



POZNÁMKA:

1/ JEDNÁ SE O PROJEKT OPRAVY STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU, JEHOŽ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ SE NEDOCHOVALA.
VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO OVĚŘIT DLE SKUTEČNOSTI PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ !

±0,00= NEUVEDENO

OBJEDNATEL: Krajský úřad Pardubického kraje Komenského nám. 125 532 11 Pardubice IČ: 70892822 DIČ: CZ70892822	SCHEMA:			
ZHOTOVITEL:  PPP, spol. s r.o., Masarykovo nám. 1544, 530 02 Pardubice. IČ:42937094 DIČ: CZ42937094 HIP: Jaromír Pojman				
		00	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	05/2016
		ZM.	POPIS ZMĚNY:	DATUM ZMĚNY:
ZHOTOVITEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU:  KB Stavební s.r.o. Jamborova 800 592 31 Nové Město na Moravě Tel.: 561 034 096 GSM:724 400 490 e-mail: babej@kbstavebni.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ján Babej VYPRACOVAL: Ing. Ján Babej	KONTROLOVAL:		
STAVBA: OPRAVY OBJEKTU č.p.12 NÁM.REPUBLIKY, PARDUBICE		ZAKÁZKOVÉ ČÍS.:		3961.00/2016
OBJEKT:		DATUM:		05/2016
		FORMÁT:		5 x A4
		MĚŘÍTKO:		-
MÍSTO STAVBY: Budova č.p. 12 na pozemku St.2207, k.ú. Pardubice			SOUBOR: 3961_DPS_D1_01_D1.3_002_00	
STUPEŇ DOKUMENTACE: PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	ČÁST: D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU	PROFESE: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	ČÍS.VÝKRESU:	ČÍS.PARÉ:
TECHNICKÁ ZPRÁVA			002	

1. Úvod

Předmětem technické zprávy požárně bezpečnostního řešení je oprava poruch stropu chodeb objektu Krajského úřadu, č.p. 12 na pozemku St.2207, k.ú. Pardubice.

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 norem požární bezpečnosti staveb.

Pro vypracování požárně bezpečnostního řešení stavby byly použity následující podklady:

- [1] Oprava objektu č.p.12, Nám. Republiky, Pardubice; PPP, spol s r.o.,04/2016
D1.4.4 SILNOPROUDÉ ROZVODY, D1.4.5.1 SLABOPROUDÉ ROZVODY A ZAŘÍZENÍ – EPS,
D1.4.5.2 SLABOPROUDÉ ROZVODY A ZAŘÍZENÍ - DAT
- [2] Zpráva o stavebně technickém průzkumu v objektu Krajského úřadu, Náměstí Republiky č.p. 12, Pardubice, Ing. Luděk Dostál; Zbyněk Potužák, CSc. 09/2015
- [3] Původní dokumentace stavby – Ladislav Machoň, 1923
- [4] ČSN 730834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0818 a další;
- [5] Pořízená fotodokumentace – stávající stav.

2. Stručný popis stavby

Stávající objekt na Nám. Republiky č.p.12 v Pardubicích se nachází v centru Pardubic a byl postaven jako kancelářská budova ředitelství pošt a telegrafů po r. 1923. Jedná se o památkově chráněný objekt.

Čtyřpodlažní objekt ve tvaru L, půdorysné rozměry jsou 118,8 x 44 m.

Konstrukční systém objektu je nehořlavé – zděné stěny, ZB monolitický strop.

Výška objektu z hlediska požární bezpečnosti, daná výškovým rozdílem mezi úrovní podlahy stávajícího přízemí a úrovní podlahy 3.NP činí cca 10,5 m.

Navržené úpravy:

Vzhledem k viditelným poruchám stropu chodeb, je navrženo trhliny ve stropech chodeb zakrýt nekontaktně sádkokartonovým podhledem, trhliny na římse budou ponechány. Jedná se o dilatační trhliny, které nepředstavují žádné statické ohrožení.

