

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ STAVBY –  
OPRAVY PO POVODNI –  
MĚSTSKÉ DIVADLO KRNOV**

**Zakázka:**

**Investor:**

**Datum:**

**Městské divadlo Krnov (Divadlo Julia Fučíka a Národní kino)**

**Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov**

**IČO: 002 96 139**

**říjen 2025**

Vypracovala:

Ing. Magda Kopecká

Palkovice 251, 739 41

[magda.kopecka@email.cz](mailto:magda.kopecka@email.cz)

tel. 603 35 62 14

IČO: 046 278 06

Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany, číslo v katalogu – Š – OZO – 65/2004

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik, číslo osvědčení ITI/258/PRE/2014

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi, číslo osvědčení ITI/351/KOO/2014

Autorizovaná osoba pro Požárně bezpečnostní řešení staveb ČKAIT číslo 1103814

	Stupeň dokumentace	POVOLENÍ STAVBY	Změna		Datum	Podpis		
	Datum	říjen 2025						
	Vypracovala	Ing. Magda Kopecká						
Identifikace zpracovatele:								
			Název zakázky					
			OPRAVY PO POVODNI – MĚSTSKÉ DIVADLO KRNOV					

# OBSAH

<b>ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>UMÍSTĚNÍ, KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
Popis objektu, stavební konstrukce.....	5
Nový stav: .....	5
Sklad kulis 0.04 a Elektrorozvodna 1.36 .....	7
Velikostní parametry .....	8
<b>ZMĚNA STAVEB SKUPINY I. ....</b>	<b>9</b>
<b>POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I. ....</b>	<b>11</b>
<b>Shromažďovací prostor.....</b>	<b>13</b>
<b>Místnost Elektrorozvodny – m. 1.36 .....</b>	<b>14</b>
POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE - Tabulka 12 z ČSN 73 0802	14
ODSTUPY .....	15
EVAKUACE .....	15
ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH .....	15
Nouzové osvětlení .....	16
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>17</b>
<b>PODKLADOVÁ ČÁST .....</b>	<b>18</b>
Požární úsek dle ČSN 73 0802: elektro.....	18

# ÚVOD

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie **KIIT5** podle §39 zákona o požární ochraně 133/1985 Sb. v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb 460/2021 Sb. z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na uvedená kritéria a charakteristiky – viz příloha.

## SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834/2011 – Požární bezpečnost staveb – Změny užívání

ČSN 73 0810/2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 730818/1997 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 730873/2003 Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody

Zoufal R. a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Pavus Praha, 2009, 126s.

Vyhl. 23/2008 - o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.

z. 133/1985 Sb., Vyhl. 246/2001 Sb., vyhl. 460/2021

winfire software

### **Projektová dokumentace pro POVOLENÍ STAVBY :**

STAV MORAVIA s. r.o.

Jiráská 570/30

702 00 Ostrava

IČ: 47977655

Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek Szotkowski (+420 603 934 281)

Autorizoval: Ing. Tomáš Šafranec

Požárně bezpečnostní řešení, Společenské a kulturní centrum Krnov – řešení vzduchotechniky, hlediště, ozvučení a úpravy interiéru divadla v Krnově - aktualizace 11/2019, Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97

# UMÍSTĚNÍ, KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a stavební úpravy prostor a částí stavby, které byly poškozeny při povodních ze září roku 2024, zároveň jsou řešeny dodatečné stavební úpravy objektu za účelem protipovodňových opatření.

Objekt divadla je kulturní památkou vedenou pod katalogovým číslem 1365894129 (rejstřík č. ÚSKP 100100 – Městské divadlo).



**Navrhované stavební práce a úpravy na stavbě nemění účel užívání dané stavby, nemění její funkční náplň a nemají vliv na kapacitní a rozměrové charakteristiky stavby.**

Jedná se o čtyřpodlažní zděnou stavbu (dvě nadzemní a dvě podzemní podlaží) s půdním prostorem, s členitým půdorysem cca 52 x 35 m. Střecha objektu je valbová s věžičkou a třemi vikýři, prostor provazistě je zastřešen plochou střechou. Řešený objekt je nemovitou kulturní památkou, postavenou v letech 1927 až 1928.

V roce 2004 byla projekčně řešena celková rekonstrukce tohoto divadla, a to jak po stránce dispoziční, provozní, estetické i technologické. Tato celková rekonstrukce nebyla vzhledem k vysokým investičním nákladům doposud jako celek realizována. Byly provedeny pouze dílčí stavební a technologické úpravy (zateplení a výměna střešních konstrukcí, rekonstrukce části elektroinstalace, výměna scénického osvětlení atd.).

