


POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Technická zpráva

Vypracoval:	Ing. Ján Babej, KB Stavební s.r.o., ČKAIT 1400016	 <div>KB Stavební s.r.o. Jamborova 800 592 31 Nové Město na Moravě IČO: 29208181 DIČ: CZ29208181 724 400 490</div>	
Stupeň:	Dokumentace pro stavební řízení		
Investor:	Novoměstská kulturní zařízení, Tyršova 1001, 592 31 Nové Město na Moravě		
Název a místo stavby: REKONSTRUKCE GOBELÍNOVÉHO SALÓNKU NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ KULTURNÍ DŮM NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, TYRŠOVA 1001		Stran	5
		Příloh	0
		Datum	1.4.2016
		Arch.číslo	P-16011
Obsah	Požárně bezpečnostní řešení stavby: - TECHNICKÁ ZPRÁVA		

1. Úvod

Předmětem technické zprávy požárně bezpečnostního řešení stavby je rekonstrukce gobelínového salónku v Kulturní domě Nové Město na Moravě na ul. Tyršova ulice 1001.

Vyhodnocení a stanovení požadavků požární bezpečnosti staveb je provedeno v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a platných norem požární bezpečnosti staveb.

1.1 Seznam použitých podkladů

- [1] REKONSTRUKCE GOBELÍNOVÉHO SALÓNKU - KULTURNÍ DŮM NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, TYRŠOVA 1001; Ing. Vít Sladký, 03/2016
- 01 STÁVAJÍCÍ STAV - ZAMĚŘENÍ
 - 02 PŮDORYS - STAVEBNÍ ÚPRAVY
 - 03 PŘÍČNÝ ŘEZ - STAVEBNÍ ÚPRAVY
 - 04 PŮDORYS - ELEKTROINSTALACE
 - 05 TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
 - 06 SPECIFIKACE TYPOVÉHO INTERIÉROVÉHO VYBAVENÍ
- TECHNICKÁ ZPRÁVA, VIZUALIZACE
- [2] REKONSTRUKCE ČÁSTI OBJEKTU A1 A PŘÍSTAVBA A2, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ - KULTURNÍ DŮM – požárně bezpečnostní řešení; Ing. Iva Paščenková, 09/2008;
- ČSN 730834+Z2, ČSN 73 0802+Z2, ČSN 730810+Z3, ČSN 73 0831 a další.
- [3] Fotodokumentace – stávající stav a prohlídka objektu.

2. Stručný popis stavby

Stávající objekt kulturního domu byl postaven na počátku 70. let 20. století. Jedná se o dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt. Kulturní dům tvoří dva dilatační celky. V budově „A“ se v přízemí nachází restaurace, vstupní hala, šatna, přísálí, malý sál - tzv. „gobelínový salonek“, sociální zařízení, v patře jsou umístěny přednáškové sály, knihovna, kanceláře. Ve sklepních prostorech se nachází technické zázemí objektu a sklady. V budově „B“ je umístěn taneční a divadelní sál, jeviště a zázemí sálu – sklady kulis, šatny účinkujících apod.

Stavební úpravy a rekonstrukce byly provedeny v letech 2000 až 2010. V roce 2000 byla realizována úniková cesta ze 2.NP objektu „A“ otevřeným kruhovým schodištěm, v roce 2006 byla provedena rekonstrukce střeš a výměna fasády původně z boletických panelů za prosklené stěny s hliníkovými rámy a úprava hlavního vstupu se schodištěm.

V obvodovém plášti byl v rámci jeho výměny navržen v severovýchodní stěně přízemí nový únikový východ z malého sálu (gobelínového salónku).

V roce 2010 byla realizována rekonstrukce a dostavba objektu „A“. Samotná část hlavního sálu, přísálí a malého sálu nebyla nějak dotčena.

Nově se navrhuje upravit prostory malého sálu ve východní části objektu. Pro malý sál se vžil název „Gobelínový salonek“ podle gobelínový motivu hlavní pohledové stěny místnosti. Rekonstrukce Využití malého sálu se nemění, jde z velké části jen o úpravy interiéru.

