

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek

ABY NEHOŘELO

*Požární bezpečnost staveb & služby
v oboru PO*

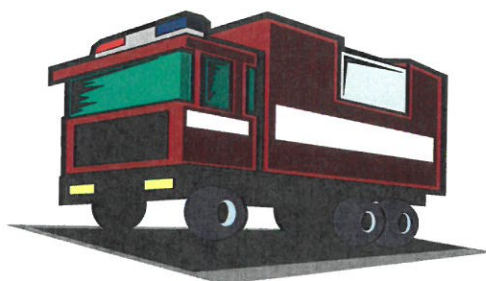
☎ : Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00

☎ : +420 599 527 702

☎ : +420 599 527 702

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-13-310

1

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba : Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu

Místo : Parc.č. 3453, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh, 700 30,
k.ú. Zábřeh nad Odrou

Investor : Kulturní zařízení Ostrava-Jih, p.o., ul. Dr. Martíňka 1439/4,
Ostrava-Hrabůvka, 700 30, IČ : 73184560

Autor projektu : PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o., ul. Opavská 6230/29A,
Ostrava - Poruba

Stupeň : Projekt pro provedení stavby

Vypracoval : Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany

Datum zpracování : Prosinec 2013

Počet stran : 9

Přílohy : -

Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství

OBSAH

OBSAH	2
ÚVOD	3
Základní údaje	3
Konstrukční řešení	4
Velikostní parametry	4
POUŽITÉ NORMY	4
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ	4
Výchozí podklady	4
Návrh elektrická požární signalizace	5
Návrh ozvučení kinosálu a vestibulu	8
Požadavky na funkčnost	8
Požadavky na kabelové trasy	8
Ostatní požadavky na EPS	8
Prostupy instalací	9
Elektroinstalace	9
ZÁVĚR	9



Ing. Miroslav Sopůšek, Žamostní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požárně bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

ÚVOD

Projekt akce: **"Modernizace Kina Luna - doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Výškovice"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a dalších prováděcích vyhlášek ke Stavebnímu zákonu č.499/2006 Sb.-503/2006 Sb., požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

Toto PBŘ v rámci prováděcí dokumentace řeší pouze doplnění elektrické požární signalizace (EPS) do prostor kinosálu kina LUNA v Ostravě - Zábřehu.

Projekt PO navazuje na PBŘ pro Rekonstrukci vestibulu a přilehlých prostor z 7/2013 (arch.č.TZ-13-162), které bylo následně schváleno HZS MSK Ostrava.

Kino Luna se nachází v Ostravě - Zábřehu na ulici Výškovická 113 v blízkosti areálu občanské vybavenosti KOTVA a naproti kostela Svatého Ducha.

Samostatně stojící objekt kina LUNA byl postaven v roce 1967 v rámci stavby: "KINO 600". Objekt kina sestává z celkem pěti dilatačních celků, je převážně jednopodlažní nepodsklepený (jen v části dvoupodlažní) s plochou střechou.

Objekt zahrnuje kinosál a navazující dvoupodlažní budovu, kde je v 1.NP situován vestibul kina včetně zázemí (ve fázi budoucí rekonstrukce - pokladna, šatna pro diváky, zázemí vystupujících, foyer, kavárna a atrium) a ve 2.NP (nad vestibulem a zázemím kina) je situována restaurace a kanceláře kina. Na tento blok navazují pronajímatelné dvoupodlažní prostory, které zahrnují distribuční trafostanici v majetku ČEZ Distribuce a.s. a předávací stanici v majetku DALKIA a.s. Kinosál, objekt zázemí kinosálu a navazující komerční prostory vytvářejí celek půdorysného tvaru "U". Do prostoru uvnitř písmene "U" (atrium) je v současné době prováděna vestavba jednopodlažní prodejny potravin TESCO, která bude využívat i komerční prostory stávajícího objektu v části 1.NP - tím vznikne ucelený komplex obdélníkového půdorysu. Nyní již probíhá i rekonstrukce fasády kina.