**V 2.PP** je umístěna výměníková stanice (ve správě VEOLIA) a místnost bývalého výtahu na popel.

**V 1.PP** jsou pod jevištěm situovány šatny herců a velká chodba dle potřeby využívána rovněž jako velkokapacitní šatna. Na stejné výškové úrovni je orchestríště, které je možno po odstranění dřevěného stropu propojit s prostorem jeviště. Z chodby je

přístupné zázemí objektu (rozvodna elektrické energie, místnost nabíjení baterií, jevištní rozvaděč, elektrická dílna, strojovna jevištních tahů). Prostor nalevo od chodby je využit pro toalety herců. Ostatní prostor 1.PP je využit pro sklady dekorací přístupné jen z vnějšku objektu.

**V 1.NP** se nachází vstupní hala, jeviště, hlediště s lóžemi a zákulisí (šatny herců, místnost techniky, pohotovostní sklad kulis, toalety) a obslužné a hygienické zázemí podlaží (pokladna, šatny, toalety, schodiště do 1.NP).

**V 2.NP** se kromě balkónu s lóžemi nachází zvuková a světelná režie, místnost bývalé promítárny, bufet, sklad kulis (přístupný z 1.NP) a obslužné a hygienické zázemí podlaží (šatny, toalety). Po zvláštním schodišti ze zákulisí 1.NP je přístup do bývalého bytu správce.

Z jeviště je přístup do provaziště, které probíhá po výšce budovy a z jehož ochozu je přístupný podkrovní prostor.

**V Podkroví** – vybudována dle projektu PBŘ p. Sopůška samost. PÚ VZT: Podlahová konstrukce je tvořena ocelovými, konzolovitě vyloženými nosníky. Po obvodě této konstrukce je lehká SDK protipožární stěna s požární odolností EI 30. Takto budovaná stěna je být provedena rovněž pod plošinou až ke konstrukci stávající SDK skořepiny.

## Popis objektu, stavební konstrukce

Nosné a obvodové konstrukce: system zděný stěnový s vyzdívkami z cihel plných pálených + vnitřní ŽB sloupy a pilíře

Nenosné svislé konstrukce jsou rovněž z cihel plných pálených v tloušťce nejčastěji 180mm.

Stropy v celém objektu jsou monolitické ŽB trémové a deskové s převážně rovnými podhledy.

Strop hlediště má tvar vejčité skořepiny (20 mm sádrová vnější krycí vrstva vyztužená rabinovým pletivem + volně ložená minerální vata + vnitřní sádrová skořepina s dřevěnými ramenáty).

Pod sádrovou stropní skořepinou hlediště je na ocelových táhlech zavěšena ocelová konstrukce akustického podhledu.

Podhledy SDK protipožární na podhledech nad provazištěm (REI 30), kde nahradí původní požární z desek NOBAMIN na dřevěné podkonstrukci a pro ochranu krovu v rámci nově budované strojovny VZT.

Střešní krytina z břidlice na deskovém bednění.

Mezi jevištěm a hledištěm je ocelová požární opona.

Schodiště ŽB desková a ocelová

## Nový stav:

- V rámci protipovodňových opatření dochází k vymístění hlavních elektrických rozvaděčů silnoprůdu a slaboprůdu mimo suterénní prostory do prostoru nově navrženého mezipatra (nová místnost 1.36), který vznikne výškovým rozdělením místnosti skladu kulis 0.04, která je samostatně přímo přístupná z exteriéru stavby. Funkce skladu kulis zůstane zachována. Podrobnosti níže
- V rámci stavebních prací a úprav je řešeno bezbariérové WC v rámci hygienického zázemí žen pro návštěvníky divadla.

- U příslušných stávajících schodišť bude řešena nová dodatečná povrchová úprava ve formě nového krycího barevného nátěru (stávající nátěr bude zbroušen a opatřen novým krycím barevným nátěrem v minimálně 2 vrstvách). Schodnice budou opatřeny novou krytinou ze zátěžového koberce, hrana bude ukončena příslušným ukončujícím hliníkových protiskluzovým profilem. Schodiště bude vybaveno novým dubovým lakovaným madlem.
- U příslušných stávajících dřevěných okenních a dveřních výplní bude provedena jejich kompletní odborná repase, resp. restaurování
- V rámci řešených prostor se dále řeší repase původních ocelových dveří a jejich zárubní
- Na stávajících svislých a vodorovných neomítnutých podkladech bude provedena nová omítková vrstva zahrnující podkladní cementový „špric“, vyrovnávací jádrovou VC omítku a dvojitou vápennou štukovou omítku ukončenou penetrací s min. dvojitou malbou. U zachovalých původních omítkových podkladů bude řešeno lokální vyspravení omítkového podkladu, poté bude provedena nová vrstva srovnávacího vápenného šuku s dvojitou vápennou štukovou omítku ukončenou penetrací s min. dvojitou malbou. V hygienických prostorách je řešen keramický obklad stěn.
- V prostoru 1.PP bude řešeno osazení stropního minerálního kazetové podhledu ve formátu 600x600 mm, výplňové kazety budou akusticky pohltivé konstrukce, nad kazetami bude uložena minerální izolace tl. 50 mm. Pro zamezení průniku světla přes konstrukci podhledu bude dolní plášť stropní dřevěné konstrukce tvořící jeviště opatřen neprůhlednou fólií.
- V prostoru orchestríště (místnost 0.24) je řešen obklad stěn pomocí akustických perforovaných a kmitajících desek a dále obklad profilovanými akustickými deskami. Na části stávajícího dřevěného stropu je řešen akustický širokopásmový podhled.
- V prostoru sálu je řešeno doplnění podlahové povlakové krytiny ze zátěžové kobercové dlažby

