

# ING. PAVEL VOGEL

projektová činnost ve výstavbě  
požární bezpečnost staveb  
IČ 469 44 877

644 71 Veverská Bítýška, Chudčice 166, tel: 728 212 472, vogel@atlas.cz

---

**Akce:**

**ZMĚNA STAVBY SOLNIČNÍ 636/3A BRNO –  
NOVÉ PROVEDENÍ VÝKLADCE DO  
NEBYTOVÉHO PROSTORU Č. 101 A  
KONCEPT VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ PARTERU**

**Místo:**

Solniční 636/3a, Brno  
parc.č.564, kat.úz. Město Brno

**Stupeň projektu:**

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby  
a pro provedení (nacenění) stavby resp. staveb. úprav

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**Vypracoval :**

Ing. Pavel Vogel  
Chudčice 166, 664 71 Veverská Bítýška  
číslo aut.1004476, IČO 469 44 877

**Projektant :**

Ing. arch. Roman Strnad, strnad@the-buro.cz, +420 723 996 800,  
Kamínky 28, 63400 Brno  
Ing. et Ing. arch. Jan Vrbka  
číslo autorizace: ČKA 04 783

**Investor :**

**Statutární město Brno – městská část Brno-střed**  
Odbor investiční a správy bytových domů  
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

---

**Datum :**

květen 2021

Zpráva PBŘS posuzuje na úrovni stavebního řízení výměnu výkladců ve spodní části fasády objektu na ulici Solniční 636/3A v Brně.

Předložená projektová dokumentace je ve stupni projekt pro stavební řízení. Posuzování bude probíhat podle ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a souvisejících norem.

## **1. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě (§ 41, 2b, vyhl. 246/2001 Sb.)**

Jedná se o stáv. vícepodlažní řadový městský dům ze secesního období, datum výstavby je cca r. 1905. Dům je s komerční vybaveností v parteru - na 1.np jsou tři nebytové jednotky:

- nebytový prostor č. 102 - restaurace Varna
- nebytový prostor č. 001
- nebytový prostor č. 101

Navrhovaná změna stavby spočívá ve výměně výplně stávajícího otvoru v obvodové stěně do ulice (výkladec). Nové půdorysné uspořádání výkladce bude shodně se stávajícím, tj. nedojde ke změně polohy vstupu do nebyt. prostoru. Stavební otvor a nosné konstrukce, které ho vymezují a utvářejí, budou respektovány, zachovány a nebudou měněny.

Nebytový prostor č. 101 (resp. provozovna či obchodní jednotka) není součástí řešení této PD, dosavadní využití bylo sázková kancelář se zázemím, budoucí využití není známo. Jednotka je dle stávajícího vymezení pouze na 1.np a má podlahovou plochu 42,6 m<sup>2</sup>.

Rozměr předmětného otvoru je š. 5225mm, v. 3590mm od podlahy resp. 3840mm od úrovně ulice. Plošný rozsah řešené části stavby (výkladec) je bezpředmětným údajem, po zaokrouhlení cca 4,6 m<sup>2</sup> hrubé podlažní (zastavěné) plochy.

Na přízemí parteru se dále nachází:

- vstup na domovní chodbu ke schodišti
- restaurace Varna se dvěma vstupy

Dům je podsklepený, má pět nadzemních podlaží a půdu v krovu. Centrálně umístěné schodiště zpřístupňuje byty na podlažích 2.np – 5.np, sklep a půdu. Na 1.np je ve dvoře samostatný jednopodlažní trakt, který slouží provozu restaurace.

Výška stavby po hřeben je ca 24,9m. Úroveň posledního bytového podlaží je 16,25m nad úrovní ulice Solniční, úroveň posledního podlaží (půda) je 20,16m nad úrovní ulice Solniční.

Nosnou konstrukci tvoří podélný stěnový systém se dvěma vnitřními nosnými stěnami v provedení z cihelného zdiva. Dům je založen na základových pasech (předpoklad). Stropy jsou dřevěné, s podhledy omítanými na rákos.

Střecha je sedlová s keramickou krytinou, krov dřevěný.

Nenosné konstrukce, příčky, jsou převážně zděné.

Vnější výplně otvorů tvoří dřevěná kastlová okna, vstupní dveře jsou dřevěné.

### **PROVEDENÍ PŘEDMĚTNÉ ČÁSTI STAVBY – VÝKLADEC V LEVÉ ČÁSTI PARTERU.**

Stávající výkladec byl proveden v mezidobí mezi lety 1927 až 1974.

