

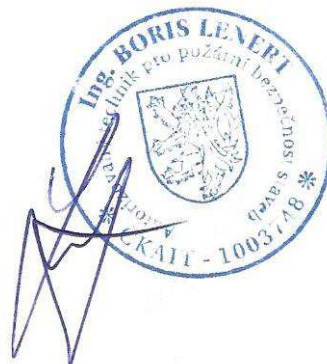
Akce : **Zpřístupnění objektu Hudební fakulty JAMU pro studenty se specifickými potřebami**
Komenského náměstí 609/6, 602 00 Brno

Investor : Janáčkova akademie múzických umění
Beethovenova 650/2, 662 15 Brno , IČ: 621 56 462

Stupeň : pro stavební řízení

Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva



Datum: listopad 2024

Vypracoval: Ing. Boris Lenert
B.Němcové 1353, 666 02 Předklášteří
Tel.: 603 704 692

1. Obecná část

1.1. Seznam použitých podkladů

Vyhláška MV č.246/2001, kterou se stanoví podrobnosti o povinnostech právnických
a fyzických osob na úseku požární ochrany a způsob požárního dozoru, hlava.8
Vyhláška MV č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška MV č.460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a OO
ČSN 73 0802 - PBS, Nevýrobní objekty
ČSN 73 0834 – PBS, Změny staveb
..... a normy související v platném znění

Podkladem pro stanovení podmínek požární bezpečnosti stavby byl projekt stavebních úprav,
zpracovaný firmou Atelier Slavicon s.r.o. v prosinci 2023. Bylo využito i PBR k rekonstrukci
sklepních prostor objektu, zpracovala pí.Marie Jančová v říjnu 2008

1.2. Všeobecně, popis objektu

Projekt řeší vnitřní stavební úpravy stávajících prostor v objektu Hudební fakulty JAMU na
Komenského nám. 609/6 v Brně na parcele č. 586 v k.ú. Město Brno. Účelem je zpřístupnění objektu
pro osoby se specifickými potřebami, s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavebními
úpravami, instalací zařízení a kompenzačních pomůcek bude vytvořen bezbariérový objekt. Součástí je
také rekonstrukce stávajících a vybudování nových WC pro osoby s omezenou schopností pohybu .
Příjezdová komunikace – ul. Husova – probíhá ve vzdálenosti cca 25 m kolem Z průčelí.

Dům byl vystavěn na počátku 20. Století. ***V rámci navržených úprav nemá dojít ke změně
užívání ani části objektu, ten bude i nadále sloužit výuce.***

Výška požární objektu => $h_p = 16,78m$ (tj. úroveň podlahy posledního užit. podlaží nad podlahou 1. NP).

1.2.1. Dispoziční řešení

Historická budova je původně vystavěna v historizujícím neorenesančním slohu, tradičním
konstrukčním způsobem. Budova je samostatně stojící, vstup k náměstí Komenského ze západu, terén
je v podélném směru rovinný, v příčném mírně svažité. Členění do PÚ v nadzemní části nebylo
doloženo projektem, resp. původním požárně - bezpečnostním řešením z doby výstavby.
Budova má celkem 5 podlaží, z toho 1PP a 4NP, kde posledním podlažím je podkroví.

V rámci stavebních úprav nedochází ke zvětšení výpočtového požárního zatížení, ani ke
zvětšení plochy fasádních otvorů. Dojde k dispozičním změnám prostorů WC v 1. a 2.NP a
vybudování zde WC pro imobilní osoby. Dojde k instalaci plošin pro tělesně postižené v 1.PP a 1.PP
mezipatro.

Objektu je zachováno členění do požárních úseků v 1.PP dle PBR z 10/2008.

1.2.2. Konstrukční řešení

Nosný systém stávajícího objektu stěnový z CPP, nad suterénem cihelné klenby, nad 1. a 2.
nadzemním podlažím jsou dřevěné trámové stropy s podbitím a omítkou, nad 3.NP je železobetonový
strop s ocelovou nosnou konstrukcí. Stavební úpravy zachovávají konstrukci domu.

