2710
- zvýšená (+)	y = 0,45	20 mg
- normální (N)	y = 0,60	40 mg
- snižená (-)	y = 0,70	60 mg
	(reaguje na aerosol)	(reaguje na spálení lipového dřeva v 1 m ³)

Zdroj záření

Am241, 12,5 kBq ± 20%

Krytí podle ČSN 33 0330

IP 43

Bezpečnostní třída podle ČSN 34 1010

III

Stupeň odrušení podle ČSN 33 4200 a ČSN EN 55 022

zařízení třídy B

Rozměry

Ø110 × 58 mm

Hmotnost

cca 150 g

Pracovní podmínky

Hlásič MHG 141 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

-25°C až +70°C

Relativní vlhkost vzduchu - maximální

max. 95% při +40°C

(3 × 10 dní za rok)

- trvalá

max. 80% při +40°C

max. 10% při +70°C

Atmosférický tlak

86 až 106 kPa

Rychlost proudění vzduchu

max. 6 m/s

3

POSUDKY SPECIALIZOVANÝCH
PRACOVÍŠŤ

(dle § 48 vyhl. č.246/2001 Sb.)



EVPU®

NOTIFIED BODY No. 1293

EC – CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. 1293 – CPD – 0142
on March 31, 2010

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Analog Addressable Fire Detection Panel MHU 110, MHU 111

Control and Indicating Equipment MHU 110 and MHU 111 are fire alarm devices for assessing the fire situation in guarded building

placed on the market by

LITES Liberec s.r.o.

Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou, Czech Republic

and produced in the factory

LITES Liberec s.r.o.

Kateřinská 235, 463 03 Stráž nad Nisou, Czech Republic

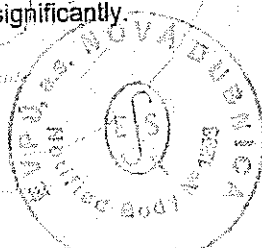
is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the approved body EVPU a.s., Notified Body No. 1293 has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the Standard (resp. in)

EN 54-2: 1997/A1: 2006/AC: 1999, EN 54-4: 1997/A2: 2006/AC: 1999

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on March 31, 2010 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.



Karol Glamoš



032131

Marking may only be used if conformity with all relevant and effective Directives of EP and Council is attested.

EVPU a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica, Slovak Republic, www.evpu.sk



ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(ES - DECLARATION OF CONFORMITY)

Evidenční číslo
(KEY NUMBER)

28/10

Zákon č. (LAW No.) : 22/1997 Sb.

Nařízení vlády - směrnice Rady - norma :

EN 54-2:1997/A1:2006/AC:1999,

(GOVERNMENT ORDER No. - COUNCIL DIRECTIVE - norm)

EN 54-4:1997/A2:2006/AC:1999

Výrobce (MANUFACTURER) :

LITES LIBEREC s.r.o.

sídlo (place of business): Oblouková 135
výroba (business premises): Kateřinská 235
463 03 Stráž nad Nisou

Identifikační údaje o výrobku:

(IDENTIFICATION DATA OF PRODUCT) :

Ústředna elektrické požární signalizace
(CONTROL AND INDICATING EQUIPMENT)

Identifikační číslo : 25 42 30 70
(IDENTIFICATION No.)

CE značka umístěna v roce : 02
(CE MARK SINCE)

Popis výrobku :

Analogová adresovatelná ústředna MHU 110/111 je zařízení EPS určené k vyhodnocování požární situace ve střeženém objektu.
K ústředně je možno připojit hlásiče požáru adresovatelné interaktivní, adresovatelné a přes adresovací jednotku i hlásiče neadresovatelné. Podmínkou použití hlásičů je jejich prokázaná kompatibilita se systémem EPS s touto ústřednou.

PRODUCT DESCRIPTION :

The MHU 110/111 control and indicating equipment is used for fire detection.

There is possible connect addressable interactive, addressable fire detectors and by means of addressable unit conventional detectors too. Detectors have to have declaration of compactibility with this system EPS and this control and indicating equipment MHU110/111.