Rozsah navržených změn:

- oprava povrchových úprav, výměna podlahových krytin,
- úprava podhledu,
- úprava vnitřních rozvodů - elektroinstalace, VZT
- úprava interiéru - nový obklad stěny a osvětlenou nikou a lavicí na sezení, obklad stěny se stávajícími dveřmi a repas dveří, repas a doplnění stávající dřevěné konstrukce gobelínové stěny

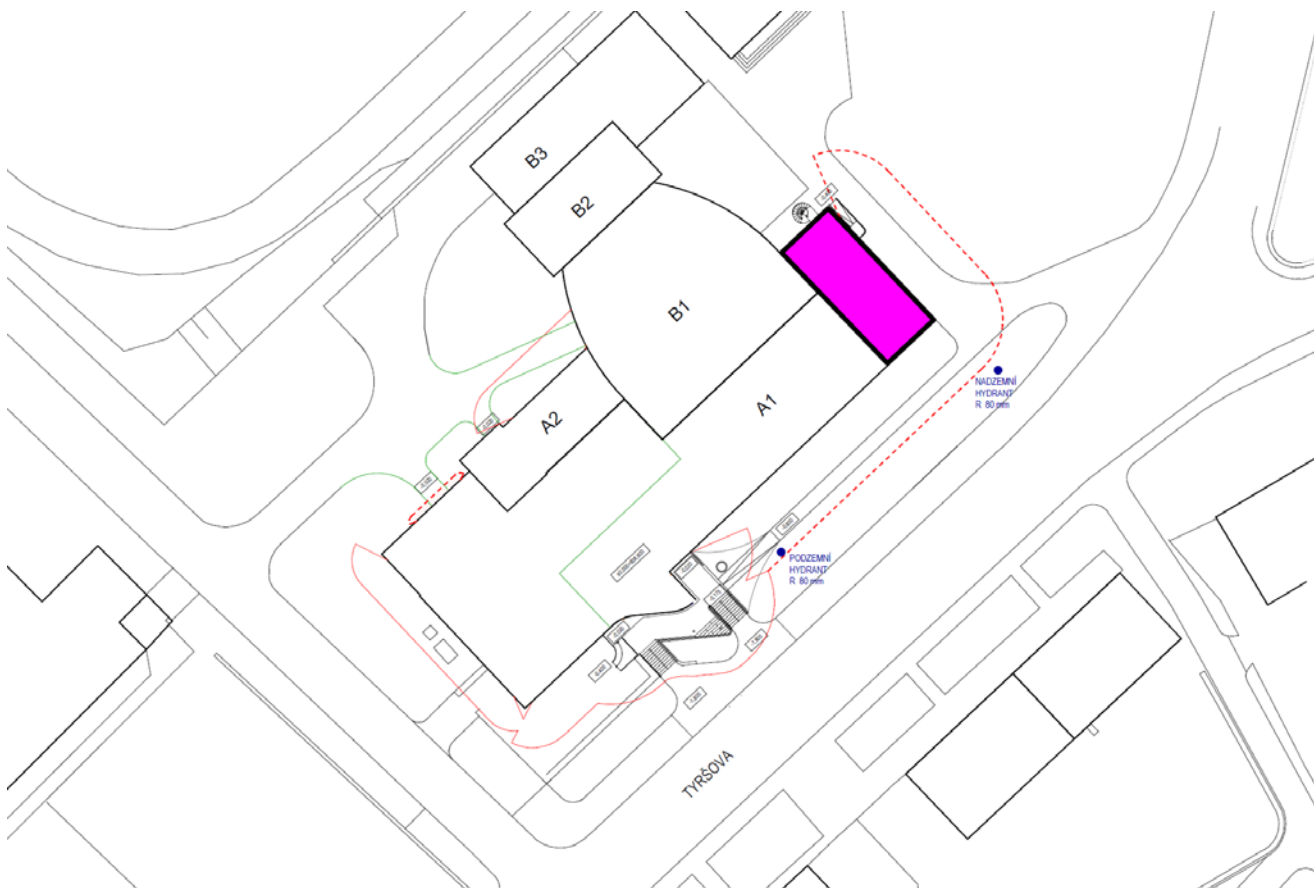
2.1 Koncepce řešení požární bezpečnosti stavby

Objekt má nehořlavý konstrukční systém. Počet podlaží z hlediska požární bezpečnosti staveb: 2 NP a 1 PP. Požární výška objektu $h = 4,2$ m. Úpravy se týkají části malého sálu 1.NP.

