

# STAVIAR

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB  
WWW.STAVIAR.CZ RADIM@STAVIAR.CZ  
KABÁTNÍKOVA 105/2, 602 00 BRNO



*Blanka Hacková*

<b>Odborný posudek</b>					
<b>Název akce:</b> Výměna sedaček v kině SCALA					
<b>Místo:</b> Moravské nám. 127/3, 602 00 Brno-střed					
<b>Investor:</b> Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno					
<b>Datum:</b>	<b>Zakázka:</b>	<b>Stupeň</b>	<b>Vypracoval:</b>	<b>Kontrola:</b>	<b>Autorizace:</b>
03/2020	20-02095	Posouzení	L. Fiala	R. Staviař	Ing. Hacková

## 1 Úvod

Odborné posouzení je zpracováno v rozsahu § 41 vyhl. 246/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 2 Základní údaje

<b>Název:</b>	Výměna sedaček v kině SCALA
<b>Místo stavby:</b>	Moravské nám. 127/3, 602 00 Brno-střed
<b>Investor:</b>	Masarykova univerzita,
<b>Adresa:</b>	Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
<b>Stupeň:</b>	Odborné posouzení
<b>Zpracovatel PBŘ:</b>	Radim Staviar
<b>Adresa:</b>	Kabátníkova 105/2, 602 00 Brno - Ponava
<b>Spolupráce:</b>	Ing. Libor Fiala
<b>Mobil:</b>	+420 776 279 523
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:l.fiala@staviar.cz">l.fiala@staviar.cz</a>
<b>Autorizace:</b>	Ing. Blanka Hacková
<b>Adresa:</b>	Alfonse Muchy 11, 664 91 Ivančice
<b>Číslo autorizace:</b>	ČKAIT 1003750
<b>IČ:</b>	12454591

## 3 Používané zkratky

EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
CHÚC	chráněná úniková cesta
JPO	jednotka požární ochrany
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PHP	přenosný hasicí přístroj
PNP	požárně nebezpečný prostor
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
SHZ	stabilní hasicí zařízení
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
SPB	stupeň požární bezpečnosti
TZB	technická zařízení budov
VZT	vzduchotechnická zařízení
ZDP	zařízení dálkového přenosu

## 4 Seznam použitých podkladů

### Projektová dokumentace

#### 4.1 Legislativa

Zákon č. 133/85 Sb.	o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/01 Sb.	o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

#### 4.2 Technické normy

ČSN 73 0802	PBS – Nevýrobní objekty (05/2009 včetně změn: Z1 02/2013 a Z2 07/2015)
ČSN 73 0818	PBS – Obsazení objektů osobami (07/1997 včetně změny Z1 10/2002)
ČSN 73 0831	PBS – Shromažďovací prostory (06/2011 včetně změny Z1 2/2013)
ČSN 73 0834	PBS – Změny staveb (03/2011 včetně změn: Z1 07/2011 a Z2 02/2013)
ČSN 73 0863	PTVH – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmotnost (11/1991 včetně změny Z1 02/2014)
ČSN 73 0865	PBS – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech (11/1987)
ČSN 73 0872	PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením (01/1996)
ČSN 73 0873	PBS – Zásobování požární vodou (06/2003)

## 5 Stručný popis

Dokument se týká posouzení možné výměny sedaček v 1.PP a 2.PP Kina SCALA i možné výměny koberců v prostorách kina.

## 6 Stručný popis objektu

### 6.1 Výška a dispozice stavby

Řešený prostor a objekt Kina Scala je z hlediska požární bezpečnosti posouzen jako objekt se dvěma podzemními podlažími. Ve smyslu ČSN 73 0802 je požární výška podzemní části objektu  $h_p = 30$  m. Objekt má šest nadzemních podlaží a dvě podzemní podlaží. Objekt, v němž se nachází kinosál, byl postaven v roce 1910, naposledy byl modernizován v letech 1971-1973. V roce 2013 Masarykova univerzita znovu otevřela Scalu. Prostory využívá pro své odborné aktivity.