Stavební otvor je uvolněn ocelovou výměnou spočívající na cihelném zdivu a dvou pilířích – každý sestává z 8mi ocel. válcovaných I profilů 100mm spřažených ocel. pásky 10/80mm á ca 0,5m. Půdorysně je tak výkladec členěn na tři díly - dvě okna a jedny dvojkrídle dveře. Nadpraží je nejspíš ocelové, profily nebyly zjišťovány.

### **SVISLÉ KONSTRUKCE:**

obvodové zdivo – cihelné

#### STROPY:

strop nad 1.pp – zřejmě cihelné klenby do ocel. profilů

strop nad 1.np – dřevěný trámový, podhled omítaný na rákos na dřev. bednění.

#### VÝPLNĚ OTVORŮ:

Výplň otvoru výkladce tvoří jedny dvojkřídlé dveře a dvoje fixní okna. Jsou provedeny z ocel. jakl profilů 50/50, a to na plnou výšku otvoru s tím, že horní díly jsou obestavěné kastlem. Zasklení je jednoduchým sklem čirým, zasklívací lišty kovové.

V horní části je vložen kastl s proskleným volně loženým podhledem, uvnitř jsou vloženy osvětlovací tělesa pro horní přisvětlení výlohy.

#### POVRCHY:

Sokl výkladce je obložen kamenem shodně s podlahou v provozovně.

Vnější povrchy v okolí výkladce jsou shodně s parterem: fasádní hladká omítka, soklová omítka terazzová.

Vnitřní povrchy obvodové stěny jsou omítané, jak zdivo, tak nadpraží.

#### TZB:

Provozovna nebyt. prostor č. 101 je napojena na domovní rozvody elektro. V provozovně je patrná kabeláž vedená pod omítkami, také ke kastlu v horní části výkladce.

V oblasti výkladce byla nad podlahou umístěna otopná tělesa napojená na rozvody topné vody v provozovně; již odstraněna.

#### NÁVRH

Kompozice navrhovaného řešení ponechává základní členění dle nosných konstrukcí, ale odstraňuje přitom vložený horní kastl, tj. okna a dveře se tedy pohledově uplatňují na plnou výšku otvoru. Sokl je dozděn z porobeton. tvárnic tak, aby hrana navazovala na zbytek parteru. Nosné konstrukce nejsou měněny.

Rozměr předmětného otvoru je dle návrhu š. 5225mm (beze změny), v. 3340mm od podlahy resp. 3840mm od úrovně ulice. Otvor bude oproti stáv. stavu zmenšen vlivem zvýšení soklu parapetní zídka.

Pilíře jsou navrženy k obložení mosazným plechem, stejně tak ostění. Plechy budou v interiéru aplikovány lepením na požárně odolný obklad pilířů dle specifikace dle požadavků PBŘ.

Vstupní dveře jsou dřevěné se zasklením tepelně izolačním a bezpečnostním dvojsklem. Dveře jsou otevíravé, mají otevíravý nadsvětlík pro přirozené provětrání. Součástí je rozšiřovací panel, který je doplněn o vloženou minivýlohu. Minivýloha bude zasklená jednoduchým sklem kotveným do okolních konstrukcí a do dřev. sloupku.

Zasklení oken výlohy je bezrámové fixní, z tepelně izolačních a bezpečnostních dvojskel lepených do rámečku z hliníkových profilů. Bude použito extra čiré sklo vhodné pro daný účel.

Uvažuje se s opravami resp. novým provedením omítek na vnitřní straně obvodové stěny v provozovně. Stejně tak se uvažuje s opravou a případně nastavením omítek nadpraží tak, aby krytí ocelové konstrukce nadpraží vyhovovalo požadavkům PBŘ. Venkovní hladké omítky budou upraveny dle potřeby.

Sokl je navržen k rehabilitaci, terazzo bude nově nataženo, upraveno pemrlováním a šálírem.

Vnitřní sokl tvoří podium pro výstavu zboží ve výloze a pro zákryt otopného tělesa (vytápění není součástí tohoto projektu, pouze prostorová příprava). Podium bude z dřevěných desek s perforací, osazené na dozděný sokl a kovovou podkonstrukci.

Osvětlení výlohy bude napojeno na rozvody v provozovně, které ale nejsou součástí tohoto projektu.