Prostor malého sálu je využíván jako víceúčelový reprezentativní prostor – obřadní místnost, slavnostní a reprezentativní společenské akce, komorní oddělená část společenských akcí. Projektovaná kapacita malého sálu je 100 osob. Nejméně příznivé využití jako hlediště s nepřípevněnými sedadly pol. 3.1.2 Tabulka A1 ČSN 730831 velikost 0,86SP (SP = 150osob). Ve smyslu čl. 4.7 ČSN 730831 se jedná o dílčí prostor menší než SP, nacházející se v jednom požárním úseku s prostory SP se samostatně jako shromažďovací prostor neposuzuje. Provozně tento prostor sice navazuje na taneční a divadelní sál s přísálím, nejedná se však o stejný charakter (taneční či divadelní).

Požární úsek má obsazení $E.s = 910$ osob, velikost 3,6 SP/VP1.

Požární úsek není vybaven EPS ani evakuačním rozhlasem. Objekt byl postavený před účinností norem požární bezpečnosti staveb. Změny posuzují podle ČSN 730834.



Vyhodnocení skupiny změny stavby:

- ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m^2 nedochází: součin $p_n \cdot a_n$ bez změn,
- ke zvýšení počtu osob o více než 20% na společné únikové komunikaci nedochází: původní kapacita projektovaných 100 osob se nemění,
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu nedochází,
- k záměně funkce objektu nebo měnění části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy nedochází,

- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Kritéria jsou vyhodnocena k původnímu projektovému řešení stavby.

Navržené úpravy posuzují jako změnu staveb skupiny I podle ČSN 73 0834, kdy nedochází ke změně užívání. Dále jsou změny posouzeny podle D.5 ČSN 730831.

Nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání prostorů a jejich předmětem je pouze úprava a nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí a úprava prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

Úpravami nesmí být zhoršen stávající stav požární bezpečnosti objektu.

3. Vyhodnocení navržených úprav

Základní technické požadavky na změny staveb skupiny I podle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

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:

- bez zásahu do nosných konstrukcí objektu,

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 (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

- upravovaný podhled bude sádkokartonový třídy reakce na oheň A1-s0,
- povrchové úpravy stěn zůstávají dle původního řešení - gobelín, dřevo,
- podlahová krytina – koberec,

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena,

- úpravy v obvodových konstrukcích nejsou navržené,

d) nově zřizované prostupy všemi požárními stěnami a stropy budou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

- nové přívodní vedení z rozvodny 1.PP bude prostupovat požárním stropem, prostupy požárními stěnami a stropy budou řádně protipožárně utěsněné certifikovanými ucpávkami,
- ostatní nové prostupy volně vedených instalací budou pouze lokální v rámci jednoho požárního úseku a tedy bez požadavků na protipožární utěsnění,

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872;

- pro větrání bude využito stávající vzduchotechnické zařízení v objektu – pouze s úpravou výdechů, rozvody a strojovna VZT je součástí jednoho požárního úseku a vyhoví z hlediska ČSN 73 0872 bez dalších úprav,

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

- počet a parametry společných únikových cest se nemění, z gobelínového salónku vedou dvě stávající únikové cesty,
- východy budou označeny podle ČSN ISO 3864 v souladu s NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
budou použité svítidla s vnitřním zdrojem - navrhuji označení oba východy ze salónku:



NE.13 Únikový východ 2 ks (východ vně a do předsálí)

napájení svítidla bude běžnými kabely

h) je vytvořen požární úsek z nově vytvořených prostorů, pokud to řada ČSN 73 08xx jmenovitě vyžaduje.

- nejedná se o prostory s požadavkem na požární oddělení,

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 norem řady ČSN 73 08xx.

- navrženými změnami nevznikají další požadavky na úpravu zařízení pro protipožární zásah,

j) vybavení prostorů hasicími přístroji bude odpovídat požadavkům ČSN 73 0802

- požární úsek je vybaven stávajícími přenosnými hasicími přístroji

4. Závěr

Pro navržené úpravy musí být uvedené požadavky požární ochrany provedené v plném rozsahu.

V případě změn koncepce řešení musí být tyto změny konzultovány a odsouhlaseny odpovědným projektantem PO a zapracovány do dokumentace. V opačném případě za tato řešení a případné vady projektu nepřebírá odpovědný projektant PO odpovědnost a tuto dokumentaci nelze použít pro dokumentaci skutečného provedení stavby.

Použity budou zásadně atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a souvisejících nařízení vlády.

Stavebně montážní práce protipožárního zabezpečení staveb mohou vykonávat pouze autorizované firmy pověřené výrobcí jednotlivých používaných systémů.

Upozornění pro stavebníka

Požárně bezpečnostní řešení obsahuje stanovení podmínek požární bezpečnosti pro provozování činností, které musí být prokazatelně dodržovány. Podrobně viz zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.