Shoda dle technické specifikace (CONFORMITY ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION) :

ES certifikát shody z EVPÚ č. 1293 - CPD - 0142 a No.00090/101/1/2010

EN54-2:1997/A1:2006/AC:1999, EN54-4:1997/A2:2006/AC:1999
EN60950-1:2006+A11:2009
EN55022:2006+A1:2007
EN61000-3-2:2006
EN61000-3-3:2008
EN50130-4:1995+A1:1998+A2:2003

ČSN EN ISO 9001 Certifikát registrační číslo 12 100 6031 TÜV CERT

Notifikovaná osoba č. (NOTIFIED PRODUCT CERTIFICATION BODY) :

1293 Elektrotechnický výskumný a projektový ústav a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica

Datum vydání (DATE OF ISSUE) : 16.04.2010

Zpracoval : Bc. Jan Martiš
(PROCESSED) vedoucí OŘJ

Zodpovědná osoba
(RESPONSIBLE PERSON) :
Ing. Karel Pavlů
jednatel společnosti

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

evid.č.: CPR - MHU110

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

MHU 110

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl.11 odst.4:

ústředna EPS

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Analogová adresovatelná ústředna MHU 110 je zařízení elektrické požární signalizace určené k vyhodnocování požární situace ve střeženém objektu.

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce dle čl. 11 odst. 5:

LITES Liberec s.r.o.
Oblouková 135
463 03 Stráž nad Nisou
IČ: 25423070 DIČ: CZ25423070

5. Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

netýká se

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků (dle příl.V):

system 3

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

společnost EVPÚ č.1293 přezkoušela dle systému 3 a vydala certifikát č. 1293-CPD-0142

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

netýká se

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

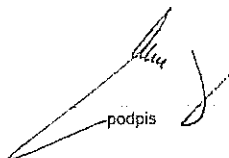
Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizované technické specifikace
Způsobilost v podmínkách požáru	bez vlivu na funkci	EN 54-2:1997/A1:2006/AC:1999 EN 54-4:1997/A2:2006/AC:1999
Provozní spolehlivost napájení	bez vlivu na funkci	
Provozní spolehlivost	bez vlivu na funkci	
Odolnost proti teplotě	bez mechanického poškození	
Odolnost proti vibraci	bez mechanického poškození	
Odolnost proti vlhkosti	bez mechanického poškození	
Elektrická stabilita	bez mechanického poškození	

10. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodech 1 i 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Ve Stráži nad Nisou dne 1.7.2013.

Bc. Jan Martiš
vedoucí OŘJ


podpis



ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
(ES - DECLARATION OF CONFORMITY)

Evidenční číslo
(KEY NUMBER)

82/09

Zákon č. (LAW No.) : 22/1997 Sb.

Nařízení vlády - směrnice Rady - norma : EN 54-17:2005, EN 54-18:2005 (přílohy ZA)
(GOVERNMENT ORDER No. - COUNCIL DIRECTIVE - norm)

Výrobce (MANUFACTURER) :

LITES LIBEREC s.r.o.

sídlo (place of business): **Oblouková 135**
výroba (business premises): **Kateřinská 235**
463 03 Stráž nad Nisou

Identifikační číslo : 27 29 33 43
(IDENTIFICATION No.)

Identifikační údaje o výrobku:
(IDENTIFICATION DATA OF PRODUCT) :

Hlásič technologický MHG 942
(TECHNOLOGICAL DETECTOR)

CE značka umístěna v roce : 06
(CE MARK SINCE)

Popis výrobku :

Technologický hlásič MHG 942 je adresovatelný hlásič s vestavěným izolátorem určený ve spolupráci s adresovatelnými ústřednami elektrické požární signalizace pro automatickou signalizaci předem definovaného výjimečného stavu libovolného externího zařízení, které tento stav signalizuje buď sepnutím či rozepnutím el.kontaktu nebo napětím přivedeném na optoizolovaný vstup.

PRODUCT DESCRIPTION :

The MHG 942 TECHNOLOGICAL DETECTOR is addressable detector with built-in isolator intended in cooperation with addressable control and indicating equipment of fire detection and fire alarm systems LITES FIRE for automatic signalling of in advance defined anomalous condition of arbitrary external device which this condition signals either by closure or disconnection of electric contact or by voltage put to optoisolated input.

Shoda dle technické specifikace (CONFORMITY ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION) :

ES certifikát shody z EVPU č. 1293 - CPD - 0126

Certifikováno v TZÚS Praha v systémech ústředen EPS společnosti LITES.