Uvažuje se tedy s provedením přípravy formou chrániček pod omítku pro protažení potřebné kabeláže mezi provozovnou a výlohou.

## 2. Vhodnost staveniště z hlediska PO

Posuzovaný objekt je situován v zastavěné oblasti města, v zástavbě bytových domů a objektů občanského vybavení, u místní komunikace, na kterou je napojen. Území se nachází v Městské památkové rezervaci Brno. Objekt je napojen na veřejný vodovod.

Dům je polyfunkční. V rámci této akce se projekt zaměřuje pouze na parter a navazující povrchy stěn, stropů a podlah. Z dostupných informací: parter je využíván pro pronajímatelné obchodní jednotky se

zázemím. Vstup do vyšších a nižších pater objektu se nachází vedle obchodní jednotky – přes závětrí se vstupuje do chodby a dále na domovní schodiště. Využití horních pater je primárně pro bydlení.

### 3. Koncepce řešení PO

Požární bezpečnost navržené stavební úpravy objektu bude řešena podle ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a přidružených norem.

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno v rozsahu, odpovídajícím zpracovávanému stupni dokumentace. Podkladem pro posouzení požární bezpečnosti stavby byly stavební výkresy a popisy konstrukcí.

Tento projekt se týká pouze rekonstrukce domovního parteru, tj. prvků fasády v 1.NP a navazujících povrchů. Na zbytek prostoru obchodní jednotky bude zpracován samostatný projekt.

Stávající objekt je z hlediska PO šestipodlažní (šest nadzemních), **pět podlaží je užitných** :

- podle ČSN 73 0802 čl. 5.2.1 je 1.NP prvním podlažím nadzemním
- podle ČSN 73 0802 čl. 5.2.4 se za užitné podlaží nepovažují půdní prostory,  $p_n \leq 5 \text{ kg/m}^2$  (nejsou určeny např. pro skladování apod.) a nejsou určeny pro trvalý pobyt osob

Požární výška je  **$h = 16,25 \text{ m}$** .

Konstrukční systém objektu je **smíšený** (viz ČSN 73 0802 čl.7.2.8b) : zděné stěny, dřevěné trámové stropy s podbitím a omítkou a záklopem s podlahou, dřevěný trámový krov).

V následujícím je provedeno posouzení výměny stavebních konstrukcí výkladců v 1.NP podle ČSN 73 0834 čl.3.2 :

- Nedojde ke zvýšení požárního rizika, které je u nevýrobních objektů vyjádřeno zvýšením součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$  - vnitřní dispozice ani využití místností se nemění
- Nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob – vnitřní dispozice ani účel budovy se nemění
- Nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu
- Nenastane změna funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy, nejedná se o změnu vedoucí k vyššímu požárnímu riziku (viz pozn. k čl. 3.2, ČSN 73 0834).
- Nedojde ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Navrženými změnami nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ze změny užívání objektu či prostoru, jejich předmětem je pouze (viz čl.3.3a ČSN 73 0834) :

- úprava, výměna, oprava nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí

**Z hlediska třídění dle ČSN 73 0834 jsou navržené úpravy posuzovány jako změna stavby skupiny I a pokud budou splněny požadavky kap. 4 ČSN 73 0834, nebudou požadována další opatření z hlediska PO. V následujícím budou úpravy posuzovány podle kap. 4 výše uvedené ČSN.**

#### 4. Zhodnocení stavebních prvků a konstrukcí (§ 41, 2e,f, vyhl. 246/2001 Sb.)

**Technické požadavky kap. 4 ČSN 73 0834** budou splněny následovně:

**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, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut :

Do upravované části zasahují následující nosné stavební konstrukce objektu :

- zděné stěny (zděné z plných cihel na zdící maltu, omítnuté) – tyto stěny nebudou dotčeny
- ocelové sloupy nechráněné pouze s plechovým obkladem – obklad bude demontován a nově bude nutno ocelové sloupy chránit na požární odolnost **R60** deskovým obkladem ze sádrovláknitých desek, **tato požadovaná požární odolnost, vlastnosti a odborná montáž budou u kolaudace doloženy doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.**
- **ocelové průvlaky** min. 8x I100 s omítkou nezjištěné tloušťky (stávající průvlaky vynášející zdivo nad otvory) – ocelové průvlaky budou chráněny na požární odolnost **R60 zesílením krycí vrstvy omítky na celkovou tl.35mm** (vápenná omítka na keramickém pletivu) – viz výpočet na konci této zprávy