Vnitřní schodiště S35 spojuje dvorní vstup s úrovní mezipatra a to chodbu S34A a S34, z které
je přístupný stávající průchozí výtah S36. Výtah i vstup z mezipatra byly předmětem stavebních úprav
dle PBR z 11/2008. Přístup je ze zpevněné plochy dvora přes jednokřídlé dveře š. 900 mm. Toto
jednoramenné schodiště bude vybaveno schodišťovou sklopnou plošinou, která překonává výškový

rozdíl 1,44 m. Stavební úpravy jsou rozšíření schodiště odbouráním vřetenové schodišťové zdi na celkových 1500 mm a prohloubení původní vstupní podesty na 1500 mm .

V 1.PP v centrální části budovy se nachází prostor komorního sálu S.15, přístupný dveřmi 1200/2000mm z chodby S.30 a S.29. Pro imobilní bude zřízen vstup z podesty S.25, kdy výškový rozdíl mezi S.30 a S.25 bude překonán schodišťovou plošinou překonávající rozdíl 790 mm. Bude zřízen nový přímý vstup z chodby S.25 do sálu S.15 probourávkou v nosné zdi . Výškový rozdíl cca 45 cm mezi S.25 a S.15 bude překonán vertikální plošinou.

Investor nyní uvažuje instalaci zvedacích plošin (např. typ SP OMEGA – F) ve tak, aby bylo možno překonávat výškové rozdíly v interiéru budovy.

Dle podkladů od výrobce se jedná o následný výrobek:



Plošina i lyžiny mají povrch. úpravu komaxit, bez čalounění. Plošina bude připevněna na sloupky u zrcadla schodiště nebo do schodišťové stěny, do nichž budou uchyceny 2 lyžiny - kovové trubky. Plošina s vlastním pohonem bude mít základní polohu vždy v nižší podestě. Napájení k nabíječe bude napojením na rozvody ve stávajících rozvaděčích 230V.

2. Požárně bezpečnostní řešení stavby

2.1. Požární úseky

Dle PBŘ z 11/2008 jsou suterénní prostory členěny do 7 požárních úseků v nejvýše III. SPB, nadzemní část nebyla členěna a dle čl.5.1.5A1) ČSN 73 0834 je zaříděna do III.SP.B.

Navrženými stavebními úpravami není dotčeno toto (původní) členění do PÚ .

2.2. Požární riziko

Dle V MV č.460/2021Sb. , §8 se jedná o stavbu **kategorie II.**(ZP = 1 850 m²; h=16,8 m; 2.TřV)

Vyhodnocením čl.3 ČSN 73 0834 je možno konstatovat že nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu ve smyslu čl. 3.2. ČSN 73 0834. Nedochází k navýšení požárního zatížení ve vnitřních prostorách objektu. Počet unikajících osob se nezvýší, v rámci objektu nedochází k záměně norem řady 73 08.. na projektovou . V době výstavby objektu normy této řady neexistovaly.

Nadále předpokládáme, že objekt byl zkolaudován a schválen k užívání předchozími kolaudačními rozhodnutími jakkoliv tato skutečnost, ani související PBŘ nebyla investorem doložena.

Instalace plošin pro imobilní ve vnitřních schodištích je ve smyslu čl. 3.3.b2) ČSN 73 0834 považována za **změnu staveb skupiny I**.

Změna vnitřního členění v prostorech toalet v 1. a 2.NP je ve smyslu čl.3.3.f) ČSN 73 0834 považována za **změnu staveb skupiny I**.

Instalace sedačky – viz čl.1.2. tohoto PBŘ nezvýší hodnotu nahodilého požárního zatížení v prostoru schodiště. *Rovněž ve smyslu VMV 23/2008 Sb., příl. 6, odst A.3 a) a b) lze plošinu s nehořlavou konstrukcí bez čalounění umístit i v prostoru CHUC.*

2.3. Stupně požární bezpečnosti

Navrženými stavebními úpravami není dotčeno členění do PÚ dle PBR z 11/2008 ani zvýšeny požadavky na požární odolnost stávajících konstrukcí.

2.4. Požární odolnost konstrukcí

Navrženými stavebními úpravami není dotčeno členění do PÚ ani zvýšeny požadavky na požární odolnost stávajících konstrukcí – požadujeme je za vyhovující bez dalšího průkazu.