ČSN EN ISO 9001 Certifikát registrační číslo 12 100 6031 TÜV CERT

Notifikovaná osoba č. (NOTIFIED PRODUCT CERTIFICATION BODY) :

1293 Elektrotechnický výzkumný a projektový ústav a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica
204 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. , Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Datum vydání (DATE OF ISSUE) : 17.03.2009

Zpracoval : Bc. Jan Martiš
(PROCESSED) vedoucí OŘJ

Zodpovědná osoba
(RESPONSIBLE PERSON) :
Ing. Karel Pavlů
jednatel společnosti



EVPÚ[®]

NOTIFIKOVANÁ OSOBA č. 1293

ES – CERTIFIKÁT ZHODY

č. 1293 – CPD – 0126

z 9. marca 2009

V súlade so smernicou Rady č. 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii právnych predpisov a administratívnych opatrení členských štátov, ktoré sa týkajú stavebných výrobkov, v znení smernice Rady č. 93/68/EHS z 22. júla 1993, sa potvrdzuje, že stavebný výrobok

Hlásič technologický MHG 942

na pripojenie k ústrední EPS, s ktorou má deklarovanú zlučiteľnosť a je z nej napájaný

uvádzaný na trh výrobcom

LITES Liberec s.r.o.

Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika

a vyrábaný vo výrobní

LITES Liberec s.r.o.

Kateřinská 235, 463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika

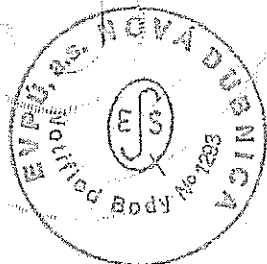
je výrobcom podrobený vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a EVPÚ a.s., Notifikovaná osoba č. 1293 vykonala počiatočné skúšky typu určených vlastností výrobku, počiatočnú inšpekciu výroby a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa preukazovania zhody a vlastností výrobku uvedené v prílohe ZA normy (resp. v)

EN 54-17: 2005, EN 54-18: 2005

sa uplatnili a výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 09.03.2009 ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenou normou, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontroly významne nezmenia.




Ing. Karol Glamoš

Označenie



023509

môže byť použité iba v prípade, že je preukázaná zhoda so všetkými príslušnými smernicami EP a Rady.

	<p align="center">ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (ES - DECLARATION OF CONFORMITY)</p>	<p align="right">Evidenční číslo (KEY NUMBER)</p> <p align="right">23/09</p>
<p>Zákon č. (LAW No.) : 22/1997 Sb.</p> <p>Nařízení vlády - směrnice Rady - norma : EN 54-11:2001/A1:2005 (příloha ZA) (GOVERNMENT ORDER No. - COUNCIL DIRECTIVE - norm)</p>		
<p>Výrobce (MANUFACTURER) :</p> <p align="center">LITES LIBEREC s.r.o.</p> <p>sídlo (place of business): Oblouková 135 výroba (business premises): Kateřinská 235 463 03 Stráž nad Nisou</p> <p>Identifikační číslo : 25 42 30 70 (IDENTIFICATION No.)</p>	<p>Identifikační údaje o výrobku: (IDENTIFICATION DATA OF PRODUCT) :</p> <p>Hlásič tlačítkový MHA 141 (MANUAL CALL POINT)</p> <p>CE značka umístěna v roce : 02 (CE MARK SINCE)</p>	
<p>Popis výrobku :</p> <p>Tlačítkový hlásič MHA 141 je určen ve spolupráci s adresovatelnými ústřednami EPS pro hlášení požáru manuálně osobou, která zjistí přítomnost požáru. Hlásič není určen do prostředí s nebezpečím výbuchu.</p> <p>Tlačítkový hlásič MHA 141 je určen pro vnitřní prostory objektů, kde je předpokládán pohyb osob nebo kde není vhodné použít automatické hlásiče požáru (např. schodiště, atd.).</p> <p>PRODUCT DESCRIPTION :</p> <p>The MHA 141 Manual Call Point is used in conjunction with addressable control and indicating equipment of fire detection and fire alarm systems as a fire detector which is hand-operated by the person who finds out presence of fire. The detector is not determined to explosive environment.</p> <p>The MHA 141 manual call point is used in inside premisses with supposed movement of persons or when the use of automatic detectors is inefficient, (e. g. on stairs etc.).</p>		
<p>Shoda dle technické specifikace (CONFORMITY ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION) :</p> <p>ES certifikát shody z EVPÚ č. 1293 - CPD - 0129</p> <p>Certifikováno v TZÚS Praha v systémech ústředí EPS společnosti LITES.</p> <p>ČSN EN ISO 9001 Certifikát registrační číslo 12 100 6031 TÜV CERT</p> <p>Notifikovaná osoba č. (NOTIFIED PRODUCT CERTIFICATION BODY) :</p> <p>1293 Elektrotechnický výzkumný a projektový ústav a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica 204 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. , Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9</p>		
<p>Datum vydání (DATE OF ISSUE) : 23.11.2009</p> <p>Zpracoval : Bc. Jan Martiš (PROCESSED) vedoucí OŘJ</p>	<p>Zodpovědná osoba (RESPONSIBLE PERSON) :</p> <p align="center">Ing. Karel Pavlů jednatel společnosti</p>	



