

D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Datum zpracování:	09/2019
Číslo dokumentu PBŘ:	572
Název stavby:	REKONSTRUKCE CHODEB OBJ. A - I. ETAPA, REKONSTRUKCE BYTU NA KANCELÁŘE- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
Adresa:	ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, 613 00 BRNO
Katastrální území:	Černá Pole [610771]
Parcelní číslo:	1/1
Zpracovatel PBŘ:	Ing. Tomáš Hlavačka
adresa:	Foustkova 2178/5, 616 00, Brno-Žabovřesky
email:	info@hlavacka.com
tel.:	+420 773 210 434
IČO:	87352583
číslo ČKAIT:	1005407

OBSAH

A.	SEZNAM PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	3
B.	VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBĚ	3
C.	ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	5
D.	STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	5
E.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	5
F.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH HMOT	5
G.	ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	6
H.	STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ	6
I.	ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍ VODOU	6
J.	ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ	6
K.	PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE	6
L.	ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
M.	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	6
N.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	6
O.	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY	6

PŘÍLOHY

nejsou

A. SEZNAM PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

A.1 PROJEKTOVÉ PODKLADY:

- **Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení**

název: REKONSTRUKCE CHODEB OBJ. A - I. ETAPA, REKONSTRUKCE BYTU NA KANCELÁŘE-
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Projektant: petrgoles s.r.o.
Ing. arch. Petr Goleš, autorizovaný architekt

A.2 NORMATIVNÍ PODKLADY:

pozn. včetně platných změn

ČSN 73 0810:07/2016-Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení

ČSN 73 0802:05/2009-Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818:07/1997- Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0833:09/2010- Požární bezpečnost staveb-Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834:03/2011-Požární bezpečnost staveb-Změny staveb

A.3 PRÁVNÍ PŘEDPISY:

pozn. ve znění pozdějších předpisů

Zákon 133/1985sb. o požární ochraně vč. souvisejících předpisů

Vyhl.MVČR 23/2008sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl.MVČR 268/2011sb. kterou se mění vyhl.23/2008sb.

Vyhl.MVČR 246/2001sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhl. MMRČR č.268/2009sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhl. MMRČR č.499/2006sb. o dokumentaci staveb

Vyhl. MMRČR č.62/2013sb. kterou se mění vyhl.499/2006sb.

B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBĚ

B.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- **Název akce :**

REKONSTRUKCE CHODEB OBJ. A - I. ETAPA, REKONSTRUKCE BYTU NA KANCELÁŘE- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

- **Místo akce :**

Adresa: ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, 613 00 BRNO

Katastrální území: Černá Pole [610771]

Parcelní číslo: 1/1

- **Stavebník:**

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ; ZEMĚDĚLSKÁ 1/1665, 613 00 BRNO

- **Zpracovatel PBŘ:**

Ing. Tomáš Hlavačka

adresa: Foustkova 2178/5, 616 00, Brno-Žabovřesky

email: info@hlavacka.com

tel.: +420 773 210 434

IČO: 87352583

číslo ČKAIT: 1005407

B.2 POPIS OBJEKTU

Předmětem dokumentace je změna účelu užívání bývalého bytu správce objektu na kanceláře a s tím související rekonstrukce těchto prostor.

Účelem využití celého objektu je školské zařízení.

Jedná se o stavební úpravy místností N1115-N1120 v objektu A v areálu Mendelovy univerzity v Brně. Dojde k odstranění stávajících dělicích příček a provedení nových.

Budou odstraněny snížené podhledy na WC (dřevotříská bez požární odolnosti).

Stávající vybavení(WC, koupelna, kuchyně) bude odstraněno. Prostor bude vybaven pouze kuchyňskou linkou.

Vstup do řešených prostor z chodby N1063 zůstává stávající.

Do stoupacích potrubí není stavbou zasahováno, jsou provedeny pouze nové rozvody vody a kanalizace uvnitř prostoru.

Nově budou provedeny vnitřní rozvody slaboproudu a silnoproudu.

Změnou užívání prostoru se nemění počet osob. Původní využití byla bytová jednotka pro 4 osoby, nově jsou navrženy kanceláře pro 4 osoby.

Stávající objekt byl postaven před platností norem řady ČSN 7308.

B.3 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Do nosných stavebních konstrukcí není zasahováno.

Budou provedeny nové vnitřní příčky z keramického nebo porobetonového zdiva.