Podmínky:

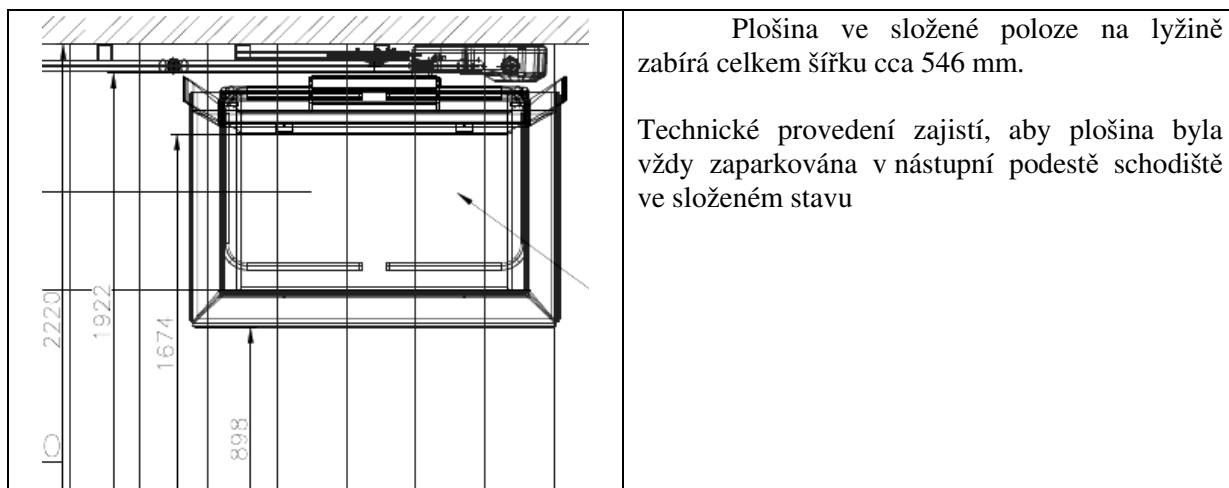
- 1) Překlady nad probourávkou nosné zdi mezi S.25/S.15-C a nad rozšířením otvoru mezi S.34/S.34-A musí vykazovat odolnost R 60DP1. Ocelový nosník bude opatřen SDK obkladem (např. KNAUF K25/1xRED 20mm nebo rovnocenným)
- 2) Bude osazen požární uzávěr s odolností EW 45DP1-C (nehořlavý, samozavírač) mezi S.15-C a S.15
- 3) Stávající dveře mezi S.25-A a S.30 s odolností EW45DP1-C budou ponechány funkční.

2.5. Únikové cesty

Stav únikových cest uvnitř objektu není navrženými stavebními úpravami změněn, **únikové cesty požadavkům čl. 9. ČSN 73 0802 i nadále v y h o v u j í .**

Dle PBŘ z 11/2008 tvoří hlavní schodiště objektu částečně chráněnou únikovou cestu dle čl. 5.6.1 b)1) ČSN 730834 (neodvětranou).

Boční výstup v mezipatře je dle PBŘ z 11/2008 navrhován pro nejvýše 25 unikajících osob z celého PÚ PP 1.2. „více směry úniku“. Stavebními úpravami – vybouráním zrcadlové stěny tl. 300 mm bude původní šířka 1200 mm zvětšena na 1500 mm. Instalací lyžiny se šířka schodiště následně zmenší o 298 mm – viz ilustrační výřez z PD k obdobné akci. Původní šířka schodiště a výstupní dveře na terén tak zůstává zachována – vyhovuje bez průkazu (požadováno 1,5 ÚP)



Schodiště z S.25 do S.30 je jednou/další z ÚC z PÚ PP 1.2. Při celkové šířce schodiště 2,70 m je zajištěna dostatečná průchozí šířka min. 1,5 ÚP i při instalaci schodišťové plošiny na boční stěnu.

Instalovaná plošina nebude sloužit k evakuaci osob, nebude tak vybavena náhradním zdrojem. Není předpoklad výskytu více než 12 osob neschopných samostatného pohybu v prostorech 1.PP, vždy se bude jednat pouze o náhodilou přítomnost imobilních jednotlivců.

Stav navazujících únikových cest není instalací plošiny změněn.