EVPU[®]

NOTIFIKOVANÁ OSOBA č. 1293

ES – CERTIFIKÁT ZHODY

č. 1293 – CPD – 0129

z 1. decembra 2009

V súlade so smernicou Rady č. 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii právnych predpisov a administratívnych opatrení členských štátov, ktoré sa týkajú stavebných výrobkov, v znení smernice Rady č. 93/68/EHS z 22. júla 1993, sa potvrdzuje, že stavebný výrobok

Tlačidlový hlásič MHA 141

je určený na pripojenie k ústredni EPS, s ktorou má deklarovanú zlučiteľnosť a je z nej napájaný

uvádzaný na trh výrobcom

LITES Liberec s.r.o.

Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika

a vyrábaný vo výrobní

LITES Liberec s.r.o.

Kateřinská 235, 463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika

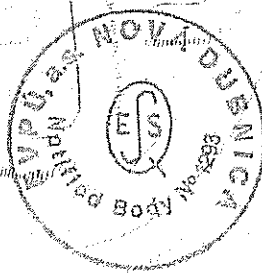
Je výrobcom podrobený vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a EVPU a.s., Notifikovaná osoba č. 1293 vykonala počiatočné skúšky typu určených vlastností výrobku, počiatočnú inšpekciu výroby a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa preukazovania zhody a vlastností výrobku uvedené v prílohe ZA normy (resp. v)

EN 54-11: 2001/A1: 2005

sa uplatnili a výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 1.12.2009, ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenou normou, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontrole významne nezmenia.



Ing. Karol G l a m o š

Označenie



môže byť použité iba v prípade, že je preukázaná zhoda so všetkými príslušnými smernicami EP a Rady.

031558

EVPU a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika, www.evpu.sk



ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(ES - DECLARATION OF CONFORMITY)

Evidenční číslo
(KEY NUMBER)

14/09

Zákon č. (LAW No.) : 22/1997 Sb.

Nařízení vlády - směrnice Rady - norma :

EN 54-5:2000/A1:2002, EN54-7:2000/A1:2002

(GOVERNMENT ORDER No. - COUNCIL DIRECTIVE - norm)

Výrobce (MANUFACTURER) :

LITES LIBEREC s.r.o.

sídlo (place of business): **Oblouková 135**
výroba (business premises): **Kateřinská 235**
463 03 Stráž nad Nisou

Identifikační číslo : 25 42 30 70
(IDENTIFICATION No.)

Identifikační údaje o výrobku:

(IDENTIFICATION DATA OF PRODUCT) :

Hlásič multisenzorový interaktivní MHG 861
(MULTISENZOR INTERACTIVE DETECTOR)

CE značka umístěna v roce : 02
(CE MARK SINCE)

Popis výrobku :

Hlásič MHG 861 používá dvě čidla, čidlo kouře (optickou komoru) a čidlo teploty (termistor).
Hlásič reaguje na přítomnost kouře v prostoru a současně reaguje na nárůst nebo dosažení určité teploty.

Software podle nastavení hlásiče vyhodnocuje kombinaci stavu čidel a výsledný stav předává do analogové ústředny. Na vedení se hlásič připojuje osazením do zásuvky MHY 734.

PRODUCT DESCRIPTION :

The MHG 861 uses two sensors - smoke sensor (optical chamber) and heat sensor (termistor).

Detector reacts to smoke and rise of temperature or attainment fixed temperature simultaneously.

Software according to adjustment of detector analyses both sensors together and sends data to analog control and indicating equipment. Detector is used with mounting base MHY 734.

Shoda dle technické specifikace (CONFORMITY ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION) :

ES certifikát shody z EVPÚ č. 1293 - CPD - 0104

Certifikováno v TZÚS Praha v systémech ústředěn EPS společnosti LITES.