Vzhledem k realizaci podhledu je dále navržena oprava stávajícího osvětlení včetně nové kabeláže stávajících svítidel od rozvaděče. Dále je navržena kabelová příprava pro budoucí slaboproudé rozvody EPS a optické vlákna v prostoru chodeb. Jedná se o založení chrániček (mikrotrubičky) pro optické vlákna a provedení kabeláže EPS pro akustickou signalizaci případně ovládací linky EPS. Nejedná se o funkční systém EPS, pouze příprava pro další etapy a požadavky z hlediska PBS nejsou předmětem této dokumentace - budou řešené v další etapě.

Využití prostorů objektu se nemění.

2.1 Koncepce řešení požární bezpečnosti stavby

Posouzení a zařazení do skupiny změny stavby podle ČSN 73 0834.

Vyhodnocuji podmínky podle 3.2 ČSN 73 0834 pro dotčené prostory (půdní prostor)

- ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² nedochází,
(navržená kabeláž světelné elektroinstalace a chráničky jsou v množství do 5 kg/m², nelze však vyloučit zvýšení rizika v další etapě stavebních úprav objektu),
- ke zvýšení počtu osob o více než 20% na společné únikové komunikaci nedochází,
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu nedochází,

- k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy nedochází (projektová norma ČSN 73 0802 se nemění),
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám nedochází.

Kritéria jsou vyhodnocena k původnímu stavu objektu.

Navržené úpravy posuzují jako změnu staveb skupiny I. podle ČSN 73 0834.

Nedochází ke změně v užívání prostorů podle 3.2 ČSN 73 0834.

Dochází k úpravě stavebních konstrukcí – stropů v chodbě 1.NP a 3.NP objektu.

Úpravami nebude zhoršen stávající stav požární bezpečnosti objektu.

3. Vyhodnocení navržených úprav

Základní technické požadavky na změny staveb skupiny I vyhodnocují 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, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

- stávající ŽB stropní konstrukce lze hodnotit na požární odolnost REI 45 DP1 taxativně podle 5.5.7 ČSN 730834; trhliny nemají vliv na statickou funkci, tj. ani na požární únosnost konstrukce, trhliny o velikosti do 6 mm a vzhledem k vícevrstvé konstrukci, neovlivňují celistvost konstrukce (ČSN EN 1363-1)
- vzhledem k předpokládanému vytvoření CHÚC (případně částečně CHÚC) v prostorech chodeb a schodiště, volně vedené rozvody navrhuji chránit SDK podhledem s požární odolností EI 30 DP1 a↔b v souladu s 12.9.3, následně 12.9.2 c) ČSN 730802; požární podhled bude v skladbě dle výrobce (vyhoví samostatný požární předěl např. Rigips 4.11.11 s deskou RF 1x15mm a minerální izolací),

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;

- povrchové úpravy stavebních konstrukcí nebudou zhoršeny, navržený podhled vyhoví třídě reakce na oheň A1;

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena nebo se prokáže, že odstupové vzdálenosti vyhoví

- otvory v obvodových stěnách a ve střešním plášti beze změn;

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

- kabelová vedení prostupující požárně dělící konstrukce budou vedená
 - z rozvaděčů, vypínačů do podhledu kabely vedeny pod omítkou s krytím minimálně 10 mm (bez požadavků na utěsnění),
 - z podhledu do svítidla kabel veden volně, prostup bude utěsněn podle 6.2.1 ČSN 730810 (kabel o hmotnosti hořlavých látek do 1 kg/m²) zaplněním nehořlavým tmelem (uniflot + skelná bandáž),
prostup je však možné vždy řešit protipožárním těsnícím systémem (např. tmelem Intumex MG)
- stěnové konstrukce jsou bez nových prostupů hořlavých kabelových vedení;

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;

- prostory bez vzduchotechnického zařízení,

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 únikových cest se nemění,

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

- využití prostorů se nemění;

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.

- stavebními úpravami nedochází ke zhoršení stavu zařízení pro protipožární zásah, objekt má vyhovující příjezdovou komunikaci, nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty nejsou zřízené,

Nezbytně nutné množství přenosných hasicích přístrojů nově nestanovují, hasicí přístroje jsou stávající v množství odpovídající vyhl. 246/2001 Sb. (1 ks 13A na každých započatých 200 m²).

4. Závěr

Pro stavební 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.

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.