## **Sklad kulis 0.04 a Elektrorozvodna 1.36**

Pro účely vybudování nového mezi-patra v rámci původního prostoru 0.04 (sklad kulis): nová sloupková ocelová konstrukce, sestávající z vynášecích sloupů z uzavřených JAKL 150x150 profilů v kombinaci se stropními nosníky tvořenými profily IPE 200 a stropnicemi z profilů IPE 140. Sloupky jsou kotveny do ŽB monolitického podkladu přes ocelové patní plechy o tl. 15 mm. Součástí této konstrukce je rovněž schodiště sestávající z trojice vynášecích schodnic z profilu IPE 140.

**Boční schodišťové stěny** u schodiště vedoucího do nové technické místnosti v mezi-patře (místnost 1.36) jsou navrženy jako skládané SDK stěny, jejichž jádrem je plechová podkonstrukce z UW a CW plechových profilů o šířce 75 mm, dutina bude vyplněna minerální vatou o tl. 60 mm. Opláštění bude tvořit univerzální tvrzená SDK deska tl. 12,5mm.

**Nová stropní konstrukce mezipatra** je tvořena ztraceným bedněním ve formě zinkovaného trapézového plechu (TP), uloženém a kotveném do podkladní ocelové konstrukce. Na trapézovém plechu bude provedena vrstva vyztužené nadbetonávky z betonu C25/30 - XC1 se svařovanou mřížovinou 8/100/100 mm, minimální tl. nadbetonávky nad vlnou TP je 80 mm.

**Schodiště** mezi místností 1.36 a místností 1.35 je navrženo jako ocelové schodnicové, schodnice jsou navrženy v profilu IPE 140, samotné schodišťové profily jsou vymodelovány z ocelového profilu UPE 80,

**Strop** nad nově zřízenou technickou místností (1.36) bude ve stávajícím dřevěném stropně doplněn záklop z fošen o tl. min. 30 mm a bude instalován požárně odolný minerální kazetový podhled rastru 600x600 mm se skrytým roštem.

### **Větrání technické místnosti - VZT**

Zařízení slouží k podtlakovému větrání technické místnosti v 1.NP, kde jsou nově umístěny rozvaděče elektro. Větrání je navrženo s ohledem na tepelnou zátěž od rozvaděčů umístěných v technické místnosti, která je celkem cca 12kW. Odvod vzduchu je zajištěn axiálním potrubním ventilátorem s výfukem vyvedeným přes fasádu do venkovního prostředí. Sání přírodního vzduchu je řešeno přes dva otvory situované u podlahy na protější straně místnosti taktéž do venkovního prostředí.

V objektu je vzduch dopravován čtyřhranným a kruhovým pozinkovaným potrubím. Potrubí je v objektu vedeno pod stropem a zavěšeno na závěsech s roztečí max. 2-3m dle dimenze potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy gumou.

## Velikostní parametry

Stávající a neměnné kapacity stavby:

Plocha hlediště 1. NP:	cca 436 m <sup>2</sup>	
Plocha balkónu:	cca 148 m <sup>2</sup>	
Plocha jeviště:	cca 176 m <sup>2</sup>	
Počet diváků 1.NP (pevná sedadla):	406 diváků + 24 lóže	=430
Počet diváků balkón:	88 diváků + 36 lóže	=124
CELKEM		554 diváků
půdorys cca	52*35m	
Zastavěná plocha	1355m <sup>2</sup>	
Požární výška	4,9m	

**V rámci navrhovaných úprav nebude nijak zásadně zasahováno do nosných konstrukcí objektu, ani do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu, a ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z objektu.**

**Budou zachována stáv. sedadla, nebudou měněny dimenze průchodů mezi řadami dle ČSN 73 0831 D.2**

# ZMĚNA STAVEB SKUPINY I.

Řešený objekt je nemovitou kulturní památkou, postavenou v letech 1927 až 1928. (před kodexem požárních norem) – bude hodnocen dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802.