ČSN EN ISO 9001 Certifikát registrační číslo 12 100 6031 TÜV CERT

Notifikovaná osoba č. (NOTIFIED PRODUCT CERTIFICATION BODY) :

1293 Elektrotechnický výzkumný a projektový ústav a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica
204 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Datum vydání (DATE OF ISSUE) : 16.04.2009

Zpracoval :
(PROCESSED)

Bc. Jan Martiš
vedoucí OŘJ

Zodpovědná osoba
(RESPONSIBLE PERSON) :

Ing. Karel Pavlů
jednatel společnosti



EVPÚ®

NOTIFIKOVANÁ OSOBA č. 1293

ES – CERTIFIKÁT ZHODY

č. 1293 – CPD – 0104

z 10. novembra 2008

V súlade so smernicou Rady č. 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii právnych predpisov a administratívnych opatrení členských štátov, ktoré sa týkajú stavebných výrobkov, v znení smernice Rady č. 93/68/EHS z 22. júla 1993, sa potvrdzuje, že stavebný výrobok

Elektrická požiarňa signalizácia Hlásič multisenzorový interaktívny MHG 861

služi na pripojenie k ústredni EPS, s ktorou má deklarovanú zlučiteľnosť a je z nej napájaný

uvádzaný na trh výrobcom

LITES Liberec s.r.o.

Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika

a vyrábaný vo výrobní

LITES Liberec s.r.o.

Kateřinská 235, 463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika

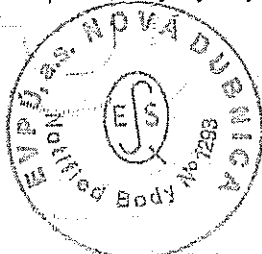
je výrobcom podrobený vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a EVPÚ a.s., Notifikovaná osoba č. 1293 vykonala počiatočné skúšky typu určených vlastností výrobku, počiatočnú inšpekciu výroby a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa preukazovania zhody a vlastností výrobku uvedené v prílohe ZA normy (resp. v)

EN 54-5: 2000/A1: 2002, EN 54-7: 2000/A1: 2002

sa uplatnili a výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 10.11.2008 ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenou normou, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontroly významne nezmenia.



Ing. Karol Glamoš

Označenie



môže byť použité iba v prípade, že je preukázaná zhoda so všetkými príslušnými smernicami EP a Rady.

014712

EVPÚ a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika, www.evpu.sk



ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
(ES - DECLARATION OF CONFORMITY)

Evidenční číslo
(KEY NUMBER)

12/09

Zákon č. (LAW No.) : 22/1997 Sb.

Nařízení vlády - směrnice Rady - norma :

EN 54-7:2000/A1:2002 (příloha ZA)

(GOVERNMENT ORDER No. - COUNCIL DIRECTIVE - norm)

Výrobce (MANUFACTURER) :

LITES LIBEREC s.r.o.

sídlo (place of business): Oblouková 135
výroba (business premises): Kateřinská 235
463 03 Stráž nad Nisou

Identifikační číslo : 25 42 30 70
(IDENTIFICATION No.)

Identifikační údaje o výrobku:

(IDENTIFICATION DATA OF PRODUCT) :

Hlásič kouře optický interaktivní MHG 261
(OPTICAL SMOKE DETECTOR INTERACTIVE)

CE značka umístěna v roce : 02
(CE MARK SINCE)

Popis výrobku :

MHG 261 je interaktivní hlásič požáru určený ve spojení s ústředními elektrické požární signalizace (EPS) k signalizaci požáru .

Hlásič je citlivý na viditelný i neviditelný kouř (aerosoly).

Hlásič se montuje do zásuvky MHY 734.

PRODUCT DESCRIPTION :

The MHG 261 Optical Smoke Detector Interactive is used in conjunction with control and indicating equipment of fire detection and fire alarm systems for an automatic signalling of fire.

Detector is sensitive to visible and invisible smoke particles (aerosols).

The MHG 261 detector is installed to base MHY 734.

Shoda dle technické specifikace (CONFORMITY ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATION) :

ES certifikát shody z EVPÚ č. 1293 - CPD - 0113

Certifikováno v TZÚS Praha v systémech ústředí EPS společnosti LITES.

ČSN EN ISO 9001 Certifikát registrační číslo 12 100 6031 TÜV CERT

Notifikovaná osoba č. (NOTIFIED PRODUCT CERTIFICATION BODY) :

1293 Elektrotechnický výzkumný a projektový ústav a.s., Trenčianska 19, SK 018 51 Nová Dubnica
204 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. , Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Datum vydání (DATE OF ISSUE) : 16.04.2009

Zpracoval :
(PROCESSED)

Bc. Jan Martiš
vedoucí OŘJ

Zodpovědná osoba
(RESPONSIBLE PERSON) :
Ing. Karel Pavlů
jednatel společnosti

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHES PRÜFANSTALT - SLOVAK REPUBLIC
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ТЕСТПОВНИ ПЕЧЕНІЙ ІЗ ОБЛАСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ - УКРАЇНА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 303012