Kinosál do svého obnovení provozu, nikdy nebyl řešen dle řady norem ČSN 73 08 xx a norem souvisejících. Sál je hodnocen dle ČSN 73 0831. Z hlediska výškové polohy dle ČSN 73 0831 se jedná o shromažďovací prostor SP2 (484 osob) ve výškovém pásmu VP2. Nad prostory kina jsou již převážně nebytové komerční prostory (Divadlo Bolka Polívky, kanceláře a byty).

Půdorysná plocha řešeného prostoru je cca 1985 m<sup>2</sup>. Průměrná světlá výška je 4,22 m.

Z objektu vedou dva hlavní směry úniku po schodištích do Moravského nám. a Jakubského nám. po nechráněných únikových cestách. V prostoru kina nejsou žádné výtahy.

## 6.2 Rozdělení na požární úseky

Podzemní prostory kina nejsou děleny do požárních úseků, a včetně kinokavárny a technického zázemí se suterénem tvoří jeden požární úsek. Požární úsek odpovídá stavu před nabytím účinnosti kodexu norem ČSN73 08xx. Požárně bezpečnostní řešení zpracované k znovuotevření kina popisuje prostor jako jediný požární úsek. Pouze místnost 024 se zázemím je oddělena požárními dveřmi.

## 6.3 Konstruktivní systém

Z hlediska použitých stávajících stavebních konstrukcí se v úrovni podzemních podlaží jedná o stavbu s nehořlavým konstrukčním systémem ve smyslu čl. 7.2.K ČSN 73 0802 (stěny ze zdiva, sloupy a stropy železobetonové).

---

## 7 Podmínky výměny sedaček

V objektu je nutné vyměnit jednotlivé stávající sedačky za nové, je nutné dodržet stávající kapacitu prostor. Výměnou sedaček nesmí dojít k navýšení kapacity kina, kapacita kina musí zůstat stávající. Není možno instalovat sklopné stoly zužující průchozí šířku.

---

## 8 Provedení výměny sedaček

Je navržena výměna jednotlivých sedaček za nové se stávajícím zachováním dispozičního uspořádání sedaček. Výměnou sedaček nedochází k navýšení kapacity kina, kapacita kina zůstane zachována.

Výměnou sedaček nesmí dojít ke zhoršení stávajícího stavu, a průchozí šířky ve všech řadách musí zůstat zachovány a nesmí být zúženy.

Výměna sedaček nemá negativní vliv na stávající evakuaci osob z kina, jak je zjevné z výkresů jednotlivých podlaží ze schváleného posouzení požárního nebezpečí, přiložených v příloze tohoto posouzení.

---

## 9 Požadavky na povrchové úpravy

**5.2.7** Podlahové krytiny shromažďovacích prostorů musí být z výrobků nejméně třídy reakce na oheň Dfl - s1 podle EN 13501-2+A1; jde-li o shromažďovací prostor větší než 4SP/VP1 či 2SP/VP2 nebo 1SP/VP3, podlahové krytiny musí splňovat nejméně třídu reakce na oheň Cfl - s1. Uvedené požadavky se netýkají volně položených koberců a jiných výrobků nad podlahovými krytinami. Nová schodová hrana musí také splňovat požadavek nejméně třídy reakce na oheň Cfl - s1.

Stávající prostory kina jsou zařazeny do shromažďovacího prostoru 2SP/VP2.

**5.2.8** Ve shromažďovacích prostorách, ve kterých jsou z provozních důvodů zabudovány lavice nebo sedadla (popřípadě i jednotlivé židle či skupiny židlí), musí být jejich konstrukce nejméně z výrobků třídy reakce na oheň D, aniž by šlo o termoplasty. Je-li ve shromažďovacím prostoru instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení SHZ nebo DHZ, nestanovuje se u těchto lavic nebo sedadel třída reakce na oheň. Stanovená třída reakce na oheň se netýká povrchových úprav lavic, sedadel či židlí.