Ostatní prostory objektu nejsou projektem dotčeny. Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu se stavbou nemění a zůstává stávající.

Projekt pro provedení stavby	Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 3
---------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požárně bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

Konstrukční řešení

Konstrukčně je úpravami dotčený objekt hodnocen z nehořlavých stavebních konstrukcí.

Svislé nosné konstrukce objektu jsou tvořeny struzkopemzobetonovými panely tl. 300 mm. Střecha je tvořena ocelovými střešními příhradovými vazníky obdélníkového tvaru uloženými vodorovně na obvodových stěnách. Stropy v dvoupodlažní částí ŽB panelové.

Velikostní parametry

Požární výška objektu dle ČSN 73 0802: $h = \text{do } 4 \text{ m (2 NP)}$.

POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
 ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.
 ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prost.
 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
 ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT
 ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stan. podm. pro n. EPS
 ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla
 ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezp. značky
 ČSN EN 13501-1 - Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
 Část 1:Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň
 ČSN EN 13501-2 - Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
 Část 2:Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti
 ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:
 Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru
 Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění poz. př.
 Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO
 Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve
 znění pozdějších předpisů (Vyhl.č.268/2011 Sb.)
 Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve
 znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
 ve znění pozdějších předpisů

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Výchozí podklady

Dle požadavku HZS MSK Ostrava byl tímto PBR doplněn systém EPS do prostor stávajícího kinosálu, a to včetně jeho provozních (doprovodných) prostor.

A dále stávající ozvučovací soustava kinosálu včetně nových reproduktorů v rekonstruovaném vestibulu je řešena s napojením na systém EPS, který v případě vyhlášení signálu POŽÁR od ústředny EPS vyvolá hlášení k opuštění objektu kina a zároveň zajistí samočinné rozsvícení světél v kinosálu a na únikové cestě ve vestibulu (technické řešení bez zvláštních požadavků na kabeláž).

Projekt pro provedení stavby	Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 4
---------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požárně bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

V rámci řešení modernizace nebude nijak zasahováno do nosných konstrukcí objektu ani do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z řešené části objektu. Objekt dosud není dělen do požárních úseků (hodnocen jako jeden požární úsek v max. II. SPB).

Při požárním posuzování se vycházelo z těchto posledních platných PBR :

- Ke stavbě "Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor" z 7/2013 (ing. Miroslav Sopůšek) - řešeno jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.
- Ke stavbě "Modernizace kina LUNA" z 2/2010 (ing. Petr Weissbrod) - řešeno jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.
- Ke stavbě "Zateplení objektu kina LUNA Ostrava Jih" z 3/2012 (ing. Petr Weissbrod) - řešeno jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.
- Posouzení požárního nebezpečí z 5/1997 (ing. Danuše Nogová)
- Operativní karta z 12/2002 (ing. Karel Meier)

Kapacita kina LUNA (kinosálu) je max. 522 osob - jedná se tak o shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831 - 3SP VP1.

V prostorech vestibulu je max. počet osob dle ČSN 73 0818, pol.13.1 (součet ploch využitelných pro pohyb osob je do 340 m²) - do 180 osob - nejedná se tak o shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

V souladu s požadavkem čl. 5.3.6.1 ČSN 73 0831 bylo navrženo obojí vodorovně posuvné automatické motoricky poháněné (s vlastním záložním zdrojem na minimálně 15 minut) dveře z chodby ("předsálí hlediště") až po východ do volna napojit na systém EPS v režimu "DEN" - musí se otevřít do 10 sekund od signalizace požáru (iniciace jakéhokoliv tlačítkového nebo automatického hlásiče požáru).

Návrh elektrické požární signalizace

V souladu s požadavky HZS MSK Ostrava bylo navrženo stávající prostor kinosálu včetně jeho provozních (doprovodných) prostor - místností s požárním rizikem, chránit zařízením elektrické požární signalizace (EPS).