Výrobek: Silový kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene a funkční schopnosti v ohni

Typ: 1-CHKE-V

Jmenovité hodnoty: (1-30) x (1 - 2,5) mm², (1-12) x 4 mm², (1-7) x 6 mm², (1-5) x (10-240) mm², 0,6/1 kV
Klasifikace dle 2006/751/ES: B2ca (s1, 00)
Kategorizace dle DIN VDE 4102-12, ZP-27:2008,
STN 920205 viz příloha

Objednavatel: Lamela Electric, a.s.
Vodní 147/1, 342 01 Sušice, Česká republika

Výrobce: Lamela Electric, a.s., odštěpný závod Kabelovna Chýstě
Ke Káblu 258, 364 53 Chýstě, Česká republika

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 303012-01/01 ze dne: 27.06.2013

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:

ČSN EN 60228:05, ČSN EN 50290-2-26:02+změna A1:08, ČSN 347010-82:09, ČSN EN 50399:12,
ČSN IEC 60331-11:01, ČSN IEC 60331-21:01, ČSN EN 60332-1-1:05, ČSN EN 60332-1-2:05,
ČSN EN 50267-2-1:99, ČSN EN 50267-2-3:99, ČSN EN 60332-3-10:10, ČSN EN 60332-3-22:10,
ČSN EN 61034-1:06, ČSN EN 61034-2:06, ČSN EN 60811-201:13, ČSN EN 60811-202:13, ČSN EN 60811-203:13,
ČSN EN 60811-301:13, ČSN EN 60811-401:13, ČSN EN 60811-201:13, ČSN EN 60811-502:13, ČSN EN 60811-504:13,
ČSN EN 60811-505:13, ČSN EN 60811-506:13, ČSN EN 60811-508:13, ČSN EN 60811-509:13

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 303012 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

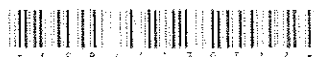
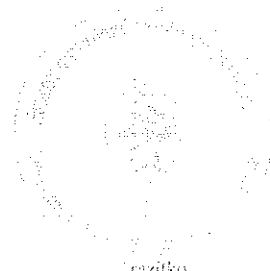
Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003
Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb.
o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.7.2016

1.7.2013 oprava 28.8.2013

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu

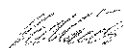
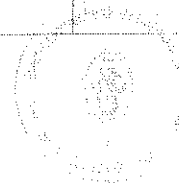


303012-01

Příloha k certifikátu č. 1130517

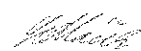
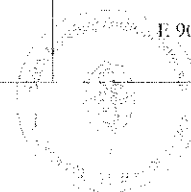
Tabulky klasifikace funkčnosti kabelů a kabelových nosných systémů dle ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12

Zkušební předpis	Třída klasifikace: dle klasifikačního protokolu č. FIRES-CR-170-10-AUPS a zkušební protokolu č. FIRES-FR-194-10-AUNS <i>I-CHKE-I' a nosné systémy KOPOS</i>		
	ZP-27/2008	STN 92 0205	DIN 4102-12
Typ uložení			
Kabelový žebřík KL 60x400 příčky 300 mm, držáky DRPIN se šrouby M 10, zatížení 20 kg, rozestup ukotvení 1200 mm, montáž vertikálně na stěnu	P 90-R	PS 90	E 90
Kabelový žebřík 60x400 příčky 150 mm, držáky DTBS 400 se závitovou tyčí ZT 10, zatížení 20 kg, rozestup ukotvení 1200 mm	P 30-R	PS 30	E 30
Kabelový žlab KZ 60x300x1,5 závěsy SPL 600, držáky DTBS 300, se závitovou tyčí 10 kg/m, rozestup závěsů 1200 mm	P 90-R	PS 90	E 90
Kabelový žlab KZI 60x300x1,25 závěsy SPL 600, držáky DTBS 300, rozestup závěsů 1500 mm	P 60-R	PS 60	E 60