Pozn.: ochrana dotčených ocelových konstrukcí byla navržena vyšší požární odolnost než požadovaných R45. Při posouzení supluje PBR rekonstrukce provozovny (tj. bez znalosti dalšího využití provozovny) a navrhujeme požární odolnost ocelových konstrukcí na max.V.SPB (při posouzení podle ČSN 73 0802 pro předpokládané max.  $p_v=75\text{kg/m}^2$ , smíšený konstrukční systém, V.SPB podle tab.8 ČSN 73 0802 snižen podle ČSN 73 0834 čl.5.3.1b1 o jeden stupeň na IV.SPB (řešeno jako změna stavby sk.II), pro tento SPB je podle ČSN 73 0802 tab.12 pol.5b vyžadována požární odolnost R60DP1)

**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 budou použity hmoty s třídou reakce na oheň A1 nebo A2, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají :

- oprava a doplnění vápenocementových omítek – třída reakce na oheň A1
- obklady ocelových sloupů – sádrovláknité desky, plechový kryt - třída reakce na oheň A1, A2
- teracco – třída reakce na oheň A1
- výkladce – prosklené s kovových rámech – třída reakce na oheň A1
- vstupní dveře prosklené ve dřevěných rámech – původní prosklené v ocelové rámu – podle čl.3.1.7 ČSN 73 0810 můžou být při změně staveb sk.I instalována

**c/** šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodové stěně budou upraveny – výška se snižuje, tzn celková plocha požárně otevřeného otvoru se nezvětšuje

**d/** nové prostupy rozvodů a instalací stěnami zajišťujícími stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných budou utěsněny podle požadavků 6.2 ČSN 73 0810 – nové prostupy těmito konstrukcemi nejsou navrženy

**e/** nová VZT není navržena

**f/** nové prostupy rozvodů stropy nejsou navrženy

**g/** původní únikové cesty z prostorů objektu nebudou podstatně změněny – viz následující

h/ není požadováno vytvořit nové požární úseky z prostorů podle ČSN 73 0834 čl.3.3b)

i/ navrženými úpravami nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah (příjezdové komunikace se nemění, vnější a vnitřní odběrná místa nejsou dotčena navrženými úpravami, přenosné hasící přístroje zůstávají stávající, resp. v prodejně bez využití budou doplněny podle budoucího konkrétního účelu využití a zprávy PBŘS, vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nejsou)

Prosklení výkladců bude provedeno z bezpečnostního skla (v současné době je z obyčejného skla) - jedná se plochy s výplní klasifikovanou E>15 (viz čl.6.5.3 ČSN 73 0802, jedná se o plochy, které se v případě požáru samovolně neporuší). Z tohoto důvodu se zvýší součinitel rychlosti odhořívání b, zvýší se i výpočtové požární zatížení, u obchodní jednotky bude po určení konkrétního využití prostor nově přeposouzen.

## 5. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení (§ 41, 2g, vyhl. 246/2001 Sb.)

Původní únikové cesty z prostorů měněné části objektu nebudou podstatně změněny – směr a délka únikových cest se nezmění.

**Do stávající jednotky** o ploše 42,6m<sup>2</sup> je v současné době vstup dvoukřídlými dveřmi celkové šířky 1,52 metru a aktivním jedním křídlem šířky 760mm. Nově bude vstup jednokřídlými dveřmi šířky 1060 mm.

V následujícím je posouzena požadovaná šířka únikové cesty v těchto dveřích podle ČSN 73 0802 :

počet osob  $E1 = 42,6/1,5 = 28$  osob (podle ČSN 73 0818, tab.1. pol.6.1.1a,b)

součinitel podmínek evakuace  $s = 1$

součinitel rychlosti odhořívání max.  $a = 1,1$

počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu

$K = 45$  (jedna úniková cesta, únik po rovině)

požadovaný počet únikových pruhů

$u = E \times s / 0,75 \times K = 28 \times 1 / 45 = 0,62$ , tj. jeden únikový pruh

skutečnost : nové vstupní dveře započítatelné šířky 1,06m, tj. 1,5 únikového pruhu, počet únikových pruhů vyhoví

Měněné dveře na únikové cestě (dveře, kterými úniková cesta prochází – tj. vstupní dveře do obchodní jednotky) budou provedeny dle čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 - **únikové dveře budou opatřeny uzávěrem**, který umožňuje rychlé a snadné otevření křídla. Kování dveří bude provedeno tak, aby uvolnění dveří zevnitř nastalo pomocí operace jednou rukou, bez použití klíče nebo jiného podobného předmětu. Bez ohledu na jakýkoliv pomocný způsob odemykání nebo zamykání musí ovládací prvek kdykoliv umožnit východ. Dveře musí být tedy vybaveny kováním v souladu s ČSN EN 179 (tzn. kdykoliv volně průchozí ve směru úniku, nepřípustné je uzamykání nebo jiné blokování dveří) – **kování s panikovou klikou nebo dveře bez zámku**.