Únikové cesty požadavkům čl. 9. ČSN 73 0802 nadále vyhovují

Požadavky:

- Plošiny budou vždy zaparkovány v podschodišťovém prostoru v 1.PP, v případě jejího dočasného odstavení ve vyšších podlažích - do nástupu osoby - musí být vyklopena tak, aby neblokovala průchod.
- Vedení el. kabelů bez jejich dostatečného krytí (min. 10 mm omítky pokud tyto kabely vyhovují pouze ČSN EN 60331) není dovoleno, pokud nebude použito vodičů, vyhovujících ČSN EN 60332-3-22, nebo klasifikovaných jako B2_{CA}-s1,d1 při odolnosti P15R.
Dle čl. 12.9.2 ČSN 73 0802 to platí i pro vodiče, které nenapájí požárně bezp.zařízení.
Připojení nabíječky ke stávajícímu rozvaděči bude zakryto SDK deskou tl. 12,5 mm (vyhovuje čl.12.9.2 ČSN 73 0802)
- instalace nových elektrických rozvaděčů s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25 A není v rámci dodávky plošin uvažována.

2.6. Odstupové vzdálenosti

Ve vnitřních prostorech nedochází ke zvýšení pož. zatížení, ani ke zvětšení požárně otevřených ploch - vyhovuje bez průkazu. Také odstupy od okolních objektů nejsou předmětem tohoto PBR, tyto je možno považovat za vyhovující .

2.7. Zařízení pro protipožární zásah - Není předmětem tohoto PBR - nezměněno.

2.8. Zásobování požární vodou

V objektu jsou zřízena vnitř. odběrní místa – instalace plošin však neovlivní jejich použitelnost. Instalace plošin nezvyšuje nároky ani na vnější odběrní místa.
Umístění plošin nevyvolá nároky na instalaci dodatečných hasících přístrojů.

3. Závěr:

Nedochází ke změně užívání ani části objektu dle čl. 3.2. ČSN 73 0834. Instalace plošin pro imobilní ve vnitřních schodištích je ve smyslu čl. 3.3.b2) ČSN 73 0834 považována za **změnu staveb skupiny I**. Rovněž změna vnitřního členění prostorů toalet v 1. a 2.NP je ve smyslu čl.3.3.f) ČSN 73 0834 považována za **změnu staveb skupiny I**.

Požadavky čl. 4 ČSN 73 0834 jsou splněny.

Požární riziko se nezvětšuje, nedochází ke zvětšení počtu unikajících osob, ani ke zvětšení obestavěného prostoru objektu nebo ke zvětšení požárně otevřených ploch.

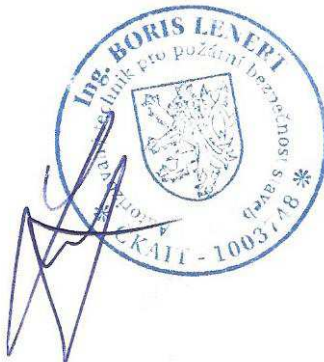
V návaznosti na související normy požární bezpečnosti staveb je nutno splnit následující, dále uvedené požadavky. Bez splnění těchto požadavků nebude zpráva požární bezpečnosti platná, a stavba nesmí být užívána.

Jakékoliv změny, spočívající ve změnách dispozice, volbě materiálů, nebo konstrukčního provedení musí být konzultovány se zpracovatelem tohoto PBŘ.

Požadavky:

- 1) V průběhu stavebních prací nesmí být stávající chodby a schodiště používáno k uskladnění stavebního materiálu (a to ani k dočasnému).
- 2) Nová elektrická instalace, vč. zařízení bude provedena v souladu s příslušnými ČSN, posouzena a revidována oprávněnou osobou.
- 3) Instalace spotřebičů a zařízení bude provedena oprávněnou osobou, v souladu s platnými ČSN a požadavky výrobce zařízení dle návodu k instalaci.
- 4) Kabele v prostoru UC/schodiště musejí vyhovovat ČSN IEC 60 331 a být kryty deskovým materiálem třídy A1/A2 o tloušťce min. 10 mm, nebo vyhovovat na funkčnost P15-R a třídu hořlavosti B2CA,s1,d0 – bude doloženo k závěrečné prohlídce zhotovitelem
- 5) Únikové cesty budou udržovány trvale volné ve smyslu požadavku ve čl. 2.6. tohoto PBŘ.

V Předklášteří dne 11. listopadu 2024



Ing. Boris L E N E R T