Konstrukční systém objektu – smíšený z konstrukcí druhu DP2

Dle ČSN 73 0802 5.2.1 je 1PP řešeno jako podlaží nadzemní, jeho podlaha je 1,5m pod nejvyšším bodem přilehlého terenu, viz řez objektem.

Objekt není dělen na požární úseky, pouze v roce 2019 byl doplněn samost. PÚ VZT v podkroví.

**Celková interiérová kapacita sálu (a se započtením možných hudebníků v orchestřišti) činí:**

**577 osob (= 715 osob dle ČSN 73 0818):**

- **parter hlediště: 406+24=430 osob**
- **orchestřiště: 23 osob**
- **balkón: 88+36=124 osob**

**Dle nyní platné ČSN 73 0831, lze sál charakterizovat jako shromažďovací prostor ve výškovém pásmu VP1 a velikosti 2,9SP.**

a) RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více, jak 15kg/m<sup>2</sup> – **nemění se**

b) ÚNIKOVÉ CESTY: Nedochází ke zvýšení počtů unikajících osob z objektu, nebo jeho částí o více, jak 20%.  
**nemění se**

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

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  
**nemění se**

e) ke změně objektu **nástavbou, vestavbou, přístavbou** nebo jiným podstatným stavebním změnám  
**nedochází**

**U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:**

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí; **bude provedeno:**
- úpravy povrchů, doplnění SDK podhledů, akustických podhledů, minerálního podhledu, doplnění SDK stěn (místnost Elektrorozvodny), vybudování bezbarier WC, oprava a rekonstrukce okenních a dveřních výplní, doplnění kobercové krytiny hlediště
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována
- 1) strojovna osobních výtahů,
  - 2) osobní výtah u OB2 s pož. výškou do 30m
  - 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 tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně – **viz samost. kapitola – samost. PÚ**
  - 6) **hygienické zařízení s nahodilým pož. zatížením nejvýše 5 kg . m-2,**
  - 7) **vodovod, kanalizace, ústřední vytápění,**
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich pož. zatížení je do 5kgm-2 a navazující technol. zařízení je v samost. PÚ
- a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu;
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i případná výměna oken) dle ČSN 730810: **není řešeno**
- d) různé stavební úpravy stáv. budov 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 přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm, jde-li o prostor bez pož. zatížení **neprováděno**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení; **netýká se**
- 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 0804:1995) 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. **nespadá sem**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4. ČSN 73 0834

# POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE, TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.

- a. 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, nebude snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – **nemění se nosné konstrukce**
- b. 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 a podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo opadávají. V případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

Na konstrukci stropů, střech a podhledů **NESMÍ BÝT UŽITO materiálů, jež při požáru odkapávají či odpadávají** (popř. nejsou proti tomuto nijak zabezpečeny)!

V prostoru schodišť aj. bude provedena povrchová úprava ve formě nátěru, alt. omítkový špric + jádrová VC omítka + malba, keramický obklad stěn – Dle ČSN 73 0810 12.1.a) není řešeno

Veškeré měněné nebo nové povrchové úpravy dřevěných konstrukcí musí být upraveny tak, aby vykazovaly třídu reakce na oheň nejhůře **B-s1-d0** s indexem šíření plamene po povrchu  $is=0$  mm/min.

Podlahové konstrukce: Nová nášlapná vrstva hlediště bude povlaková – kobercové čtverce vhodné pro divadelní sály – lze použít materiál, který je zařazen do třídy reakce na oheň od **A1fl-s1 až Dfl-s1** v souladu s ČSN 73 0831 5.2.7 (pro max. 4SP/VP1) a ČSN EN 13501-1 – **vyhoví, viz příloha, zvolena krytina INCATO Coral – Coral lines Bfl-s1**

Stropní minerální kazetový podhled 1PP (pod jevištěm), nad kazetami min. izolace tl.50mm – vyhovuje ČSN 73 0831 5.2.4, 5.2.6 – kvalita min. **B-s1-d0,  $is=0$ mm/min**

Pod akustickým podhledem 1PP pro zamezení prostupu světla nahoru na jeviště – neprůhledná folie - kvalita min. **B-s1-d0,  $is=0$ mm/min**

Akustické širokopásmový podhled orchestřiště – na části stáv. dřevěného stropu - kvalita min. **B-s1-d0,  $is=0$ mm/min**

Akustické obklady stěn orchestřiště – perforované a kmitající desky, profilované akustické desky - kvalita min. **B-s1-d0,  $is=0$ mm/min**