Bude instalována prosklená příčka uvnitř dispozice.

V nových příčkách budou instalovány nové dřevěné a skleněné dveře.

B.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- **Elektroinstalace:**

Budou provedeny nové rozvody elektro.

- **Voda, kanalizace:**

Nová kuch. linka bude napojena na stávající domovní rozvody.

B.5 POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTU

Stávající objekt byl postaven před platností norem řady ČSN 7308.

- Účel prostoru, změna účelu:

Prostor původně sloužil jako služební byt. V souladu s čl.3.5 ČSN 730802 jsou byty v budovách jiného účelu řešeny podle ČSN 730802.

Nově jsou prostory posuzovány také dle ČSN 730802 jako kanceláře.

Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na projektové normy.

- Změna užívání objektu:

V souladu s čl.3.2 ČSN 730834 **nedochází ke změně užívání objektu:**

a) nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ (viz. odst.D)

b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob (viz. odst.E)

c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace (viz. odst.E)

d) nedochází k záměně funkce objektu (viz. tento odstavec výše)

e) nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou nebo vestavbou

- Změna stavby:

V souladu s čl.3.3a), b), f) ČSN 730834 je změna stavby posuzována jako **změna sk.1**, předmětem je:

a) úpravy, opravy a výměny jednotlivých příček a vnitřních dveří

b) výměna a obnova prvků TZB, budou provedeny nové rozvody elektro a bude napojena kuchyňská linka

f) dojde ke změně členění vnitřního prostoru, kterým nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m^2

Změna stavby splňuje požadavky odst.4 ČSN 730834, viz další odstavce.

C. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Rozdělení stavby na požární úseky se nemění. Stavba není dělena na požární úseky.

D. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Posouzení zvýšení požárního rizika v souladu s čl.3.2 ČSN 730834:

Stávající účel byt správce: $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Nový účel kanceláře: $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Požární riziko není změnou využití části stavby zvýšeno.

E. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Požární odolnost měněných prvků není snížena, vnitřní příčky tvoří požárně dělicí konstrukce.

Nedochází ke změnám konstrukcí oddělující řešený prostor od stávající únikové cesty.

Změna stavby je v souladu s čl.4a) ČSN 730834.

Nové prostupy stropními konstrukcemi a stěnami nejsou prováděny.

Změna stavby je v souladu s čl.4d) a f) ČSN 730834.

F. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH HMOT

Třída reakce měněných stavebních výrobků není snížena.

Nové příčky budou provedeny jako nehořlavé, třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Dřevotřískové podhledy bez požární odolnosti budou odstraněny a bude odhalena původní stropní konstrukce s povrchovou úpravou A1 (omítka).

Nedochází ke zhoršení tříd reakce na oheň stavebních výrobků, změna stavby je v souladu s čl.4b) ČSN 730834.

G. ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

- Projektovaný počet osob:

Nedochází ke zvýšení projektovaného počtu osob.

Původní byt sloužil pro 4 osoby.

Nové kanceláře jsou navrženy pro 4 zaměstnance.

Nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Změna stavby je v souladu s čl.3.2b) a 3.2c) ČSN 730834.

pozn. Počet osob je v souladu s pozn.2 čl.3.2 ČSN 730834 navržen podle nových provozních podmínek.

- Únikové cesty:

Nedochází ke změně únikové cesty, úniková cesta začíná ve smyslu čl.9.10.2 ČSN 730802 ve dveřích do chodby.

Úniková cesta se nemění v souladu s čl.4g) ČSN 730834.

H. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Nemění se požárně otevřené plochy.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika.

V souladu s čl.4c) ČSN 730834 se odstupové vzdálenosti neposuzují.

I. ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍ VODOU

I.1 VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTA

Nemění se požadavek na vnější odběrní místo. Plocha prostoru se nemění.

I.2 VNITŘNÍ ODBĚRNÍ MÍSTA

Nemění se. Nedochází ke zvýšení plochy prostoru ani ke zvýšení požárního zatížení.

J. ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ

Nedochází ke změně přístupových komunikací.

K. PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

Nedochází ke změně požadavku na vybavení PHP, nemění se plocha prostoru ani součinitel a.

L. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Rozvody vnitřní elektroinstalace budou provedeny podle příslušných předpisů a norem v oboru elektro.

M. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Nejsou.

N. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Bez požadavku.

O. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Bez požadavku.