

POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	
Stavba	"JAMU – STAVEBNÍ ÚPRAVY PODKROVÍ OBJEKTU MOZARTOVA 647/1"
Investor	Janáčkova akademie múzických umění v Brně, Beethovenova 2, 662 15 Brno
Místo stavby	Brno, Mozartova 1, 662 15 Brno
Stupeň projektu	Dokumentace pro stavební řízení

Vypracovala	Marie Jančová odborně způsobilá osoba v požární ochraně č. osvědčení Z - 80/95
Adresa	Bartáková 13, 62800 Brno
Email	mariejancova@seznam.cz
Telefon	732847896, 44212588
Datum	září 2015

1. ÚVOD, POPIS

Stavba bude realizována formou ohlášení udržovacích prací na památkově chráněném objektu. Při realizaci stavby nedochází ke změně užívání, vytváření nových prostor a objektů, a nebude zasahováno do stávajících nosných konstrukcí objektu. Úpravy budou provedeny v podkroví objektu s výškou $h=22,5\text{m}$.

Budovu využívá Divadelní fakulta JAMU.

Stávající objekt má smíšené stavební konstrukce – cihelné stěny, dřevěné trámové stropy s podbitím a omítkou, v podkroví s požární sádrokartonovou vestavbou s požární odolností REI 30DP2 s 2x SDK deskou tl. 12,5mm s foukanou tepelnou izolací Climatizer Plus. Viditelné dřevěné nosné sloupy střechy jsou opatřeny nátěrem Dexaril B na požární odolnost R 30. Požární úseky v podkroví jsou od sebe odděleny požárními sádrokartonovými příčkami s požární odolností EI 30DP1.

Evakuace v podkroví pro 30 osob dle původního PBR je zajištěna nechráněnou únikovou cestou jedním směrem do schodiště – ČCHÚC.

Vlastní práce spočívají v lokálních opravách stávající foukané tepelné izolace Climatizer Plus vyplněním PUR pěnou dle výsledků termovizního měření, které proběhlo v lednu 2015. Úpravy tepelné izolace budou provedeny nad stávajícím požárním sádrokartonovým obkladem a podhledem. Dále bude provedena výměně plechové krytiny v části střechy orientované do vnitrobloku.

Součástí úprav stávající vzduchotechniky bude instalace nové vzduchotechnické jednotky na stávající ocelovou plošinu u venkovní fasády, na které jsou již stávající VZT jednotky. K zabránění hluku bude na plošině postavena ocelová protihluková zástěna z akustických panelů s jádrem z minerální vlny. Stávající VZT v celém objektu je řízena centrálně. Nově bude seřízena na větrání a teplo dle potřeb jednotlivých uživatelů. Uvnitř objektu nebudou provedeny žádné nové prostupy přes stavební konstrukce.

2. PODKLADY

ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730821, ČSN 730834, ČSN 730872, V. 23/2008, V. 246/2001, V. 62/2013, PBR na akci „Oprava střechy a půdní vestavba“ z roku 1995 od Ing. J. Ščudly. Rekonstrukce objektu v roce 1995 byla posuzována jako změna stavby skupiny II dle ČSN 730834.

3. PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ REKONSTRUKCE

Součástí rekonstrukce jsou jen drobné stavební úpravy a nové seřízení stávající VZT s přidáním jedné jednotky na stávající plošinu u venkovní fasády.

Dle normy ČSN 730834 se jedná o změnu stavby skupiny I, která nevyžaduje žádné požadavky PBR. Nedojde ke změně užívání dle čl. 3.2:

- a) nedojde ke zvýšení požárního rizika
- b) nedojde ke zvýšení počtu osob
- c) nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu
- d) nedojde k záměně věcně příslušné projektové normy
- e) nedojde ke změně objektu nástavbou, vestavbou ani přístavbou

Při opravách zateplení nad požárním sádrokartonovým podhledem a po doplnění sádrokartonových desek, musí požární sádrokartonová vestavba – podhledy a obklady pod dřevěnou konstrukcí střechy vykazovat požadovanou požární odolnost REI 30 DP2. Dodavatel stavby doloží požadované doklady o požární odolnosti před uvedením stavby do provozu v souladu s Vyhl. 246/2001 Sb.

Úpravy stávající VZT budou provedeny v souladu s požadavky normy ČSN 730872. Změny v elektroinstalaci pro úpravy VZT budou provedeny v souladu s platnými předpisy.

V případě, že v průběhu stavby vyplynou požadavky na provedení nových prostupů přes požárně dělící konstrukce (jen v podkroví), tak budou prostupy s požární odolností EI 30 provedeny v souladu s požadavky čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008 v případech dle čl. 6.2.2 ČSN 730810 a požárně utěsněny v souladu s čl. 8.6.1. ČSN 730802 a 6.2.1 ČSN 730810. Utěsnění bude provedeno tak, aby se nešířil mezi požárními úseky požár dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008 s doklady dle Vyhl. 246/2001 Sb.

Ve stávajícím schodišti – ČCHÚC nebudou provedeny žádné úpravy.

4. ZÁVĚR

Dle normy ČSN 730834 čl. 4 změny nevyžadují další opatření, mimo výše zmíněné a budou splňovat tyto požadavky:

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 TĚCHTO KONSTRUKCÍ NEBUDE ZASAHOVÁNO, JEN POŽÁRNÍ SDK VESTAVBA PODKROVÍ BUDE VYKAZOVAT POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 30 DP2– POPIS VIZ VÝŠE.

b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot 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; u CHÚC třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – HOŘLAVOST NEBUDE SNÍŽENA

c) 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; - OTVORY V OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍCH SE NEMĚNÍ

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810/2009 - POKUD BUDOU, BUDOU PROVEDENY V SOULADU S POŽADAVKY NOREM – VIZ VÝŠE

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být hmot třídy reakce na oheň B až F; - ÚPRAVY STÁV. VZT BUDOU PROVEDENY V SOULADU S ČSN 730872 A DALŠÍCH NOREM

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s 6.2 ČSN 73 0810/2009; - POKUD BUDOU, BUDOU PROVEDENY V SOULADU S POŽADAVKY NOREM – VIZ VÝŠE

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 podlahy apod.); - PARAMETRY ÚNIKOVÝCH CEST SE NEMĚNÍ

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí 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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu); - NEZŘIZUJÍ SE NOVÉ POŽÁRNÍ ÚSEKY

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: 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 přidružených norem – NEZHORŠUJÍ SE, VYBAVENÍ ZŮSTANE STÁVAJÍCÍ