

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ
STAVEBNÍCH ÚPRAV A ZMĚNU
UŽÍVÁNÍ

ZMĚNOVÉ
LISTY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ROZDĚLOVNÍK

0	19.9.2017	ING. KŮRKA JAROSLAV	ING. KŮRKOVÁ ALENA	ING. KŮRKOVÁ ALENA	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV A ZMĚNU UŽÍVÁNÍ
REV	DATUM	ZPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL	POPIS
PROJEKT		REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU KULISÁRNA, Č.P. 552 CHOMUTOV, UL. BOŽENY NĚMCOVÉ, P.P.Č. 300/1 K.Ú. CHOMUTOV I			
ZÁKAZNÍK		STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602 CHOMUTOV			LIST 1 Z 5
ČÍSLO PROJEKTU		3022017			STUPEŇ OSÚ+ZU
ZPRACOVATEL:			KONTAKT:		REV.
ING. JAROSLAV KŮRKA PODĚBRADOVA 1254/22 430 01 CHOMUTOV			EMAIL: JAROSLAV.KURKA@JKPO.CZ WEB: WWW.JKPO.CZ TEL.: +420 777 209508		0

1. Seznam použitých podkladů

Projektová dokumentace pro změnu užívání, kterou vypracovala Ing. Alena Kůrková, Chomutov v 08/2017.

Technické předpisy z oboru požární bezpečnost staveb:

ČSN 73 0834 „Požární bezpečnost staveb. Změny staveb“ z 3/2011

ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty“ z 5/2009

ČSN 73 0804 „Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty“ z 2/2010

ČSN 73 0833 „Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování“ z 9/2010

ČSN 73 0810 „Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení“ z 7/2016

ČSN 73 0821 ed.2 „Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí“ z 5/2007

Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, Praha 2009.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v souladu s platným kodexem norem požární bezpečnosti.

Předmětem projektové dokumentace je návrh rekonstrukce a rozšíření stávajícího sociálního zařízení pro návštěvníky kulturního zařízení Kulisárna v Chomutově. Jedná se o stávající prostory v objektu č.p. 552 stavbu občanského vybavení, která je součástí budovy Městského divadla Chomutov, kde se nachází bar se sálem pro hudební produkce. V řešených prostorách je zčásti sociální zařízení pro zákazníky baru a restaurace a zčásti sklad pro bar. V rámci navrhované rekonstrukce dojde k rozšíření a změně užívání sociálního zařízení pro zákazníky kulturního zařízení Kulisárna v Chomutově.

U posuzovaného objektu se jedná o jednopodlažní, zděný objekt, zastřešený dřevěnou sedlovou střechou. Stropní konstrukce v řešené části je z z válcovaných ocelových nosníků s keramickými vložkami, zmonolitněný betonovou záhlvkou. Zbylá část objektu je bez podhledu. Střecha objektu je sedlová s dřevěným krovem.

Nově navržené příčky budou z pórabetonových příčkových tl. 150, 100 a 75 mm a z tvárnic pro obezdívání tl. 50 mm. Předstěny u zavěšených klozetů budou ze sádkartonových šachetních stěn.

Toalety nejsou vytápěné.

Klasifikace objektu a jeho změny z hlediska norem požární bezpečnosti staveb.

Ve smyslu platných norem o požární bezpečnosti staveb je dotčený objekt klasifikován jako nevýrobní podle ČSN 73 0802. Konstrukční systém objektu je hodnocen jako smíšený. Požární výška posuzované části objektu je 0,0 m.

Zhodnocení výše popsané změny bylo provedeno podle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb a ČSN 73 0802 platné pro projektování nevýrobních objektů. Stavební úpravy budou hodnoceny jako změna staveb skupiny I. Objekt bude i nadále využíván ke stejným účelům jako dosud.

V uvedeném objektu nedochází dle ČSN 73 0834 z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu.

