

TECHNICKÁ ZPRÁVA
STAVEBNÍ PROJEKT : CONSILIUM ai, s.r.o.



CHLUMAK PROJEKTOVÁNÍ STAVEB - PRAHA 6 TEL. 222940135	AKCE ČNB - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 1.PP AUTOPROVOZ NA PŘÍKOPĚ 864/28, PRAHA 1 NOVÉ MĚSTO	PODPIS
OBVODNÍ ÚŘAD PRAHA 1 NOVÉ MĚSTO	D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ ČKAIT - 0001864	STUPEŇ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ROZHODNUTÍ
DATUM 25. 07. 2022	INVESTOR ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA	VYHOTOVENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ K PROJEKTU ČNB - HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 1.PP, AUTOPROVOZ, NA PŘÍKOPĚ 864/28, PRAHA 1 NOVÉ MĚSTO

a) seznam použitých podkladů pro vypracování

- stavební výkresy projektu v měř. 1:50,
- vyhláška č. 268/2009 Sb.,
- vyhláška č.246/2001 Sb.,
- vyhláška č.23/2008 Sb.,
- vyhláška č. 460/2021 Sb.,
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0810, ČSN 73 0821 ed.2, ČSN 73 0873, ČSN 73 0848, ČSN EN 1991-1-2,
- a další související normy a předpisy,
- požárně bezpečnostní řešení uvedeného objektu z roku 1996,
- publikace: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

b) stručný popis stavby

Předmětem projektu jsou stavební a technické úpravy jednoho prostoru (zároveň jednoho požárního úseku) v prvním podzemním podlaží hlavní budovy ČNB. Týká se místnosti skladu autoprovozu, ve které se část prostoru stavebně oddělí s využitím pro šatnu zaměstnanců a umývárnu. Řešený prostor se nachází v 1. podzemním podlaží hlavní budovy. Objekt má 3 podzemní podlaží a 7 nadzemních užitných podlaží. Stavebně konstrukční systém je nehořlavý. Šatnový prostor s umývárnu zaujímá plochu 21 m², což je 26% původní plochy požárního úseku.

Navrhované stavební úpravy, které se navrhují v prostoru stávajícího požárního úseku tvoří :

- ü dvě nenosné stěny (příčky),
- ü dvojice vnitřní dveře,
- ü nové zařizovací předměty umývárny včetně instalačních systémů,
- ü zařizovací předměty šatny (plechové skříňky),
- ü úpravy povrchů a podlah obou nových prostor,
- ü doplňky zařízení vzduchotechniky, elektrických rozvodů,
- ü doplnění podhledu v umýárně,
- ü výměna osvětlovacích těles,
- ü další drobné stavební úpravy podle stavebního projektu.

c) změna užívání

Navrhovaná změna využití části stávajícího požárního úseku, včetně stavebních úprav je změnou stavby, která :

- Ø nevede ke zvýšení požárního rizika : stávající součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ činil 37,4 kg.m² ; stejný součin nového využití činí 17,38 kg.m⁻²,
- Ø nevede ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu, kde původně stanovený počet osob činil cca 8 - 10 osob. Prakticky nedochází k jeho zvýšení a stávající východ z požárního úseku je plně vyhovující pro evakuaci osob,
- Ø nevede ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu,
- Ø nevede k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy,
- Ø nevede ke změně objektu nástavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Změna využití a navrhované stavební úpravy se třídí do změny stavby skupiny I.

Podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se navrhované stavební úpravy rozumí stavbou kategorie III. s druhou třídou využití.

d) požární riziko

Požární riziko původního požárního úseku P1.003A - III bylo stanoveno hodnotou $p_v = 58 \text{ kg.m}^{-2}$ bez uvedení podrobného výpočtu.

Požární riziko měněné části tohoto požárního úseku činí :

$$\begin{aligned} S &= 12 \text{ m}^2 & p_n &= 195 \text{ kg.m}^{-2} / 12 = 16,25 \text{ kg.m}^{-2} & a_n &= 209/195 = 1,07 \\ & & p_s &= 5 \text{ kg.m}^{-2} & a_s &= 0,9 \\ p &= 21 \text{ kg.m}^{-2} \\ a &= 1,04 \\ b &= 0,007 / 0,005 \cdot 2,9^{1/2} = 0,82 \\ p_v &= 21 \text{ kg.m}^{-2} \cdot 1,04 \cdot 0,82 = 18 \text{ kg.m}^{-2} \end{aligned}$$

Z výsledku je patrné, že změnou využití menšího prostoru požárního úseku dojde ke snížení požárního rizika celého úseku. Hodnotu snížení nelze bez podrobného původního výpočtu stanovit. Tento parametr zároveň neovlivňuje navrženou stavební úpravu.

e) technické požadavky na změny staveb skupiny I

Stavební konstrukce

Stávající svislé nosné a vodorovné konstrukce jsou provedené jako železobetonové s odpovídající požární odolností REI 60 DP1.

Novými stavebními konstrukcemi jsou nenosné svislé příčky. Provedou se sádkartonové bez požadavku požární odolnosti.

Nové dveře sociálního zázemí nejsou ve funkci požárních uzávěrů.

Doplnění podhledu v umývárně dodrží původní stanovenou požární odolnost stropní konstrukce.

Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti se neposuzují.

Prostupy potrubí a kabelů

Veškeré instalační dopojení trub a kabelů má místní charakter a nezasahuje do hraničních stěn požárního úseku s výjimkou přečerpání odpadní vody do přízemí.

Doplnění vzduchotechnického zařízení se provede nehořlavým materiálem.

V prostoru šatny se předpokládá dodatečná instalace čidla zařízení EPS.

Únikové cesty

Počet zaměstnanců autoprovozu se nemění a předpokládá se maximálním počtem 10 osob. Délka jedné nechráněné únikové cesty z prostoru nového sociálního zařízení k výstupním dveřím z požárního úseku je 15 m. Mezní délka činí cca 24 m. Další postup evakuace je stávající. Z posouzení evakuace osob lze konstatovat, že navrženou změnou užívání nedošlo k zhoršení původního stavu.

Protipožární zásah

V měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace a vnější odběrné místo požární vody.

Přenosné hasicí přístroje

V prostoru šatny se umístí přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21 A. S ohledem na dobu provozu se doporučuje ověřit návrh PHP pro celý požární úsek.

ŠP2.029/N6-II.

ŠP2.028/N6-II.

VYZNAČENÍ ŘEŠENÉ PLOCHY
VE STÁVAJÍCÍM POŽÁRNÍM ÚSEKU

P1.003A-III.

60D1,KN60A

ŠP1.005/N6-III.

ŠP2.027/N6-II.

P1.00

30D1

