

Ing. Martin Dvorský autoriz. tech. PBS - ČKAIT - 0012162 odborně způsobilá osoba v PO - č.kat. Z-OZO-12/2011 Přístavní 36, 170 00 Praha 7 - Holešovice		MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL parc. č.1627/1	
		OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6	
		ŠÉFPROJEKTANT	VYPRACOVAL
		Ing. Vladimír Čapka	Ing. Martin Dvorský
NÁZEV AKCE DŘEVAŘSKÝ PAVILON STAVEBNÍ ÚPRAVY POSLUCHÁRNY m.č. 2.01		ČÍSLO ZAKÁZKY	0624
		STUPEŇ	DPS
		DATUM	ŘÍJEN 2024
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			Č. KOPIE
			D.1.3

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
Dokumentace pro provedení stavby

DŘEVAŘSKÝ PAVILON - STAVEBNÍ ÚPRAVY
m.č. 2.01 - POSLUCHÁRNA

MÍSTO STAVBY:

Kamýcká 129, Praha 6, poz. parc. č. 1627/71, k.ú. Suchdol

INVESTOR:

Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 - Suchdol

VYPRACOVAL:

Ing. Martin Dvorský

autoriz. tech. PBS - ČKAIT - 0012162

odborně způsobilá osoba v PO - č.kat. Z-OZO-12/2011

Přístavní 36, Praha 7 - Holešovice

TEL: 774 622 376



DATUM: 09/2024

1. Úvod. [§ 41 odst. 2 písm. a), b) vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – dále v textu „vyhláška o požární prevenci“].

Toto požárně bezpečnostní řešení stanovuje podmínky požární bezpečnosti pro stavení úpravy posluchárny - místnosti č. 2.01 v 2. NP budovy Dřevařského pavilonu 02 FLD v areálu ČZU, Kamýcká 129, Praha 6.

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení možnosti navržené změny a stanovení podmínek požární bezpečnosti.

Popis navrhované změny:

Na základě požadavku provozovatele je navržena úprava interiéru posluchárny - místnost š. 2.01 v 2. NP.

Dokumentace řeší návrh úpravy sezení v posluchárně. Stávající stupňovitá podlaha má po obou stranách posluchárny přístupovou uličku s vloženými schodovým stupni pro přístup k jednotlivým řadům sezení. Požadavek investora je vytvoření třetí a to střední uličky pro lepší přístup k sedadlům uprostřed jednotlivých řad. Při současném stavu pouze s krajními uličkami studenti neosazují místa ve středu řad a to z důvodů příliš dlouhého a obtížného přístupu. Návrh třetí střední uličky by měl zjednodušit přístup ke středním sedadlům v jednotlivých řadách.

Stavební úpravy v posluchárně budou realizovány v nutném rozsahu tykající se vytvoření nové střední přístupové uličky s vloženými stupni a přeskupením sezení v uličkách s doplněním krajních modulů sedaček.

Pro vytvoření uličky je nutná demontáž všech řad sedaček a jejich zpětná montáž ve stávajících řadách. Současně bude nutné doplnění krajních modulů sedaček v jednotlivých řadách.

Budou použity stávající sestavy sedaček včetně ocelové konstrukce, barevnost ponechána. Vzhledem ke stavebním úpravám stávajících betonových stupňů v uličkách, kdy dojde k jejich zkrácení, bude kompletně vyměněna v celé posluchárně podlahová krytina včetně hrany všech stupňů, použita bude stejná krytina – Marmoleum.

Stavebními úpravami nedojde k zásadním zásahům do architektonického, výtvarného a materiálového řešení této posluchárny.

Nedochází k zásahům do nosných nebo požárně dělících konstrukcí.

V daném prostoru nejsou a nebudou užívány nebo skladovány hořlavé kapaliny nebo nádoby se stlačenými plyny, nebo jiné nebezpečné látky.

