

UBIQUIST VS, sdružení * IČ 67268463

Jaromírova 67 ~ 12800 Praha 2 ~ ČR ~ 774 970 577 ~ ubiquist@ubiquist.cz

Akce: Úprava skladu na laboratoř F34
Fyzikální ústav AV ČR, budova F
Cukrovarnická 112/10, Praha 6
Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Na Slovance 1999/2, Praha 8
Zpracoval: UBIQUIST VS, sdružení
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby – DSP+DZS
Datum : 04/2025

Profese: Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘ)
dle Vyhlášky 246/2001Sb. , §41, odst.(2) jako pro DSP
dle Vyhlášky 131/2024 Sb., Příloha 1 a 8, část D.3 a D.4

- D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ -

Obsah dokumentace:
1 – Technická zpráva



EAR

1 - Technická zpráva

1.Úvod, požadavky, podklady

Úkolem projektu je zpracovat dokumentaci stavebních a technických úprav v objektu F areálu Fyzikálního ústavu Akademie věd České republiky (FZU AV ČR) v Praze 6 – Střešovice, čp.112, v ul. Cukrovarnická 10. Návrh řeší úpravu stávajícího skladu na laboratorní místnosti a s tím spojené úpravy technického zařízení této místnosti, umístěné v 1.PP objektu.

Úkolem požárně bezpečnostního zhodnocení je posoudit upravovanou část budovy s hledem na bezpečnost vlastní stavby, bezpečnost osob a dále je posoudit s ohledem na umístění v zástavbě.

Zpráva je vypracována v souladu se základní ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 a opírá se o další normy s nimi souvisejícími (viz odst.3 této TZ).

Podklady pro zpracování:

- (1) dokumentace pro zadání stavby, zpracovávaná současně (UBIQUIST VS, sdružení)
- (2) Rekonstrukce budovy F – 6. a 7 etapa – Stavební úpravy 2.podzemního podlaží, MEDICOPROJECT,s.r.o. , Brno, 08/20218 – 07/2021
- (3) Rekonstrukce budovy F - Stavební úpravy 2.podzemního podlaží - Vytvoření transportní trasy- v 1.PP, MEDICOPROJECT,s.r.o. , Brno, 03/2021

2. Stručný popis objektu F

Objekt F pochází z r. 1962. Nacházejí: se v něm ve všech podlažích: pracovny, laboratoře a další komunikační, technické a sociální zázemí budovy.

Budova F je čtyřpodlažní (2 pp + 2np) budova s s železobetonovým skeletem a monolitickými trámovými stropy a vyzdívanými stěnami z keramických staviv.

Rozšířený prostor kolem místnosti F34/2 prošel nedávno celkovou rekonstrukcí na základě projektů (2) a (3), kde byl prostor F34/2 řešen jako sklad. Předmětný záměr upravuje tento sklad na laboratorní prostory. Lehkými sádkokartonovými příčkami bude celý prostor dosavadního skladu rozdělen na zádveří za vstupem z exteriéru, přípravnu laboratorního měření a vlastní laboratoř, kde budou probíhat různá fyzikální měření. Stavebně technické úpravy spočívají v rozdělení místnosti na tři menší podprostory, bez úprav stropu stěn a podlah a adaptaci technických rozvodů. Tyto rozvody budou doplněny dle dokončení podle (2) a (3),. V souvislosti s touto úpravou nejsou navrženy žádné stavebně konstrukční zásahy do nosných , obvodových či dělicích konstrukcí.

Ostatní části objektu F či jiných objektů FZÚ AV ČR se nemění.

3. Koncepce požárního posouzení objektů jako změna stavby sk.I dle ČSN 730834

Pro požární posouzení změny objektu budou z hlediska požární bezpečnosti uplatněny:

- (4) ČSN 73 0802/ed.2 – PBS, nevýrobní objekty,
- (5) ČSN 73 0834/Z2 – PBS, změny staveb
a normy na tyto navazující v kodexu ČSN požární ochrany, zejm.:
- (6) Vyhláška 23/2008 Sb., ve znění Vyhlášky 268/2011 Sb.
- (7) Vyhláška 246/2001 Sb., ve znění Vyhlášky 221/2014 Sb.
- (8) Vyhláška 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb

U objektu se zohledňuje, že nebyl postaven ani projektován podle kodexu norem PO. Původní využití celého objektu F je objekt fyzikálních laboratoří a tento účel užívání se doposud zachovává. Při posouzení bude uplatněna změna stavby dle (5) **sk.I.**, čl. 3.3b) – zachování účelu užívání bez zvyšování požárního rizika a lokální úprava technických rozvodů v rámci souboru laboratorních místností. Jelikož se jedná o změnu stavby sk. I, lze (5) použít opakovaně (nedochází k nárůstu požárního rizika, počtu osob ani osob s omezenou schopností pohybu a nemění se charakter stavby).

Požadavky (6), §32 se neuplatňují — zohledňuje se dosavadního užívání objektu.

Kategorie stavby dle (8):

Kategorizace stavby nebo části stavby, změny stavby		
Přímé zařazení do kategorie 0		ANO
Přímé zařazení do kategorie III		NE
Přítomnost rizikových látek či jiných rizikových faktorů		NE
Stavba je – není kulturní památkou		NE
Třída využití , §5	Kategorie, §7	Posouzení dokumentace, §40 ¹
1	0	NE

Stavební úprava – změna stavby sk. I – negativně neovlivňuje požární bezpečnost stavby a nezasahuje trvalý prostor stálého krytu, bez ohledu na objekt F jako celek. – dle (8), § 6, odst.(2).