- c. šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nebude zvětšena o více než 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **nemění se**
- d. nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810:2009 – **Nově zřizované prostupy stěnami (nová místnost Elektrorozvodny) musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, tzn., že musí být utěsněny hmotami třídy hořlavosti A1, A2, zednický zapraveny. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost stejnou jako konstrukce, kterou prostupují. Možno užití systemové těsnění, např. Hilti.**
- e. nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872. 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 – **není řešeno**
- f. nové zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0810:2009 6.2 – **Nově zřizované prostupy stěnami (nová místnost Elektrorozvodny) musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.6.1, tzn., že musí být utěsněny hmotami třídy hořlavosti A1, A2, zednický zapraveny. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost stejnou jako konstrukce, kterou prostupují. Možno užití systemové těsnění, např. Hilti.**
- g. 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 nášlapné vrstvy apod.) – **netýká se, únikové cesty jsou zachovány.**
- h. je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3. b) pokud to ČSN 73 0802 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují - **v posuzovaném prostoru je vybudován nový pož. úsek – Rozvodna elektro – viz dále samost. kapitola.**
- i. 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.

## Shromažďovací prostor

(podmínky týkající se prováděných prací dle ČSN 73 0831 – stručný souhrn)

Jedná se o shrom. prostor 2,9SP VP1, proto v souladu s požadavkem ČSN 73 0831:

- Povrchové úpravy vnitřních stěnových a stropních konstrukcí budou tř. Bs1d0 s indexem šíření plamene po povrchu  $Is=0\text{mm/min.}$ , dle 5.2.3. nebude v materiálech stropů a podhledů užito hmot, které při požáru odkapávají, či opadávají – platí i pro prostor zastřešeného vstupu! (min. B-s1-d0,  $is=0\text{mm/min.}$ )
- tepelněizolační a akustický mater. podhledů musí být A1-B, odděleno konstr.DP1 EI15
- V případě obložení stěn bude užit materiál vyhovujících vlastností (doloženo při kolaudaci).
- Podlahové krytiny (5.2.7) pro SP musí být min. tř. Dfls1 dle EN 13501-2+A1 Bude tvořeno vyhovujícími materiály, doložení parametrů při kolaudaci
- v konstrukcích střech, stropů a podhledů, vč. výplní jejich otvorů (světlíky, velkoplošná svítidla s plochou větší, než 15% podlah. plochy) se nesmí použít hmot, které při požáru odpadávají, anebo odkapávají, anebo musí být v kvalitě IncSlow. Podhled terasy u vstupu musí být taktéž z materiálu, který při požáru neodpadává a neodkapává!
- případné dutiny mezi stěnou a obkladem nesmí být ve svislém směru nepřerušené – přerušení musí být tř. reakce na oheň A1 – B nejvýše po 3m
- Hořlavost vnitřního vybavení, vč. dekoračních materiálů, PÚ shromažďovacího prostoru musí splňovat požadavky dle příl E ČSN 73 0831 – bude doloženo protokolem
- Reakce stavební konstrukce, vč. stavebního výrobku určeného k zabudování do stavby, musí být klasifikován A – F včl. přiřazených indexů dle ČSN. Dle §19 23/2008 vyhl. musí být na povrchovou úpravu shrom. prostoru užity stavební výrobky tř. reakce na oheň Bs1d0, kt. splňují požadavek na šíření plamene podle ČSN 73 0863.
- Ve stavbě s vnitřním shromažďovacím prostorem musí být v prostorech určených pro shromažďování osob prokázáno zkouškou provedenou podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 části 10 vyhl. 23/2008 ve zn. pozd. pedp., že
  - a) zápalnost textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund a
  - b) čalouněné materiály vyhovují z hlediska zápalnosti.
- Konstrukce lavice nebo sedadla ve shromažďovacích prostorech pevně zabudované, popřípadě k zabudování do těchto prostorů nebo umístění v nich určené, musí být navrženy z výrobků třídy reakce na oheň nejméně D.

## Místnost Elektrorozvodny – m. 1.36

V rámci protipovodňových opatření dochází k vymístění hlavních elektrických rozvaděčů silnoprůdu a slaboprůdu mimo suterénní prostory **do prostoru nově navrženého mezipatra (nová místnost 1.36)**, který vznikne výškovým rozdělením místnosti skladu kulis 0.04, která je samostatně přímo přístupná z exteriéru stavby. Funkce skladu kulis zůstane zachována.