Popis objektu:

Stávající objekt Dřevařského pavilonu 02 FLD byl projektován v letech 2010 – 2013, stavba byla dokončena a zkolaudována v r. 2016.

Požární bezpečnost objektu byla původně řešena podle ČSN 73 0802.

Objekt má 1 podzemní a 4 nadzemní podlaží, požární výška dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802 je 11,70 m. Konstrukční systém objektu je hodnocen jako nehořlavý dle čl. 7.2.8a/ ČSN 73 0802.

Původní určení a využití objektu, resp. posuzovaných prostor v NP se nemění - prostory pro specializovanou vysokoškolskou výuku a výzkum, a administrativu školy (učebny, laboratoře, kanceláře/pracovny a pomocné prostory), a samostatný (přistavěný) sklad řeziva.

Shromažďovací prostory ve smyslu ČSN 73 0831 se nevyskytují.

Budova byla z hlediska požární bezpečnosti určena pro možnost pobytu více než 10 osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Tato dokumentace navazuje na původní schválené požárně bezpečnostní řešení v rámci dokumentace skutečného provedení stavby 11/2015 (dále v textu je „původní PBŘ“).

Vzhledem k minimálnímu dopadu navržené změny na požární bezpečnost budovy nebo její části není nutno řešit jako změnu stavby dle ČSN 73 0834, i když použití ČSN 73 0834 pro změnu skupiny I by v daném případě dle odst. 1 této normy bylo povoleno.

Naopak je pro co nejpřesnější řešení dispozice sedadel (šířky průchodů, dispozice uliček a východů) využito postupů a podmínek dle ČSN 73 0831, i když upravovaná posluchárna není klasifikována jako shromažďovací prostor.

Podklady:

- rozpracovaná dokumentace úprav, 09/2024, Ing. Vladimír Čapka, autorizovaný inženýr ČKAIT, číslo autorizace 0002624, Ing. arch. Vít Svoboda, autorizovaný architekt ČKA, číslo autorizace 00894
- části původní dokumentace dokumentace - DSPS, 11/2015, zprac. SM PROJEKT Chomutov, vč. PBŘ DSPS, zprac. JKPO Ing. J. Kůrka, Chomutov, 11/2015
- kolaudační souhlas, MČ Praha 6, ÚMČ, Odbor výstavby, č.j. MCP6 04360/2016, ze dne 17.5.2016
- podklady investora - části původní dokumentace, dokumentace PO, popis a dokumentace objektu a technologií
- veřejné databáze a informační systémy

Další dokumentace:

- 1) Vyhl. č. 268/2009 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009.
- 2) Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ze dne 29. června 2001 (prováděcí vyhláška k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů).
- 3) Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 4) Vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti s ochrany obyvatelstva.
- 5) Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle „Eurokódů“. Autor: Roman Zoufal a kolektiv. PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu – Praha 2009.

Citované normy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení osobami.

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory.

Pozn.:

Normy řady ČSN 73 08xx ve znění, platném v době zpracování této dokumentace.

Kategorizace stavby podle vyhl. č. 460/2021 Sb.:

Podle § 8 vyhl. č. 460/2021 Sb. je stavba z hlediska požární bezpečnosti zařazena do **kategorie II**.

Pozn.:

Stanoveno dle údajů původního PBR.

2. Požární úseky. [§ 41 odst. 2 písm. c), d) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Posuzovaná místnost č. 2.01 je podle původního PBR samostatným požárním úsekem N 1.10/N 2 se zařazením do II. SPB.

Základní údaje:

$p_v = 20,99 \text{ kg.m}^{-2}$

$a = 0,832$

$c = 1,000$

Pro navrhovanou úpravu nejsou stanoveny nové požadavky na vytvoření požárních úseků – platí původní PBR, požární úsek N 1.10/N 2 a jeho zařazení do II. stupně požární bezpečnosti se nemění.

3. Stavební konstrukce. [§ 41 odst. 2 písm. e), f), m) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Nedochází k zásahům do nosných nebo požárně dělících konstrukcí, požární uzávěry – dveře východů jsou stávající požární EI30DP3+C3,PANIK+KOOR - dle původního PBR.