**Nové jednokřídlé dveře s aktivním jedním křídlem celkové průchozí šířky 1,06 metru vyhoví požadavkům na bezpečnou evakuaci osob z obchodní jednotky.**

**6. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům (§ 41, 2h, vyhl. 246/2001 Sb.)**

Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodové stěně v případě prodejní jednotky drogerie nebudou zvětšeny – požárně nebezpečný prostor se neposuzuje.

**7. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti (§ 41, 2l, vyhl. 246/2001 Sb.)**

**Těsnění prostupů kabelů a potrubí (viz čl.6.2.1, čl.6.2.2 ČSN 73 0810)**

Nejsou navrženy žádné nové prostupy technických instalací přes požárně dělící konstrukce a přes konstrukce podle ČSN 73 0834 kap.4a.

**Elektrická zařízení**

Součástí je pouze příprava pro pokabelování budoucího elektro vybavení výkladce s budoucím hlavním elektro rozvaděčem nebytové jednotky. V nadpraží a ve fasádě budou pod omítkou vedeny chráničky DN 20 s protahovacím drátem, a to v každém poli v nadpraží á 2ks vývodů, tj. celkem 6x.

Vývody také budou připraveny na vnější fasádě, a to v oblasti pro označení provozovny na kraji a vprostřed, a také 1x nalevo od výkladce pro případné připojení výstrče a/nebo bezpečn. kamery v budoucnu; tj. ve fasádě celkem 4x.

**Ústřední vytápění** – vytápění není součástí tohoto projektu, pouze prostorová příprava.

Jiná technická zařízení nebudou upravována.

**8. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot (§ 41, 2m, vyhl. 246/2001 Sb.)**

Ochrana ocelových nosných konstrukcí deskovými obklady – viz předchozí.

**9. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (§ 41, 2o, vyhl. 246/2001 Sb.)**

V prostorech budou rozmístěny bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN EN ISO 7010 (ČSN ISO 3864-1). Jedná se zejména o požární značky označené v uvedené normě :

- NA.24, NE.25 (otvírání dveří – tlačít)
- NA.09, 10 (únikový východ)

Požární značky NA.01 budou označovat umístění příslušného požárního zařízení, směrové požární značky budou umístěny na společných komunikacích a budou orientovány podle směrů úniku nebo směrů k zařízení PO.

Vzhled a umístění bezpečnostních značek musí být v souladu s Nařízením vlády ze dne 23.10.2017, které bylo zveřejněno ve vyhl. NV č.375/2017 Sb.

Poznámka - dle nařízení vlády ze dne 23.10.2017, o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti. Značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční. Značky vyžadující dodávku energie musí být vybaveny nouzovým zdrojem pro případ přerušení dodávky energie.

## 10. Závěr

Navržený objekt vyhoví požadavkům na požární bezpečnost stavby, přičemž při realizaci budou splněny podmínky dle této technické zprávy, k nimž patří především následující :

- **Rozsah a konstrukce** stavby budou provedeny dle dokumentace a podkladů, předložených k tomuto posouzení (archivováno u projektanta).
- **Stavební konstrukce** budou provedeny podle popisu viz kap. 1 a 4
- **Měněné vstupní dveře (na únikové cestě) budou opatřeny kováním – viz kap.5 – kování s panikovou klikou nebo dveře bez zámku – viz kap.5**

**V případě obchodní jednotky v době zpracování projektu bez využití, bude po určení konkrétního využití tento prostor nově posouzen z hlediska požadavků PO.**

*Požadavky z hlediska PO musí být zapracovány do projektů jednotlivých profesí, uvedené požadavky budou v jednotlivých profesích navrženy a vyřešeny, mezi profesemi bude provedena koordinace v souladu s vyhl.246/2001 k zákonu o požární ochraně.*