Požární úsek	$P_{vyp}$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$P$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	a	b	c	S [m <sup>2</sup> ]	SPB
elektro	95,25	55,00	1,100	1,57	1,00	41,95	III

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
elektro	1.36	41,95	2,40	55,00	0,00	0,00	/-	1	0,00	15.3

### POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE - Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Požární úsek	SPB	Typ konstrukce	ČSN/Tab./Pol.*	Požadovaná odolnost	Název konstrukce		Vyhodnocení
				Navrhovaná odolnost	Třída reakce na oheň	Podklad	
elektro	III	Požární stěna	02/12/1.b	45+ REI 120 DP1	cihla plná 150 A1 katalog		vyhovuje
		materiál zvyšující požární odolnost	02/12/7.	30 R 45 DP1	Fermacell obklad sloupu (ocelový jáckel 150/150 mm) R-045 podle tabulky A2 literatura		vyhovuje
				30 R 45 DP1	Fermacell obklad nosníku (profily IPE 200 a stropnicemi z profilů IPE 140) R-045 podle tabulky A2 literatura		vyhovuje
		Požární stěna schodiště - nenosná	02/12/1.b	45+ EI 45 DP1	Knauf oboustraně jednoduše opláštěná RED Piano 12,5 mm + výplň min. vata katalog		vyhovuje
				45+ REI 60 DP1	Knauf strop D112 I+trapéz+bet min.50mm+RED 15 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
		Požární strop nad 0.04 (III.SPB)	02/12/1.b	45+ EI 45 DP1	Minerální kazet. podhled dle katalogu výrobce A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
				45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
		Požární podhled pod schody	02/12/1.b	45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
				45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
		Požární podhled pod schody	02/12/1.b	45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
				45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
		Požární podhled pod schody	02/12/1.b	45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje
				45+ EI 45 DP1	Podhled D 113 RED Piano 2x12,5 mm A2, s1, d0 katalog		vyhovuje

\* Vysvětlivky k zařazení použití požární konstrukce dle ČSN 730802 tab. 12 nebo ČSN 730804 tab. 10.  
02/12/1.b - Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, b) v nadzemních podlažích  
02/12/7. - Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5 bez ohledu na podlaží

Požární úsek	Sousední požární úsek	SPB	Typ konstrukce	ČSN/Tab./Pol.*	Požadovaná odolnost	Název konstrukce		Vyhodnocení
					Navrhovaná odolnost	Vlastnosti	Podklad	
Elektro III	Stáv. objekt dle ČSN 73 0834 5.1.5.a)1) III	III	požární uzávěr	02/12/2.b	30DP3	požární dveře plné EW 45 DP1 700/1970		vyhovuje
					EW 45 DP1	A1	technický list	
<b>* Vysvětlivky k zařazení použití požární konstrukce dle ČSN 730802 tab. 12 nebo ČSN 730804 tab. 10.</b> 02/12/2.b - Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, b) v nadzemních podlažích								

## ODSTUPY

pož. úsek nemá pož. otevřené plochy

## EVAKUACE

v pož. úseku se nebudou trvale vyskytovat osoby. Úniková cesta je vedena přes předšíň 1.35 vpravo ven na volné prostranství, Dveře na volné prostranství budou opatřeny Nouzovým kováním dle EN 175.

## ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

### Zásobování požární vodou

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
elektro	2 307,25	není vyžadováno	

### Přenosné hasicí přístroje

Vypočtené požadavky na HP			Navržené hasicí přístroje			
Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Počet HP	Typ HP	Počet HJ HP	Hasicí schopnost
elektro	1,02	12,00	2	PG6	6	21A,113B

Hasicí přístroje budou rozmístěny:

1ks PHP PR 6kg .....m. 1.36

1ks PHP PR 6kg .....m. 1.35

## EPS

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška h [m]	výška hp [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Počet osob	Podlaží	F <sub>o</sub>	Výsledek
elektro	41,95	4,90	3,50	55,00	0	nadzemní podl.	0,000	nevyžadováno

V souladu s **požadavky čl. 6.6.9 normy ČSN 73 0802** není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- řešený objekt nemá požární výšku větší než 22,5 m,
- řešený objekt nemá požární výšku větší než 45 m,
- nepožaduje se instalace EPS na základě jiných normových předpisů (viz níže požadavky norem ČSN 73 0804 a ČSN 73 0875).

V souladu s **požadavky normy ČSN 73 0875** není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- a) v řešeném objektu nejsou navrženy výrobní ani skladové požární úseky, které by měly půdorysnou plochu požárního úseku větší než součin  $0,5 * S_{max}$ ,
- b) požární úseky nebudou vybaveny systémy ZOKT ani SHZ,
- c) v požárních úsecích se nebude vyskytovat více jak 50 osob ve výškové poloze větší než 30 m,
- d) v objektu nejsou 3 a více podzemních podlaží,
- e) v objektu je plánován konkrétní způsob využití.

## SHZ

Požární úsek	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	výška hp [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Podlaží	a	Výsledek
elektro	41,95	3,50	55,00	nadzemní podl.	1,100	<b>nevyžadováno</b>

U nevýrobních požárních úseků, které jsou hodnoceny dle čl. 6.6.10 normy ČSN 73 0802, se nevyskytují prostory, které musí být vybaveny systémem SHZ, protože není překročen součin nahodilého požárního zatížení a součinitele an. Zároveň není překročena výšková poloha požárního úseku ani mezní půdorysná plocha požárního úseku.

