

**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](mailto:sopusek@tiscali.cz)



Arch.číslo : TZ-13-162

# Požárně bezpečnostní řešení

**Stavba :** Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a  
přilehlých prostor

**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 stavební povolení

---

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

**Datum zpracování :** Červenec 2013

**Počet stran :** 16+1

**Přílohy :** Půdorys PO

*Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství*

## **OBSAH**

<b>ÚVOD</b>	<b>3</b>
Základní údaje	3
Konstrukční řešení	5
Velikostní parametry	5
<b>POUŽITÉ NORMY</b>	<b>5</b>
<b>POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ</b>	<b>6</b>
Posouzení změny stavby skupiny I	6
<b>ZHODNOCENÍ</b>	<b>9</b>
Požadavky na provedení chodby m.č.116 ("předsálí hlediště")	10
Přenosné hasící přístroje	11
Vnitřní odběrní místa	11
Prostupy instalací	11
Vzduchotechnika	11
Elektroinstalace	12
Vytápění	12
Výstražné a bezpečnostní tabulky	12
Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	13
Elektrická požární signalizace	13
Funkčnost požárně bezpečnostních zařízení	15
<b>ZÁVĚR</b>	<b>16</b>

## ÚVOD

Projekt akce: **"Modernizace Kina Luna - rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, 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



Projekt řeší rekonstrukci 1.NP vestibulu kina LUNA včetně přilehlých prostor a zázemí.

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 (pokladna, šatna, foyer, před kinosál) a ve 2.NP (nad tímto vestibulem a zázemím kina) je situována restaurace a kanceláře kina. Na tento blok navazují pronajimatelné 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 včetně vlastního kinosálu. Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu se stavbou nemění a zůstává stávající.

### Stávající stav

Řešená část rekonstruovaného vestibulu a zázemí kina v 1.NP zahrnuje pět základních částí:

- 1) Vstup s pokladnou.
- 2) Navazující foyer, ze kterého jsou přístupné prostory sociálního zázemí, stávající cukrárna s východem do atria, šatna a schodiště do 2.NP, kde jsou kanceláře kina.
- 3) Na foyer navazuje místnost předsálí kinosálu, ze které je přístupný kinosál. U dveří do kinosálu probíhá kontrola lístků. Z místnosti předsálí je přístupné atrium. Místnost předsálí lze využít i k odchodu z kina (šatna foyeru je oboustranná a má výdej i do tohoto předsálí), jelikož je přístupná ze vstupní fasády (stejná strana jako vstup do kina). Současný provoz kina ovšem využívá k odchodu návštěvníků únikový východ přímo z kinosálu, který ústí na ulici Patricie Lumumby. Návštěvníci běžně šatnu nevyužívají a berou si oděvy do kinosálu, ze kterého pak rovnou odcházejí, takže se nevrací do vstupních prostor a foyer. Z místnosti předsálí je přístupné i provozní zázemí kinosálu (technické místnosti a rozvodna pod jevištěm, promítací místnost v patře).
- 4) Mezi foyerem a místností předsálí je komerční prostor, který je přímo přístupný ze vstupní fasády do kina. V současnosti je tento prostor nevyužitý a byla zde situována prodejna kol a čistírna oděvů.
- 5) Samostatnou a provozně oddělenou částí je zázemí restaurace, která je situována ve 2.NP nad řešeným prostorem (vyjímaje prostory kanceláří kina, které jsou rovněž ve 2.NP).

Stavební provedení odpovídá době realizace stavby. Od té doby byl rekonstruován pouze prostor u pokladny (pokladna a její zázemí - kuchyňka) a byly provedeny drobné stavební úpravy v rámci sociálního zázemí návštěvníků (zařizovací předměty, dlažba a obklady) a komerčních jednotek v této části (cukrárna, čistírna oděvů a prodejna kol).