Nové prostupy rozvodů a instalací požárními stěnami nebo požárními stropy se nepředpokládají.

Po ukončení úprav bude odborně způsobilou osobou provedena kontrola funkčnosti požárních uzávěrů (dveří).

4. Únikové cesty. [§ 41 odst. 2 písm. g) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Počet osob v požárním úseku se nemění – kapacita 166 míst, obsazení dle ČSN 73 0818 183 osob. Z požárního úseku jsou k dispozici 2 východy (dveře š. 1700 mm, s panikovým kováním), vedoucí přímo do CHÚC typu A.

Byla provedena kontrola počtu sedadel v řadách, šířek průchodů mezi řadami, a šířek a dispozice uliček, s využitím příl. D.2 ČSN 73 0831.

Navržený stav:

- uličky vždy z obou stran řady
 - v řadě max. počet 10 sedadel
 - šířka průchodů mezi řadami 600 mm (rozměr dle obr. D.2 ČSN 73 0831)
 - šířka schodů v uličkách je vždy 950 mm, průchod 986 mm v krajních uličkách, v prostřední 1020 mm
- Navržené řešení vyhovuje podmínkám tab. D.1 a obr. D.3 ČSN 73 0831.

Pro navrhovanou úpravu nejsou stanoveny nové požadavky na únikové cesty.

Nadále platí podmínky původního PBŘ.

Po ukončení úprav bude odborně způsobilou osobou provedena kontrola bezpečnostního značení a navazujících únikových cest.

5. Odstupové vzdálenosti. [§ 41 odst. 2 písm. h) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhlášky o požární prevenci].

Pro navrhovanou změnu stavby nejsou stanoveny nové požadavky z hlediska odstupových vzdáleností. Platí původní PBŘ.

6. Technická a požárně bezpečnostní zařízení. [§ 41 odst. 2 písm. l), n) vyhl. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Pro navrhovanou změnu stavby nejsou stanoveny nové požadavky na technická a požárně bezpečnostní zařízení. Platí původní PBŘ.

Umístění a provedení prvků EPS, SOZ, nouzového osvětlení a evakuačního rozhlasu se nemění, vyhovuje dle nově navrženého stavu.

Po dokončení úprav však musí být funkčnost ověřena osobami oprávněnými ke kontrole těchto zařízení.

7. Zařízení pro protipožární zásah. [§ 41 odst. 2 písm. i), j), k) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Parametry pro protipožární zásah se nemění. Platí původní PBŘ.

Vybavení vnitřními odběrními místy požární vody a přenosnými hasicími přístroji se nemění, vyhovuje i pro nově navržený stav.

Po dokončení úprav však musí být vybavení, stav a funkčnost ověřena osobami oprávněnými ke kontrole těchto zařízení.

8. Závěr.

Shrnutí:

Navrhovaná změna stavby vyžaduje z hlediska požární bezpečnosti splnění podmínek, podrobněji popsanych v jednotlivých bodech tohoto PBR, tj.

- kontrola funkčnosti požárních uzávěrů - viz výše, odst. 3.
- kontrola únikových cest - viz výše, odst. 4.
- kontrola funkčnosti EPS, SOZ nouzového osvětlení a evakuačního rozhlasu - viz výše, odst. 6.
- kontrola vybavení vnitřními odběrními místy požární vody a přenosnými hasicími přístroji a jejich funkčnosti - viz výše, odst. 7.

Řešení požární bezpečnosti je provedeno dle § 31 Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a platných norem v oblasti požární ochrany. Při provedení podle požadavků této zprávy vyhovuje zajištění požární bezpečnosti platným normám v době zpracování této dokumentace.

Podle § 8 vyhl. č. 460/2021 Sb. je stavba z hlediska požární bezpečnosti zařazena do kategorie II.

09/2024

Ing. Martin Dvorský