**Instalace stabilního hasicího zařízení se v řešeném objektu nepožaduje.**

## ZOKT

Požární úsek	výška h <sub>p</sub> [m]	Počet osob	Podlaží	F <sub>o</sub>	Čas zakouření t <sub>e</sub>	Výsledek
elektro	3,50	0	nadzemní podl.	0,000	1,76	<b>nevyžadováno</b>

U nevýrobních požárních úseků, které jsou posuzovány dle čl. 6.6.11 normy ČSN 73 0802, se nevyskytují prostory, kde by se vyskytovalo (při výškové poloze požárního úseku h<sub>p</sub> < 45 m) současně více jak 150 osob stanovených dle podmínek normy ČSN 73 0818.

**Instalace zařízení pro odvod kouře a tepla se v řešeném objektu nepožaduje.**

## Nouzové osvětlení

dle ČSN 73 0802 9.15 není nutno instalovat nouzové osvětlení.

## ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení této technické zprávy, vyhoví uvažovaná stavba **OPRAVY PO POVODNI – MĚSTSKÉ DIVADLO KRNOV**, všem dotčeným normám ČSN z oboru PO a souvisejícím předpisům.

Při kolaudaci investor doloží úplnost provedení prací a použitých výrobků písemně v souladu s ustanovením § 6 vyhlášky 246/2001 Sb. o požární prevenci zejména.

- Výchozí revizní zprávou elektroinstalace a elektrozařízení
- Dokladem o provedené kontrole přenosných hasicích přístrojů
- Ke kolaudaci budou předloženy materiálové listy jednotlivých výrobců + certifikát o montáži oprávněnou osobou.
- Doklady o montáži, kontrole a provozuschopnosti pro vyhrazená PBZ
- Doklady o zkouškách a prohlášení o shodě výrobků zabudovaných do stavby

Značení bude provedeno v souladu s požadavky ČSN EN ISO 7010, ČSN ISO 3864 a NV 375/2017 Sb.

V objektu musí být viditelně označen:

- hlavní vypínač elektrické energie (– na skříni samotné, na vstupních dveřích do Elektrorozvodny, směrovka z chodby 1.08, tabulka na dveřích zvenčí do chodbičky), hlavní uzávěr vody a příp. hlavní uzávěr plynu.

V souladu s požadavkem ČSN 73 0848 6.2 bude objekt vypínán Hlavním vypínačem el. energie – užit původní hl. vypínač, umístěn v hl. rozvaděči zvenčí v zadní části vstup ze zahrady. (6.1.3 Každý objekt musí mít HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE. Pokud v objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru, je pro objekt požadován pouze tento hlavní vypínač).

**V objektu nesmí být ukládány tlakové nádoby s hořlavými a hoření podporujícími plyny.**

# PODKLADOVÁ ČÁST

## Požární úsek dle ČSN 73 0802: elektro

### Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu .....	4 [-]
Výška objektu h .....	4,90 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu .....	3 [-]
Materiál konstrukce .....	smíšený DP1-3
Zařazení dle ČSN 73 0873 .....	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z .....	1 [-]
Výšková poloha hp .....	3,50 [m]
Koeficient c .....	1
SM .....	automaticky

### Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.36	41,95	2,40	55,00	0,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	15.3

### Tabulka osob v místnostech

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

### Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p <sub>vyp</sub> .....	95,25 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	III
Plocha požárního úseku S .....	41,95 [m <sup>2</sup> ]
Koeficient n .....	0,003
Koeficient k .....	0,012
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	0,00 [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	0,00 [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	2,40 [m]
Požární zatížení p .....	55,00 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Nahodilé požární zatížení p <sub>n</sub> .....	55,00 [kg.m <sup>-2</sup> ]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a <sub>n</sub> .....	1,100
Koeficient a .....	1,100
Koeficient b .....	1,57
Koeficient c .....	1,00
Normová teplota TN .....	1 014,47 [°C]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	1,76 [min]
Maximální délka pož.úseku .....	44,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku .....	32,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku .....	1 408,00 [m <sup>2</sup> ]
Maximální počet užitných podlaží z .....	1,47

# STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

## Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:

Místo stavby:

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: pátá třída využití

**K II T5**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:

NE

Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:

ANO

### Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m <sup>3</sup>
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m <sup>3</sup>

STAVBA, KTERÁ  
NETVOŘÍ BUDOVU

### Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	1 355,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	4,90 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlná výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	554 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	5 osob		

BUDOVA

### Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	ANO

BUDOVA

### Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	ANO	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: 0,00 m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