### Nový stav

Nové řešení představuje sjednocení prostoru a zjednodušení provozu v rámci zrušení zákoutí a již nevyužitých prostor. Bude zachováno výše uvedených pět základních částí. Nově bude místnost předsálí sloužit jako hlavní východ z kina. Budou upravena sociální zázemí pro návštěvníky, kde bude rozšířen počet WC kabin pro ženy a bude zřízeno WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Rozšíření sociálního zázemí pro návštěvníky bude provedeno na úkor prostor zázemí restaurace ve 2.NP, které je nevyužito a provozovatel restaurace se zabráním těchto prostor souhlasil. Stávající cukrárna bude zrušena a v těchto místech bude zřízeno zázemí pro účinkující v kinosále. Kapacitně (počtem věšáků) nedostačující prostory šatny budou rozšířeny a komerční prostor mezi foyer a předsálím (nově výstupem z kina) bude využit pro kavárnu ve filmovém duchu s možností letní zahrádky před vstupní fasádou (na rekonstruované ploše před prostorem kina). Rovněž bude zestetizováno atrium, které po vestavbě prodejny potravin bude slepé a bude sloužit jako klidová zóna pro návštěvníky s možností kouření. Prosklená stěna prodejny potravin TESCO, která je do atria kina, bude opatřena do výšky 2,2m neprůhlednou fólií (dodávka stavby potravin). Od výšky nad 2,2 m bude stěna bez fólie tak, aby bylo zajištěno denní světlo pro obsluhu pokladen prodejny TESCO. K optickému oddělení této prosklené stěny od prostoru atria bude provedena zelená stěna atria (zeleň rostoucí z květináčů, která se bude popínat na ocelová lanka). Tato zelená stěna bude provedena do výšky fólie (max. 2,2 m) tak, aby nestínila pokladnám.

### Stavební úpravy

Projekt vychází z předpokladu, že v době realizace bude již hotova stavba zateplení kina a vestavba prodejny potravin TESCO. Rovněž je uvažováno, že rekonstrukce před prostoru kina bude realizována až po dokončení řešené rekonstrukce interiéru.

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

V rámci bouracích prací bude, s ohledem na úpravy dispozic, provedeno odstranění nenosných příček nebo jejich částí. Dále bude částečně demontován stávající podhled. Nosných konstrukcí se rekonstrukce nedotkne. Dále bude demontována stávající prosklená fasáda do atria. Budou odstraněny staré nátěry na stěnách, průvlacích i stropech a budou demontovány stávající zařizovací předměty a rozvody TZB. V rámci zásahu do podlahy bude minimalizováno bourání stávající kamenné dlažby, které má zůstat zachována (popř. pouze nově doplněna).

## **Konstrukční řešení**

Konstrukčně je úpravami dotčený objekt hodnocen z nehořlavých stavebních konstrukcí.

### **Stávající provedení**

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 části ŽB panelové.

### **Navrhované stavební úpravy**

Do obvodového pláště nebude v rámci stavby zasahováno. Prosklená stěna do atria bude provedena ve stejném řešení jako fasádní prosklená stěna kina = hliníkovým systémem zaskleným čirým dvojsklem a skleněnými neprůhlednými neprůsvitnými tepelně izolačními panely. Nové vyzdívký budou provedeny z cihelných nebo z pórobetonových tvárnic v tl. 100 a 150 mm. V zádveří u pokladny bude umístěna čistící zóna. V prostoru foyer a před kinosálem (včetně výstupu z kina) bude stávající mramorová podlaha lokálně opravena s použitím lokálně vybourané dlažby. Na stěnách zůstane stávající dřevěný obklad, který bude repasován (popř. lokálně vyměněn). Stěny šatny budou opatřeny zrcadly. Sloupy ve foyer budou nově omítnuty a namalovány. V nové kavárně bude podlaha tvořena pryžovým EPDM povrchem, který bude ve shodném provedení jako v před prostoru kina. V prostoru šatny, místnosti pro hosty a místností pro účinkující bude položena nová vinylová podlaha. V místnostech sociálních zařízení bude proveden nový keramický obklad a keramická dlažba. V nově vzniklém atriu bude položena kompozitní (dřevoplast) terasová podlaha a v blízkosti nové stěny budoucí prodejny TESCO bude tato stěna zakryta zelenou porostlou stěnou. Nový podhled foyeru a předsálí bude skleněný kazetový s integrovanými zářivkovými světly. Podhledy v ostatních prostorách budou ze SDK desek.

## **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 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

Projekt pro stavební povolení	Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 5
----------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

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 ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ**

Jelikož se jedná o stavební úpravy uvnitř objektu, který byl postaven před datem nabytí účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti (před rokem 1977), byly posuzované stavební úpravy posouzeny dle ČSN 73 0834 Změny staveb.