Příloha k certifikátu č. 1130517

	Třída klasifikace: dle klasifikačního protokolu č. FIRES-CR-170-10-AUPS a zkušebního protokolu č. FIRES-FR-194-10-AUNS I-CHKE-V a nosné systémy KOPOS		
Zkušební předpis	ZP-27/2008,	STN 92 0205	DIN 4102-12
Typ uložení			
Kabelový žlab NKZI 50x250x1,25 závěsy SPL 600, držáky DT 300, rozestup závěsů 1500 m	P 90-R	PS 90	E 90
Kabelový žlab NKZI 100x250x1,25 závěsy SPL 600, držáky DT 300, rozestup závěsů 1500 m	P 90-R	PS 90	E 90
Kabelový žlab NKZI 50x250x1,25 závěsy 2x závitová tyč ZT 10 a profil MP 41x41, zatížení 10 kg/m, rozestup závěsů 1200 m	P 60-R	PS 60	E 60
Kabelový žlab NKZI 100x250x1,25 závěsy 2x závitová tyč ZT 10 a profil MP 41x41, zatížení 10 kg/m, rozestup závěsů 1200 m	P 90-R	PS 90	E 90
Kabelový žlab NKZI 50x250x1,25 držáky DT 300, zatížení 10 kg/m, rozestup ukotvení 1500 m nástěnná montáž	P 90-R	PS 90	E 90
Kabelový žlab NKZI 100x250x1,25 držáky DT 300, zatížení 10 kg/m, rozestup ukotvení 1200 m nástěnná montáž	P 90-R	PS 90	E 90

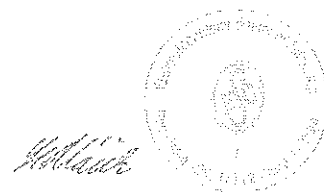
Příloha k certifikátu č. 1130517

	Třída klasifikace: dle klasifikačního protokolu č. FIRES-CR-170-10-AUPS a zkušebního protokolu č. FIRES-FR-194-10-AUNS <i>I-CIIE-V a nosné systémy KOPOS</i>		
Zkušební předpis	ZP-27/2008,	STN 92 0205	DIN 4102-12
Typ uložení			
V trubkách 6025 ZN a 6725 ZN uchycené v příchytkách 5225 ZN a 5263 ZN rozestup 1200 m	P 90-R	PS 90	E 90
V příchytkách 6716, 6725 a dvojitých příchytkách 6716 ED a 6725D, rozestup 300 m	pro Ø 1,5 – 10 mm ² P 90-R	pro Ø 1,5 – 10 mm ² PS 90	pro Ø 1,5 – 10 mm ² E 90
V trubkách 6023 s krabičkami 8117 PO10	pro Ø 1,5 – 10 mm ² P 90-R	pro Ø 1,5 – 10 mm ² PS 90	pro Ø 1,5 – 10 mm ² E 90



Příloha k certifikátu č. 1130517

	Třída klasifikace: dle protokolu o zkoušce č. Pr-10-2.135 PAVUS a.s. <i>1-CHKE-V a nosné systémy HL SYSTEM</i>
Zkušební předpis	ZP-27/2008,
Typ uložení	
Kabelový žebřík DGOP400H60 60x400x1,5 vzdálenost příček 150 mm, zavěšení na závitové tyči M 10 na profilu CWC40H40 (40x40x2), zatížení 20 kg/m, uchycení kabelu sonapkami Vg-Y	P 60-R
Kabelový žlab KBSI 60x400x1,25, zavěšení na závitové tyči M 10 na profilu CWC40H40 (40x40x2), rozpětí mezi závěsy 1,2 m, zatížení 10 kg/m	P 60-R
Kabelový žlab KBSI 60x400x1,25, uložený na výložnicích WK400, rozpětí mezi výložnicemi 1,2 m, zatížení 10 kg/m	P 90-R
Kabelový žebřík DGOP400H60 60x400x1,5 vzdálenost příček 150 mm, uložený na výložnicích WK400, rozpětí mezi výložnicemi 1,2 m, zatížení 20 kg/m, uchycení kabelu sonapkami Vg-Y	P 60-R



4

PÍSEMNÉ POTVRZENÍ DODRŽENÍ
PODMÍNEK

(dle §10 vyhl. č.246/2001 Sb.)

Prohlášení o splnění požadavků dle §10, odst.2 a §5 odst.5 vyhl. č. 246/2001 Sb.

Já Ing. Eugen Elterlein narozený 13.11.1959 prohlašuji, že předložená jednostupňová projektová dokumentace pro provedení stavby „**Státní oblastní archiv v Litoměřicích – vybavení objektu systémem EPS**“, č. zakázky 07/2015 datované k 07.2015 pro investora **Státní oblastní archiv v Litoměřicích** je vyhotovena v souladu s podmínkami stanovenými právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce použité technologie vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení.

Dále prohlašuji, že splňuji požadavky dle §5, odst.5 vyhl. Č. 246/ 2001 Sb. o odborné způsobilosti. K prokázání odborné způsobilosti přikládám v příloze osvědčení o autorizaci.