**Požární úsek kina Scala není vybaven zařízením SHZ nebo DHZ, konstrukce sedaček musí splňovat třídu reakce na oheň maximálně D a nesmí být užito termoplastů.**

Požární úsek kina Scala není vybaven zařízením SHZ nebo DHZ, konstrukce sedaček musí splňovat třídu reakce na oheň maximálně D a nesmí být užito termoplastů.

§19, odst. 3) vyhl. č. 23/2008 Sb. musí být v prostorech určených pro shromažďování osob prokázáno zkouškou, že zápalnost čalounění, textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund a čalounické materiály vyhovují z hlediska zápalnosti

Zápalnost materiálů se hodnotí dle:

- 1) ČSN EN 1101 Textilie-Hořlavost-Záclony a závěsy-Podrobný postup pro stanovení snadnosti zapálení svisle umístěných vzorků (malý plamen)
- 2) ČSN EN 1021-2 Nábytek-Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku – Část 2: Zdroj zapálení-ekvivalent plamene zápalky
- 3) textilní záclony a závěsy musí odpovídat klasifikační třídě 1 podle ČSN EN 13773

**Zápalnost nového čalounění bude doložena doklady – Vyhovuje**

**Musí být splněny požadavky na hořlavost zařízení a dekorací podle přílohy E ČSN 730831:**

Dekorační materiály (textilní závěsy, záclony, čalounické materiály, plastové folie, hlukové zástěny, reklamní poutače apod.) musí být třídy reakce na oheň A1 – D.

Musejí být instalovány v bezpečné vzdálenosti od osvětlovacích těles a jiných zdrojů tepla a nesmějí ohrožovat osoby ve shromažďovacím prostoru nebo omezit funkčnost požárně bezpečnostních zařízení. – použití materiálu bude doloženo doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.

Výměnou sedaček nebude docházet k žádným jiným povrchovým úpravám v posuzovaném požárním úseku se shromažďovacím prostorem.

Požadavky na povrchové úpravy jsou stanoveny na základě ČSN 73 0831.

Dle technické specializace jsou navrženy sedačky s následujícími vlastnostmi:

- Kombinace látky a výplně vyhovuje normě ČSN EN 1021-2 zkouška plamenem.
- Dřevěné lakované díly vyhovují normě ČSN EN 13501 - +A1:2010 klasifikace reakce na oheň min. D-s1.

**Sedačky splňují požadavky vyplývající z ČSN 73 0831.**

Dle zaslaného technického listu navržené koberce splňují vlastnost Cfl – s1 a jejich využití v prostorách kina je vyhovující.

---

## 10 Dokumenty k prokázání vlastností

---

**Vlastnosti jednotlivých zařízení musí být doloženy doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.**

Vlastnosti mohou být doloženy následujícími doklady:

- Prohlášením o vlastnostech (dodává prodejce daného výrobku),
- Certifikátem prokazujícím požadované vlastnosti (dodává prodejce daného výrobku),
- Technickým listem výrobce (dodává prodejce daného výrobku),

Všechny doklady prokazující požadované vlastnosti výrobků musí být v českém jazyce, v případě dodání dokladů v cizím jazyce, musí být dokument úředně přeložen do českého jazyka.

---

## **11 Další požadavky spojené s výměnou sedaček**

---

Správnost dodaných podkladů posoudí odborně způsobilá osoba zajišťující požární ochranu v prostorách kina.

Odborně způsobilá osoba bude dohlížet na výměnu sedaček v kině a zajistí dodržení stanovených podmínek.

---

## **12 Závěr**

---

Výměna sedaček v prostorách Kina Scala je za výše uvedených podmínek a za dodržení výše uvedených postupů vyhovující a lze ji provést.