Řešená modernizace Kina LUNA (viz popis v úvodu) byla zaříděna dle dotčené ČSN 73 0834 mezi: **změny stavby skupiny I.**

### **Posouzení změny stavby skupiny I**

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

- a) **úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;**
- b) **výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu;** v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
  - 1) strojovna osobních výtahů;
  - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
  - 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg·m<sup>-2</sup>;
  - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m<sup>-2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) **změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.**

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Projekt pro stavební povolání	Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 6
----------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

**POZNÁMKA** Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užito kabelů třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;
- třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;
- šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;
- nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;
- nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;
- nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;
- v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita náslapné vrstvy podlahy apod.);
- je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);
- v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

**POZNÁMKA** Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami ke změně v užívání objektu, prostoru nebo provozu, jelikož nedochází :

- ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
  - u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;
  - u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $\bar{p} \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;
 nebo

Projekt pro stavební povolání	Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 7
----------------------------------	--	-----------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

- *Původně prostory KINA = vstupního foyer se soc. zařízením, pokladnou a šatnami:*  
5,0-75,0 . 0,8-1,1 . 1,0 = do 82,5 kg.m<sup>-2</sup>
- *Původně sklady restaurace umístěné v patře:*  
do 60,0 . 1,1 . 1,0 = do 66,0 kg.m<sup>-2</sup>
- *Původně provoz cukrárny:*  
do 40,0 . 1,0 . 1,0 = do 40,0 kg.m<sup>-2</sup>
- *Původně provoz čistírny:*  
do 45,0 . 1,1 . 1,0 = do 49,5 kg.m<sup>-2</sup>
- *Původně provoz prodejny:*  
do 60,0 . 1,1 . 1,0 = do 66,0 kg.m<sup>-2</sup>
- *Nově prostory KINA = vstupního foyer s výst. funkcí se soc. zařízením, pokladnou a šatnami:*  
5,0-75,0 . 0,8-1,1 . 1,0 = do 82,5 kg.m<sup>-2</sup>
- *Nově provoz kavárny:*  
do 30,0 . 1,15 . 1,0 = do 34,5 kg.m<sup>-2</sup>

VYHOVUJE

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

- *Navrhovanými úpravami nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z měněných prostor objektu. Dochází k odstranění stávajících provozoven cukrárny, multifunkční prodejny a čistírny s únikovými cestami přes foyer. Nová kavárna bude s přístupem samostatným vchodem z ulice. Pro zvýšení požární bezpečnosti osob unikajících z navazujícího kinosálu byl z chodby ("předsálí hlediště") m.č.116 v souladu s ČSN 73 0831 vytvořen prostor bez požárního rizika oddělený od všech navazujících prostor s požárním rizikem dveřmi respektive roletou do šatny - tyto všechny v kouřotěsném provedení a navíc vybaveny vhodným samouzavíracím zařízením. Stávající šířky únikových cest nejsou v řešené části dotčeny ani nijak negativně upravovány včetně jejich délek. Pouze dochází k výměně stávajících 2ks dvoukřídlových dveří z kinosálu (2,00/2,25 m) za nové (1,75/2,25 m). Tyto nové budou v požárním provedení: EW 30 DP3-S<sub>m</sub>-C (kouřotěsné včetně samozavírače) + opatřeny panikovým kováním dle ČSN 1125 a koordinátory zavírání. Podrobnosti dále.*

VYHOVUJE

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

- *Výskyt imobilních pouze náhodný. VYHOVUJE*

- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.; nebo

- *Netýká se. VYHOVUJE*

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

- *Netýká se. VYHOVUJE*

Při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I (viz 3.3).

**POZNÁMKY** Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požární bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

Projekt pro stavební povolení	Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 8
----------------------------------	--	-----------



Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

- 1 K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované změněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované změněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu v užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- 2 K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ( $a = 0,9$ ) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 % nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
- 3 K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
- 4 Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu. <sup>3)</sup>

## ZHODNOCENÍ

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 PŘŘ :

- 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. V prostorech rekonstruovaného vestibulu je max. počet osob dle ČSN 73 0818, pol.13.1 (součet ploch využitelných pro pohyb osob je do 340 m<sup>2</sup>) - do 180 osob (dle původního PŘŘ bylo 200 osob) - nejedná se tak o shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