V Roudnici nad Labem dne 20.7.2015



Ing. Eugen Elterlein

Příloha: osvědčení o autorizaci

Prohlášení o splnění požadavků dle §10, odst.2 vyhl. č. 246/2001 Sb.

Já Zdeněk Stankovský narozený 11.3.1976 prohlašuji, že předložená jednostupňová projektová dokumentace pro provedení stavby „**Státní oblastní archiv v Litoměřicích – vybavení objektu systémem EPS**“, č. zakázky 07/2015 datované k 07.2015 pro investora **Státní oblastní archiv v Litoměřicích** je vyhotovena v souladu s podmínkami stanovenými právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce použité technologie vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení.

V Roudnici nad Labem dne 20.7.2015


.....
Zdeněk Stankovský

Příloha: osvědčení o odborné způsobilosti

DOKLAD ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI
ZPRACOVATELŮ PROJEKTU

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 27678

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě

podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Eugen Elterlein

jméno a příjmení

591113/0533

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

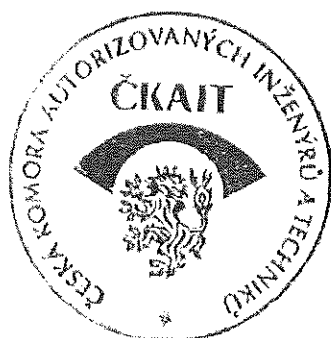
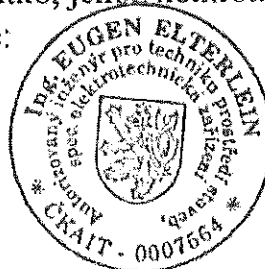
v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0007564

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 11.10.2006

Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT



REVIZE A ŠKOLENÍ
TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Pro firmu: Technicom, s. r. o. Roudnice n. L.

ev.č.: 278/2013

OSVĚDČENÍ
z vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.

§ 6, 7, 8.1 a 10.1

Jméno a příjmení: **STANKOVSKÝ Zdeněk** narozen: **11.03.1976**
Bydliště: **Libkovice pod Řípem, 1** PSČ: **413 01**
Rodné číslo: **760311/1835** praxe: **14 roků**
Odborné vzdělání: **ÚSO – mechanik automatických linek**
Zaměstnavatel: **Technicom, s. r. o. Roudnice nad Labem**

vykonat dne 01. 11. 2013 zkoušku z odborné způsobilosti dle § 14 vyhlášky č. 50/1978 Sb. v platném znění a může být pověřen:

1. činností pracovníka znalého s vyšší kvalifikací:
 - a) pro samostatnou činnost dle § 6 na:
el. zařízení do 1000 V vč. hromosvodů v objektech třídy A a B
 - b) pro řízení činnosti dle § 7 na:
el. zařízení do 1000 V vč. hromosvodů v objektech třídy A a B
 - c) pro řízení činnosti prováděné dodavatelským způsobem dle § 8.1 na:
el. zařízení do 1000 V vč. hromosvodů v objektech třídy A a B
 - d) pro řízení provozu dle § 8.2 na:

2. činností pracovníka znalého s vyšší kvalifikací:
 - a) samostatným projektováním dle § 10.1 pro:
el. zařízení do 1000 V vč. hromosvodů v objektech třídy A a B
 - b) řízením projektování dle § 10.2 pro:

Blanka Razáková - REAL
revize technických zařízení
Smetanovo náměstí 266/5a
417 02 Důbří
IČ: 49084810 DIČ: CZ516106190

Roudnice n. L., dne 01. 11. 2013

Podpis a jméno zodpovědného pracovníka:



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

vystavuje

OSVĚDČENÍ

Zdeněk STANKOVSKÝ

narozen dne 11.3.1976

byl proškolen na

**Projektování, montáž, servis, pravidelné kontroly
a kontroly provozuschopnosti zařízení EPS
systému LITES**

**Analogový adresovatelný systém s ústřednami
MHU 110/111**

dle Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.

Podmínkou platnosti tohoto osvědčení je platná zkouška z odborné způsobilosti
v elektrotechnice podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. § 6

**Osvědčení ev. č. L/002/2011 je platné pouze pro zařízení
vyráběná a dodávaná společností LITES Liberec s.r.o.
Osvědčení má trvalou platnost.**

V Liberci dne 11.1.2011

Za LITES Liberec s.r.o.

Vítězslav Chmelík
vedoucí OTS

LITES Liberec s.r.o.

Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou
IČ: 25423070 DIČ: CZ25423070