EPS byla navržena dle ČSN 73 0875 a v souladu s řadou ČSN EN 54-..(34 2710). EPS je řídicím prvkem systému požárně bezpečnostních zařízení. Signál systému EPS je vyveden na PCO HZS v Ostravě. EPS zde navržena navazuje na technologii navrženou v 1. etapě rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor z 7/2013.

Nové prvky systému EPS budou napojeny na stávající systém EPS instalovaný v etapě "Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor". V řešených prostorách objektu (kinosál a přilehlé prostory) bude doplněn systém elektrické požární signalizace, vyjma prostor bez požárního rizika. Pro automatickou detekci vzniku požáru budou použity multisenzorové a lineární hlásiče doplněné na lince č.1 ústředny EPS. Pro ovládání technologických zařízení a zpětnou signalizaci budou použity vstupně/výstupní jednotky doplněné na lince č.2 ústředny EPS. Nově ovládaná zařízení - samočinné rozsvícení světel v kinosále a na únikové cestě ve vestibulu při požáru + vypnutí zvuku přehrávaného filmu a spuštění hlásky v kinosále a v přilehlých prostorách při požáru.

Rozsvícení světel v kinosále při požáru bude řešeno přes silový stykač ovládaný kontaktem V/V jednotky. Stykač bude napojen paralelně na osvětlení kinosálu. V/V jednotka EPS bude umístěna v převijárně m.č. 208. Bude nutná úprava silového rozvaděče a doplnění silových komponentů.

Projekt pro provedení stavby	Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 5
---------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požárně bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

Rozsvícení světel ve vestibulu (úniková cesta) při požáru bude řešeno přes silové stykače ovládané kontaktem V/V jednotky. Stykače budou napojeny paralelně na osvětlení vestibulu. V/V jednotka EPS bude umístěna v šatně m.č. 122. Bude nutná úprava silového rozvaděče a doplnění silových komponentů.

Vypnutí zvuku přehrávaného filmu při požáru bude ovládáno kontaktem V/V jednotky do jednotky Dolby Digital. V/V jednotka EPS bude umístěna v kabině promítače m.č. 206. Bude nutná úprava a přeprogramování jednotky Dolby Digital (zajistí servisní organizace AV techniky kina).

Puštění hlásky v kinosále a přilehlých prostorách bude zajišťovat nový MP3 přehrávač napojený na stávající AV techniku na recepci. Signál pro spuštění dává ústředna EPS. V kinosále budou doplněny 4 ks nových reproduktorů.

Ústředna EPS je umístěna v m.č. 103 (zázemí pokladny), která tvoří samostatný požární úsek: PÚ – Ústředna EPS v II. SPB (p_v do 40 kg/m²). Tento samostatný požární úsek je oddělen od zbytku objektu konstrukcemi s požární odolností alespoň 30 minut časově (zděné stěny a ŽB strop) a vstupní dveře z pokladny jsou navrženy typové plně dřevěné s požární odolností alespoň EW 15 DP3-C (včetně samozavírače).

Signalizace událostí je zobrazována na displeji ústředny EPS, signalizace poruch a poplachů na zobrazovacím panelu OPPO. Události jsou ukládány do paměti ústředny EPS. Ústředna je vybavena vlastními záložními akumulátory dostatečné kapacity dle požadavku ČSN 50131. Ústředna EPS je napájena z hlavního rozvaděče objektu samostatným vedením 230V, 50Hz a samotný systém EPS je napájen malým napětím 24V ss.

Pro automatickou detekci vzniku požáru byly navrženy multisenzorové a lineární hlásiče. Manuální tlačítkové hlásiče budou instalovány na trasách únikových cest. Pro ovládání technologických zařízení a zpětnou signalizaci bude použito vstupně/výstupních jednotek zapojených na samostatné kruhové lince.

Na plášti budovy u výstupu z kina (vedle m.č.117) byl navržen **klíčový trezor požární ochrany (KTPO)** a zábleskový maják. V prostoru zádveří m.č.117 u téhož výstupu jako KTPO bylo navrženo **obslužné pole požární ochrany (OPPO)**.