Z prostoru vlastního kinosálu LUNA vedou na jedné straně dvoje dvoukřídlé otvíravé dveře přímo do volna na volné prostranství á 1,95/2,10 m (vybaveny panikovým kováním na obou křídlech). Kapacita těchto dveří je 2x 3,5 únikového pruhu. Při koeficientu  $a=1,1$  a více únikových cestách (z tab.1 ČSN 73 0802 pak jeden únikový pruh je kapacitně pro 90 osob) umožňuje tento východ evakuaci celkem 630 osob. Na druhé straně vlastního kinosálu LUNA jsou navrženy dvoje nové dvoukřídlé otvíravé dveře (požární: EW 30 DP3-S<sub>m</sub>-C) do chodby ("předsálí hlediště") m.č.116 á 1,75/2,25 m (vybaveny panikovým kováním na obou křídlech). Kapacita těchto dveří je 2x 3,0 únikové pruhy. Při koeficientu  $a=1,1$  a více únikových cestách (z tab.1 ČSN 73 0802 pak jeden únikový pruh je kapacitně pro 90 osob) umožňuje tento východ evakuaci celkem 540 osob. Oba východy z vlastního kinosálu kapacitně vyhovují pro evakuaci celkem až 1170 osob (požadavek činí průchodnost pro min. 261 osob každým východem z vlastního kinosálu). VYHOVUJE.

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

Na hlavním vstupu do objektu LUNA (do foyeru) a na východu do volna z předsálí hlediště byly již v rámci zateplení objektu instalovány vodorovně posuvné automatické motoricky poháněné dveře (a navíc s manuálním ovládáním) á 2,70/2,20 m. Před těmito dveřmi jsou nyní navrženy další vodorovně posuvné automatické motoricky poháněné dveře (a navíc s manuálním ovládáním) - á 2,00/2,55 m. Kapacita těchto dveří je 3,5 únikového pruhu = umožňují každé průchod alespoň 315 osob z vlastního kinosálu a další 315 osob z foyeru (požadavek činí průchodnost pro min. 261 osob z vlastního kinosálu a min. 180 osob z foyeru). VYHOVUJE.

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 hlášení požáru).

Únikové cesty mají navrženo elektrické osvětlení, které je nutno doplnit o nouzové orientační osvětlení prostřednictvím autonomních akumulátorových nouzových svítidel s bateriovým zdrojem (invertéry) a s dobou činnosti alespoň 15 minut.

Směry úniku musí být označeny v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - např. dle ČSN ISO 3864.

Z hlediska PO nevznikají pro řešenou modernizaci žádné další nové nároky nad rámec stávajících, pouze je nutno dodržet dále v textu popsané požadavky.

### **Požadavky na provedení chodby m.č.116 ("předsálí hlediště")**

Pro zajištění prostoru chodby m.č.116 jako prostoru bez požárního rizika (pokračující nechráněná úniková cesta pro osoby z kinosálu) je nutno zde všechny zaústěné dveře a roletu šatny provést v patřičném požárním provedení - viz výkresová příloha:

- Dveře do kavárny (118) - "S<sub>m</sub>-C" v kouřotěsném provedení včetně samozavírače
- Roleta do šatny (122) - "S<sub>m</sub>-C" v kouřotěsném provedení včetně samozavírače (zde zavírá EPS)
- Dveře do foyeru (115) - 2x "S<sub>m</sub>-C" v kouřotěsném provedení včetně samozavírače a koordinátorů zavírání
- Dveře do kinosálu (118) - 2x "EW 15 DP3-S<sub>m</sub>-C" certifikované požární v kouřotěsném provedení včetně samozavírače a koordinátorů zavírání
- Dveře do manipulace kinosálu (130) - "EW 15 DP3-S<sub>m</sub>-C" certifikované požární v kouřotěsném provedení včetně samozavírače a navíc vsazené do certifikované požární stěnové konstrukce s požadovanou požární odolností alespoň EI 30. Tyto dveře musí být navíc ještě opatřeny panikovým kováním dle ČSN EN 1125.

Nová podlahovina zde musí vyhovovat meznímu přípustnému parametru: C<sub>f1</sub>-s1 dle ČSN EN 13501-1.

Stávající dřevěný obklad z masívu jedné stěny zde bude ponechán.

Projekt pro stavební povolání	Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 10
----------------------------------	--	------------

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

Elektroinstalace musí být vedena pod omítkou respektive v případě volného vedení musí být provedena z vodičů a kabelů vyhovujících požadavkům čl.12.9.2 ČSN 73 0802 a čl.4.3.1 ČSN 73 0848 = musí splňovat třídu reakce na oheň: B2<sub>ca</sub>,s1,d0.

### **Přenosné hasicí přístroje**



Pro prvotní protipožární zásah je nutno, aby řešený vestibul a přilehlé prostory byly vybaveny přenosnými hasicími přístroji (PHP) o celkovém počtu hasicích jednotek ( $n_{HJ}$ ) min. 24 (stanoveno výpočtem dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 a Přílohy 4, Vyhl. 23/2008 Sb.) - ekvivalentem alespoň 3 ks přenosný hasicí přístroj práškový obsahu 6 kg (pro třídu požáru A a B) a s hasicí schopností alespoň 27A (á 9 HJ) : 1 ks v kavárně (118) + 2 ks ve foyeru (115).