Posouzení stavebních úprav v objektu, dle (5), čl.3.2 :

- nedochází ke změně užívání objektu - nadále stávající provoz laboratoře objektu F FZU AV ČR
- požární riziko v objektu se nezvyšuje; původní součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ se nezvyšuje o více než 15 kg/m^2 ((4), příl.A.1), - funkce místností a nahodilé požární zatížení se nezvyšují nad normativní nárůst

Prostor/plocha	Původní $p_n a_n c$	Nové $p_n a_n c$	Změna
Sklad → Laboratoř	(pol.1.7.a) $75 \times 1,05 \times 1 = 78,75 \text{ kg/m}^2$	(pol.1.3) $30 \times 1,05 \times 1 = 31,5 \text{ kg/m}^2$	$-47,25 < 15$

- nedochází ke zvýšení počtu osob – prostor je využíván stejnými pracovníky jako dosud
- nedochází ke změně obestavěného prostoru ani zastavěné plochy objektu
- stavební úpravy jsou v souladu s celkovou funkcí objektu

požadavek dle (5), čl.3.2 - splněn

Posouzení stavebních úprav v objektu, dle (5), čl.3.3 :

- stavebně se jedná pouze o doplnění nehořlavých příček – čl. 3.3 a) a změna členění prostor– čl. 3.3 f), kdy nevzniknou prosotry větší než 100 m^2 + příslušné elektroinstalace (silnoproud) a zdravotní instalace a úprava stávající vzduchotechniky) – čl. 3.3 b)

požadavek dle (5), čl.3.3 - splněn

¹ Dle Zákona o požární ochraně v posl. zn., v rámci státního požárního dozoru posouzením stavební nebo územně plánovací dokumentace (regulační plán, územní nebo stavební řízení).

Posouzení stavebních úprav dle (5), čl.4 :

- odolnost požárních nosných a požárně dělících konstrukcí se nemění - dle (5), čl.4,a),
 - fasádní prostupy v obvodových stěnách se neupravují, dle (5), čl.4,c),
 - prostupy požárně dělícími stěnami a stropy v objekt, který nemá stanovené požárně dělící konstrukce, se nenavrhují, dle (5), čl.4,d) i f),
 - evakuace osob z objektu není dotčena, dle (5), čl.4,g),
 - protipožární zásah není zhoršen, vnitřní odběrná místa se nově nenavrhují, přenosné hasicí přístroje jsou umístěny dle dosavadních zásad a revizních kontrol **bez nových PHP**
- požadavek dle (5), čl.4 – splněn.**

Nenavrhuje se významná úprava dispozice, zvýšení požárního zatížení a tím se řešení zvýšených požadavků na požární bezpečnost objektu nepředpokládá.

Požární riziko se v zájmovém prostoru laboratorního souboru F34 nezvyšuje. Vyhláška (6) nestanovuje pro tuto změnu objektu další protipožární opatření.

Venkovní plochy, ostatní úpravy v objektu: neřeší se.

4. Rozdělení objektu do požárních úseků a jejich klasifikace

Neřeší se. Nezasahuje se do stávajícího dispozičního uspořádání objektu. Objekt nebyl rozdělen do požárních úseků. Ani projekty (2) a (3) takové rozdělení nenavrhovaly – i zde bylo řešení jako **změna stavby sk. I.**

5. Posouzení nových konstrukcí (systémů)

Všechny stávající konstrukce (nosné, obvodové, stropní) budou dle povahy změny, viz posouzení dle (5), čl.4) zachovány v současném stavu.

6. Únikové cesty

Evakuační směry jsou dle povahy stavební úpravy považovány za vyhovující, viz výše.

7. Odstupové vzdálenosti

Požární zatížení ani plochy fasádních prostupů se v zájmovém prostoru nezvětšují. Otevřenost % ploch se nemění a proto stávající požárně nebezpečný prostor, daný současnými odstupy je v dané situaci vyhovující, dle (5), čl. 4.c – požadavek norem kodexu PO, (4), čl. 10.2 není překročen.

8. Technická zařízení budov

Nové technické instalace budou provedeny:

- elektroinstalace vedeny po povrchu nebo pod omítkami bez zvl. požadavků a v souladu s běžnými elektrikářskými předpisy
- technické zdravotní instalace budou provedeny v drážkách pod omítkou.

9. Zařízení pro protipožární zásah

Návrh nenarušuje stávající přístupové komunikace – zpevněné plochy před objektem navazující na ul. Cukrovarnická a Na Ořechovce. Pro objekt bude využíván stávající rozvod a odběrná místa vnější i vnitřní požární vody. Počet hasicích přístrojů se řídí předchozími požadavky a revizemi.

10. Závěr zprávy

Vzhledem k charakteru změny stavby, nejsou dále v tomto posouzení prováděna hodnocení dalších požárně bezpečnostních charakteristik. Vlastní stavební úprava nesnižuje stávající požární bezpečnost objektu, stanovenou předchozím užíváním objektu.

Tato zpráva je nedílnou součástí současně zpracovávaného projektu. Konstatuje se, že řešenou stavební úpravou objektu F nedochází ke snížení požární bezpečnosti v areálu vlastní stavby, nedochází ke snížení bezpečnosti osob, ani ke ztížení zásahu požárních jednotek ani u sousedící stávající zástavby.