EPS bude dvoustupňová s časy $T_1 = 30$ sekund a $T_2 = 4$ minuty – v režimu "DEN". V režimu "NOC" pak budou časy $T_1 = T_2 = 0$ s. Hodnoty časů T_1 a T_2 pro režim "DEN" mohou být upřesněny před zahájením nebo v průběhu provozu v závislosti na skutečných podmínkách, nepřekročí však hodnoty $T_1 = 60$ sekund a $T_2 = 6$ minut.

První stupeň – čas $T_1 = 30$ sekund. Tento slouží pro potvrzení přijetí signálu poplachu obsluhou. Po potvrzení signálu obsluhou nabíhá ihned čas T_2 . Pokud uplyne čas T_1 bez potvrzení obsluhou, dochází automaticky k vyhlášení všeobecného poplachu.

Projekt pro provedení stavby	Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 6
------------------------------	---	-----------

Ing. Miroslav Sopúšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

Druhý stupeň - čas $T_2 = 4$ minuty. Tento slouží pro možnost zjištění případného planého poplachu. Po uplynutí času T_2 , pokud není obsluhou zastaven, dojde k vyhlášení všeobecného požárního poplachu.

Obsluhou recepce (v provozní době) bude signál požár ohlášen na pult centralizované ochrany Hasičského záchranného sboru. V době režimu "NOC" bude poplach automaticky ohlášen na PCO HZS.

Vyhlášení požárního poplachu se indikuje akusticky a opticky na ústředně EPS a dalším výstražným prvkem jsou akustická a optická signalizace světelným majákem na vstupu do objektu nad KTPO + akustická signalizace vnitřními sirénami.

Ústředna EPS bude připojena na PCO HZS - přenos stavů systému EPS přes zařízení dálkového přenosu.

Ústředna EPS bude mít sériové rozhraní pro možnost připojení externí tiskárny resp. konfiguračního počítače a další sériová rozhraní pro připojení tabla obsluhy, popř. pro připojení na počítačový systém.

Jednotlivé skupiny hlásičů nebo jednotlivé hlásiče je možno samostatně vypínat a zapínat.

Jako detektory využívá ústředna konvenční hlásiče požáru, v jejich patičce je umístěn adresovací obvod.

Ústředna EPS, na základě vyhlášení všeobecného poplachu, bude přes své reléové výstupy **ovládat technická zařízení** mající vliv na rozšíření požáru a bezpečnou evakuaci osob:

- akustickou a optickou signalizací na požární ústředně a na OPPO
- signalizací stavu systému do ZDP pro přenos na HZS/PCO
- odblokování zámku KTPO
- akustickou a optickou signalizací světelným majákem na vstupu do objektu nad KTPO
- akustickou signalizací vnitřními sirénami
- vypínání provozní VZT
- otevření dvou vodorovně posuvných dveří na trase úniku osob z kinosálu (z m.č.116 do 117 a z m.č.117 do volna)
- uzavírání rolety v šatně m.č.122
- vypnutí zvuku přehrávaného filmu a puštění hlásky v kinosále a v přilehlých prostorách (k opuštění objektu kina)
- samočinné rozsvícení světél v kinosálu a na únikové cestě ve vestibulu

Ústředna EPS přes své rozhraní, určenému pro komunikaci s OPPO, bude předávat zařízení OPPO signál o poplachu a ze zařízení OPPO bude přijímat signály - požadavky na Reset ústředny, vypnutí sirén a vypnutí PTZ. Signalizace poplachu bude dvoustupňová.

Projekt pro provedení stavby	Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 7
---------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požárně bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

Návrh ozvučení kinosálu a vestibulu

V souladu s požadavky HZS MSK Ostrava bylo navrženo stávající ozvučovací soustavu kinosálu včetně nových reproduktorů v rekonstruovaném vestibulu napojit na systém EPS.