PHP musí být zavěšeny na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevněny na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce 1500 mm nad podlahou.

### **Vnitřní odběrní místa**



Ve foyeru bylo navrženo jedno vnitřní odběrní místo - hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti DN 25 a délky hadice 30 m (s účinným dostřikem do všech míst).

Tento hadicový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody, osazený ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení), dispozičně umístěný tak, aby k němu osoby měly snadný přístup.

Na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému musí být zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice musí být v množství alespoň:  $Q=0,3$  l/s.

### **Prostupy instalací**

Pro provádění případných utěsnění prostupů kabelů, potrubí, atp. přes požárně dělicí konstrukce respektive přes jakékoliv stropy oddělující řešené prostory od zbytku objektu, musí být použity certifikované požárně těsnící tmely nebo tyto prostupy musí být zazděny a zaomítány až k plášti instalací.

### **Vzduchotechnika**

VZT je navržena pouze pro sociální zařízení bez přímého odvětrání okny a pro vlastní kavárnu, a to podtlaková s ventilátorem a navazujícím potrubím o průřezu max. DN 200 mm vedeným vodorovně v rámci řešených měněných prostor do fasády. Vzduchotechnika vyhovuje ČSN 73 0872.

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

## **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.

## **Vytápění**

Vytápění je ÚT s napojením na dálkový zdroj tepla.

Při zařizování místností i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

## **Výstražné a bezpečnostní tabulky**

V souladu s požadavky vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb. musí být zajištěno zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení (§ 4 Vyhlášky) výstražnými tabulkami a značkami, a rovněž se vyžaduje na všech určených místech s vyšší mírou požárního nebezpečí.

Toto značení musí svým provedením vyhovovat ČSN ISO 3864 a ČSN 01 8013. Zřetelným označením musí být zejména opatřena:

- místa s hlavními uzávěry technických rozvodů a médií, tj. hlavní uzávěr vody, hlavní vypínač elektřiny, hlavní uzávěr plynu apod.,
- veškeré technické prostory se zřetelným označením charakteru daného prostoru a příp. nebezpečí či výstrahy, např. "Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm" či "Zákaz vstupu s otevřeným ohněm", "Zákaz vstupu nepovolaným osobám" či "Zákaz nepovolané manipulace se zařízením", "Pozor - elektrické zařízení" či "Nebezpečí úrazu elektrickým proudem" nebo "Nedotýkat se" nebo "Nehas vodou" - zařízení pod elektrickým proudem (všechny elektro místnosti a elektrická zařízení),
- všechny ovládací prvky požárně bezpečnostních zařízení (tlačítko hlavního vypínače elektro), musí být označeny upozorňujícími tabulkami a nápisy,
- technické místnosti musí být opatřeny nápisy upozorňující na účel místnosti a druh nebezpečí.

Druh a rozmístění výstražných tabulek bude proveden podle zvyklostí provozovatele.

Pro provoz musí být zpracovány příslušné provozní předpisy a dále musí být zpracovány a na viditelných a přístupných místech vyvěšeny požárně bezpečnostní pokyny (zejména Požární řády a Požární poplachové směrnice, evakuační plán apod.) a další dokumentace požární ochrany dle požadavků Zákona o PO a Vyhlášky o požární prevenci.

Ing. Miroslav Sopůšek, Žamostní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

### **Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení**

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) bylo navrženo řešení prostory objektu chránit zařízením EPS. Jiná požárně bezpečnostní zařízení (SHZ, SOZ apod.) nejsou nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO.

### **Elektrická požární signalizace**

V souladu s požadavky dotčených předpisů z oboru PO (čl. 5.3.6.1 ČSN 73 0831) bylo navrženo řešení měněné prostory objektu s požárním rizikem chránit zařízením elektrické požární signalizace (EPS).

EPS je řídicím prvkem systému požárně bezpečnostních zařízení. Signál systému EPS bude vyveden na PCO HZS v Ostravě.

EPS musí být navržena dle ČSN 73 0875 a v souladu s řadou ČSN EN 54-...(34 2710).

**Ústředna EPS bude umístěna v m.č. 103 (zázemí pokladny), která bude tvořit samostatný požární úsek: PÚ - Ústředna EPS v II. SPB (p<sub>v</sub> do 40 kg/m<sup>2</sup>).**

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 vhodného samozavírače).