*Nejpozději k závěrečné prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č.246/20001 Sb., o požární prevenci).*

*Doklad od provedení konstrukce podle Eurokódů, prokazující požadovanou požární odolnost, bude předložen při kolaudaci.*

*U veškerých výrobků a zařízení, které mají vliv na požární bezpečnost objektu (např. obklady, požární ucpávky a tmely) musí být doložen certifikát dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Firmy, které budou instalovat nebo aplikovat výše uvedené výrobky a zařízení musí mít příslušné oprávnění k provádění této činnosti.*

*Veškeré změny v materiálech je nutno předem konsultovat a odsouhlasit z hlediska požární ochrany.*

*V případě změn projektu nebo změn účelu jednotlivých prostorů je povinností generálního projektanta provést její přehodnocení formou změny nebo doplnku požárně bezpečnostního řešení stavby provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby. V opačném případě odpovědný projektant řešení požární bezpečnosti stavby neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení stavby je neplatné v plném rozsahu.*

*Posouzení projektové dokumentace se po schválení příslušného HZS stává závazným dokumentem pro stavební povolení. Jakékoliv změny musí být konzultovány s generálním projektantem a zpracovatelem tohoto PBR.*

*Žádná z částí popř. jakékoliv informace z tohoto požárně bezpečnostního řešení nesmí být zveřejňovány, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu autora.*

**Pozn. :** Podrobnější popis konstrukčního, dispozičního a technického řešení stavebního objektu je součástí výkresové dokumentace a technické zprávy projektu stavby.



## 11 . Seznam použitých podkladů pro zpracování (§ 41, 2a, vyhl. 246/2001 Sb.)

- ČSN 73 0802** Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (květen 2008) + Z1 + Z2 + Z3  
**ČSN 73 0810** Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení (červenec 2016)  
**ČSN 73 0818** Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami (říjen 2010) + Z1  
**ČSN 73 0821,ed.2** Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí (květen 2007)  
**ČSN 73 0834** Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (březen 2011) + Z1 + Z2  
**ČSN 73 0848** Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody (duben 2009) + Z1  
**ČSN 73 0873** Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (červen 2003)  
**ČSN 73 0875** Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (duben 2011)  
**vyhl. 23/2008 Sb.** Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek (vyhl. 268/2011 Sb.)  
**vyhl. 246/2001 Sb.** Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)  
**zákon 183/2006 Sb.** stavební zákon v platném znění  
**vyhl. 526/2006 Sb.** kterou se provádí některá ustanovení stavebního zákona  
**vyhl. č. 268/2009 Sb.** o technických požadavcích na stavby  
**zákon 133/1985 Sb.** o požární ochraně v platném znění  
Roman Zoufal a kol. – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydal PAVUS, a.s. v roce 2009  
Katalog Knauf – Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN (9/2013)  
Katalog Rigips – Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby (10/2014)  
rozpracovaná projektová dokumentace akce z května 2021 (zasláno elektronickou poštou 7.5.2021)



## Požární odolnost ocelového překladu + omítka na pletivu dle ČSN EN 1993-1-2

### Výsledky:

Požární odolnost ocelového překladu s omítkou: **66.43** [minut]  
Požární odolnost ocelového překladu bez omítky: **7.92** [minut]  
Výchozí klasifikační kritérium: **R**  
Součinitel průřezu po izolaci omítkou - ( $A_p/V$ ): **89.204** [minut]

### Vstupní data:

|   |                                      |                    |
|---|--------------------------------------|--------------------|
| Součinitel průřezu posuzovaného prvku - ( $A_m/V$ ):          | <b>349</b>                           | [m <sup>-1</sup> ] |
| Redukční součinitel zatížení při požární situaci - $\eta_f$ : | <b>0.65</b>                          | [-]                |
| Návrhová tloušťka omítky:                                     | <b>35</b>                            | [mm]               |
| Počet ocelových prvků v překladu:                             | <b>4</b>                             | [ks]               |
| Specifikace ocelového prvku překladu:                         | <b>tvaru I nebo H</b>                |                    |
| Vystavení požáru:   | <b>vystavení požáru ze tří stran</b> |                    |
| Tepelné namáhání posuzovaného prvku:                          | <b>normový požár</b>                 |                    |
| Druh omítky:  | <b>vápenná</b>                       |                    |
| Bližší popis posuzovaného ocelového prvku:                    | <b>8x I100</b>                       |                    |