Neboť nedochází:

- ke zvýšení požárního rizika které je vyjádřeno, u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. I nadále budou stávající prostory využívány ke stejným účelům jako dosud. V rámci navržené rekonstrukce dojde k rozšíření stávajících prostorů sociálního zařízení.
- ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části. Řešené stávající prostory budou využívány ke stejnému účelu jako dosud, dojde k rozšíření stávajících prostorů sociálního zařízení.
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.
- k změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Předložená změna splňuje kriteria na změnu staveb skupiny I, při nichž nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu a jejich předmětem je pouze úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí, dodatečné vnější tepelné izolace a současně změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m². Jelikož v uvedeném objektu nedochází dle ČSN 73 0834 z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu, bude objekt hodnocen jako změna staveb skupiny I.

2. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

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

S k u t e č n o s t – konstrukce, zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části nebudou nahrazeny ani měněny.

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; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

S k u t e č n o s t – třída reakce na oheň použitých měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena. Při rekonstrukci budou použity převážně nehořlavé stavební hmoty a materiály třídy reakce na oheň A1 příp. A2.

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.

S k u t e č n o s t – velikost požárně otevřených ploch obvodových stěn se oproti stávajícímu stavu nezvětšuje.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

S k u t e č n o s t – během navržené změny nebudou prováděny nové prostupy stěnami podle bodu **a)**.

V případě provedení prostupů stěnami podle bodu a, musí být splněna následující opatření:

V souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.)

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí následovně:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8, nebo

V tomto případě se požaduje prokázání splnění kritéria EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle výše popsaného bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. Teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. Třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Hmoty použité pro utěsnění prostupů dle výše uvedeného bodu a) smějí být nejvýše třídy reakce na oheň A1 nebo A2; těsnící konstrukce musí vykazovat shodnou požární odolnost s konstrukcí, kterou rozvody prostupují (podle ČSN EN 1363-1). Bude použito schválených systémů (HILTI, INTUMEX, PROMASTOP, a podobně).

V souladu s vyhl. MV č. 23/2008 Sb., § 9 odst. 6, musí být prostupy zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu požární ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméne zhotovitele a označení výrobce systému.

Těsnění spár v požárně dělících konstrukcích:

Není předmětem hodnocení tímto PBR.

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; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

S k u t e č n o s t – během navržené změny nedojde k instalaci nového vzduchotechnického zařízení. Prostory jsou větrány přirozeně a v kombinaci s nuceným větráním. Nucené větrání bude provedeno ventilátory a navazujícím vzduchotechnickým potrubím z hmot třídy reakce na oheň A1 o průřezu do 400 cm². Z hlediska požární bezpečnosti nejsou při dodržení výše uvedené dimenze potrubí na provedení vzduchotechnického zařízení kladeny žádné požadavky. V případě osazení vzduchotechnického potrubí třídy reakce na oheň A, musí být na prostupu vzduchotechnického potrubí požárně dělícími konstrukcemi instalovány požární klapky až od průřezu většího než 400 cm².

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

S k u t e č n o s t – během navržené změny se nepředpokládá provedení nových prostupů stropními konstrukcemi. V případě provedení prostupů stropními konstrukcemi, musí být splněna opatření dle bodu výše uvedeného bodu d).

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.);

S k u t e č n o s t – stávající provedení únikových cest není navrženou změnou negativně zhoršeno. Jedná se o rekonstrukci stávajícího sociálního zařízení.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

S k u t e č n o s t – výše uvedenou změnou nevznikl požadavek na vytvoření nového požárního úseku.

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 norem řady ČSN 73 08xx.

S k u t e č n o s t – navrženou změnou nedochází ke změně stávajících parametrů zařízení pro protipožární zásah.

Jedná se o stávající objekt, který je vybaven požárně bezpečnostními zařízeními a věcnými prostředky požární ochrany v souladu s původní projektovou dokumentací, případně dle stanovení podmínek požární ochrany, zpracované odborně způsobilou osobou. Funkční zkouška požárně bezpečnostních zařízení a věcných prostředků požární ochrany musí být v souladu s vyhl. MV č. 246/23001 Sb, o požární prevenci provedena nejméně 1 x ročně (přenosné hasicí přístroje a vnitřní hydranty, požární žebříky apod.).

3. Závěr:

Navržené projektové řešení změny stavby splňuje požadavky požární bezpečnosti podle výše citovaných norem z oboru požární bezpečnosti staveb.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s výše uvedenými ČSN. Případné změny budou předem konzultovány se zpracovatelem tohoto požárně bezpečnostního řešení.

V Chomutově, září 2017