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

Pro automatickou detekci vzniku požáru budou použity 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) bude instalován **klíčový trezor požární ochrany (KTPO)** a zábleskový maják. V prostoru zádveří m.č.117 u téhož výstupu jako KTPO bude instalováno **obslužné pole požární ochrany (OPPO)**.

EPS bude dvoustupňová s časy T1 = 30 sekund a T2 = 4 minuty - v režimu "DEN". V režimu "NOC" pak budou časy T1 = T2 = 0 s. Hodnoty časů T1 a T2 pro režim "DEN" mohou být upřesněny před zahájením nebo v průběhu provozu v závislosti na skutečných podmínkách, nepřekročí však hodnoty T1 = 60 sekund a T2 = 6 minut.

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

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.

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.

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 signalizaci na požární ústředně a na OPPO
- signalizaci stavu systému do ZDP pro přenos na HZS/PCO
- odblokování zámku KTPO
- akustickou a optickou signalizaci světelným majákem na vstupu do objektu nad KTPO
- akustickou signalizaci 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

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.

#### Požadavky na kabelové trasy a napájení EPS

Rozvody linek hlásičů EPS budou provedeny nehořlavými kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň  $B_{2ca}, s_1, d_0$ .

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-13-162
--	-----------------------------	-----------

Pro volně vedený kabel EPS budou použity příchytky splňující funkční schopnost trasy P-15R dle ČSN 73 0848 a stejně tak bude provedena i stoupací trasa.

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

Kabelové rozvody, které slouží pro ovládání určených požárně technických a požárně bezpečnostních zařízení musí splňovat požadavek na funkčnost v případě požáru minimálně po dobu 30 minut (P30-R).

#### 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).

*Konkrétní řešení systému elektrické požární signalizace je součástí samostatné technické dokumentace (zpracovatel ing. Pavel Klhůfek, CUBENET, s.r.o., Ostrava).*

#### Požadavky HZS MSK Ostrava

Dle požadavku HZS MSK Ostrava bude systém EPS řešen i v sousedním stávajícím kinosále, a to včetně jeho provozních (doprovodných) prostor - bude řešeno samostatnou projektovou dokumentací v dalším stupni.

A dále stávající ozvučovací soustava kinosálu včetně nových reproduktorů ve vestibulu budou napojeny na systém EPS, který 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 (technické řešení bez zvláštních požadavků na kabeláž) - bude řešeno samostatnou projektovou dokumentací v dalším stupni.

#### **Funkčnost požárně bezpečnostních zařízení**

Požadavky na zajištění funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení:

- Svítidla nouzového osvětlení budou mít vlastní vestavěný záložní bateriový zdroj.
- Ústředna EPS bude napojena na vlastní bateriový náhradní zdroj.
- Kabelové trasy pro EPS a nouzové osvětlení budou provedeny s funkční integritou P15-R.
- Kabelové trasy pro ovládaná zařízení budou provedeny s funkční integritou P30-R.

Projekt pro stavební povolení	Modernizace Kina Luna – rekonstrukce vestibulu a přilehlých prostor, ul. Výškovická 113, Ostrava-Zábřeh	Stránka 15
----------------------------------	--	------------

## **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:

- ❑ osazení požárních uzávěrů s požadovanou požární odolností respektive uzávěrů v požadovaném požárním provedení (s doložením atestu výrobce a dodacího listu prodejce respektive prohlášení dodavatelské firmy a s označením v souladu s Vyhláškou č.202/1999 Sb.),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení + elektroinstalace, EPS apod.) + atesty stavebních prvků a konstrukcí ("prohlášení o shodě"),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy atesty úprav s protipožární funkcí ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů - jakékoliv protipožární konstrukce a úpravy apod. (tyto budou provedeny jako kompletní dodávka systému akreditovanou firmou s doloženým atestem, prohlášením o shodě, certifikátem, osvědčením o oprávněnosti k dané činnosti a prohlášením o konkrétně provedené práci včetně písemného potvrzení, že při montáži požární bezpečnostního zařízení byly splněny podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace).
- ❑ 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,
- ❑ instalace zařízení EPS a provedení funkční zkoušky a předání,
- ❑ instalace vnitřního odběrního místa a doložení protokolu o výchozí kontrole požárního vodovodu v souladu s harmonizovanou ČSN 73 0873,
- ❑ osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- ❑ osazení výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.