EPS v případě vyhlášení signálu POŽÁR od ústředny EPS vyvolá hlášení k opuštění objektu kina a zároveň zajistí samočinné rozsvícení světel v kinosálu a na únikové cestě ve vestibulu. Navržený rozšířený rozhlas není nouzovým systémem ve smyslu platných ČSN, ale jedná se jen o nutné technické řešení bez zvláštních požadavků (včetně kabeláže).

Do stávajícího systému AV technologie (recepce) přibude MP3 přehrávač a 4ks reproduktorů do kinosálu. MP3 přehrávač bude sloužit pro přehrání hlásky při vyhlášení požáru. Bude napojený na audio matici (zesilovač). Signál pro přehrání dává ústředna EPS. Ovládat bude jak MP3 přehrávač, tak audio matici. V kinosále budou instalovány nové 4 ks reproduktorů napojené na samostatnou zónu 4 (audio matice). Tato zóna se spustí jen v případě požáru. Napojení reproduktorů bude standartním audio kabelem a reproduktory budou použity v provedení nástěnném.

Požadavky na funkčnost

Požadavky na zajištění funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení:

- Ústředna EPS bude napojena na vlastní bateriový náhradní zdroj.
- Kabelové trasy pro ovládaná zařízení budou provedeny s funkční integritou P30-R.

Požadavky na kabelové trasy

Kabelové rozvody linky hlásičů budou provedeny kabelem se sníženou hořlavostí J-Y(St)Y 2x2x0,8 respektive standartními kabely pod omítkou.

Kabelové rozvody, které slouží pro ovládání určených požárně technických a požárně bezpečnostních zařízení budou splňovat požadavek funkční schopnosti kabelového systému v případě požáru dle ZP-27/2008 - minimálně po dobu 30 minut (P30-R) s třídou reakce na oheň B2_{ca},s1,d0.

Dle ČSN 73 0848 kabely, které jsou uloženy pod omítkou, jsou bez průkazu brány jako uložené ve funkční trase.

Ostatní požadavky na EPS

Musí být určena osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS a osoby pověřené obsluhou EPS a osoba pověřená údržbou EPS.

Uživatel EPS musí mít k dispozici Návod pro obsluhu EPS a provozní knihu zařízení, do které jsou zapisovány zkoušky za provozu zařízení:

- 1x měsíčně ústředny a doplňujícího zařízení (provádí osoba pověřená údržbou zařízení - zaškolená firmou, která EPS instalovala, musí být alespoň osoba znalá dle vyhlášky 50/1978 Sb.),
- 1x za půl roku hlásiče a zařízení, které EPS ovládá (provádí firma, která EPS instalovala),
- 1x ročně revize celého zařízení EPS (provádí firma, která EPS instalovala).

Projekt pro provedení stavby	Modernizace Kina Luna – doplnění EPS v kinosálu, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 8
---------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požárně bezpečnostní řešení	TZ-13-310
--	-----------------------------	-----------

Konkrétní řešení systému elektrické požární signalizace a evakuačního rozhlasu je součástí samostatné technické dokumentace (zpracovatel Libor Mrkva, CUBENET, s.r.o., Ostrava).

Prostupy instalaci

Pro provádění utěsnění prostupů kabelů přes požárně dělicí konstrukce respektive přes jakékoliv stropy v objektu, musí být použity certifikované požárně těsnící tmely nebo tyto prostupy musí být zazděny a zaomítány až k plášti kabelů.

Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 (vč. Změny 1:2010), popřípadě ČSN EN 60079-10-1 a dalšími souvisejícími technickými předpisy (normální) a pravidelně revidována bez závad.

ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBR), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu PO (PBR) či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení + elektroinstalace, EPS apod.) a certifikace zařízení EPS vč. prohlášení o shodě,
- v souladu s § 7 vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, předloží osoby provádějící montáž požárně bezpečnostních zařízení doklad o provedené funkční zkoušce tohoto zařízení, kterým potvrdí, že zařízení odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jejich požárně bezpečnostní funkci a provede jejich předání.