BUDOVA

Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)

# INCATI

Innovative Carpet Tiles

## CORAL - CORAL LINES

version 27/09/2019  
replaces 13/09/2019

Výrobní postup			všiváný 1/10"
Typ vlákn			smyčka
Materiál vlasu			100% PA 6 BCF
Metoda barvení			barveno roztokem
Podklad			bitumen
Hmotnost vlasu	ISO 2424	g/m2	485 (+/-)
Celková hmotnost	ISO 8543	g/m2	4.200 (+/-)
Výška vlasu	ISO 1766	mm	3,0 (+/-)
Celková výška	ISO 1765	mm	5,5 (+/-)
Počet vpichů	ISO 1763	/m2	175.000 (+/-)
Rozměr		cm	50 x 50
Balení			20 v balení 5 m2
Klasifikace	EN 1307	33	komerční vysoká
Třída komfortu	EN 1307	LC 1	
Kolečková židle	EN 985	A	
Prostorová stabilita	EN 986	≤ 0,2%	
Hořlavost	EN 13501-1	Bfl-S1	
Elektrostatické vlastnosti	ISO 6356	kV	≤ 2,0
	ISO 10965	Ω	≥ 10 <sup>10</sup>
Tepelná odolnost	ISO 8302	m2/K/W	0,066
Absorpce zvuku	ISO 354	α <sub>w</sub>	0,15
	ISO 10140	ΔL <sub>w</sub>	23 dB
	ISO 10140	ΔL	35 dB (1000 Hz)
Barevná stálost světlo	ISO 105 B02		≥ 8
Stálost při oděru	ISO 105 X12		≥ 4-5
	DIBt Nr.		Z-156.601-1467



**SDN**  
solution dyed nylon  
Stain resistant yarn

 19 EN 14041 DOP 000583T-001	 Bfl-S1
	 DL
TAPIBEL NV Industrielaan 4 B-3900 Pelt Belgium +32 11 80 48 50 sales@incati.be www.incati.be	 PCP
<b>EN 1307</b> for use as floorcovering in buildings (EN 14041) according to the manufacturer's specification	



### TÜV Emission testing

Results comply with emission threshold of

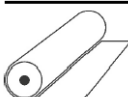
- AgBB - Germany
- Belgian VOC regulation
- BREEAM Exemplary level
- French VOC regulation
- LEED V4 (outside North America)



### INSTALLATION



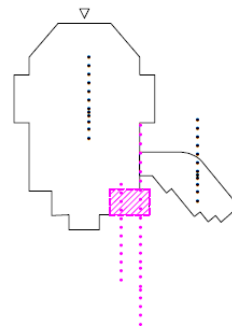
### ALSO AVAILABLE








### MAINTENANCE

visit our website [www.incati.be/en/faq-carpet-tiles](http://www.incati.be/en/faq-carpet-tiles)  
for more detailed information

These technical details are approximate. Complete specification details and associated certificates together with tolerances applying to the above can be provided upon request, if available. We reserve the right to alter specifications without notice. Due to the method of manufacture, perfect pattern/colour matching cannot be guaranteed. Shading/pile reversal might occur in cut pile carpets, without affecting overall quality and suitability. It is not considered as a manufacturing fault.



 PŘÍVODNÍ VZT POTRUBÍ  
 ODVODNÍ VZT POTRUBÍ  
 TEPELNÁ IZOLACE VZT POTRUBÍ  
 ODVOD VZDUCHU  
 PŘÍVOD VZDUCHU





REI 30-45DP1

N 1.02/3N – II. SPB

EW 15-30DP3+C

R,E,I,W 30-45 DP1-DP3

Požární uzavěr omezující šíření tepla s 15–30ti min. odolností, materiál hoflavosti DP3, samozavírací zatížení

Nejnižší požadovaná požární odolnost svislé konstrukce pro mezní stavy R,E,I,W 30-45 minut, konstrukce DP1-DP3

Nejnižší požadovaná požární odolnost vodorovné konstrukce pro mezní stavy R, E, I 30–45 minut  
Nouzové, panikové kování dle ČSN EN179, 1125  
Koordinátor postupného uzavření křidel  
Nástěnný hydrant  
Únikový východ  
Přenosný hasicí přístroj práškový (6 kg)

**LEGENDA:**

LEGENDA

	PŘÍVODNÍ VZT POTRUBÍ
	ODVODNÍ VZT POTRUBÍ
	TEPELNÁ IZOLACE VZT POTRUBÍ
	ODVOD VZDUCHU
	PŘÍVOD VZDUCHU

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ PŮDORYS 1NP Divadlo Krnov-výřez	Vypracoval	Ing. Magda Kopecká
	Datum	10/2025
	Stupeň	Povolení stavby