

## PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ

---

Ing. Olga Veselá, Kšírova 37, 619 00 Brno, IČO 46267875, ČKAIT 1000605, tel. 545233934, vesela@wik.cz

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace ke stavebnímu povolení

## Stavební úpravy Resslerovy hájenky Kanice č.p. 129



B R N O   květen 2016

Příloha č.

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (PBŘ)

<b>Stavba</b>	Stavební úpravy Resslerovy hájenky, Kanice č.p. 129
<b>Stavebník</b>	Mendlova univerzita, Školní lesní podnik Masarykův les, Křtiny, Křtiny 175
<b>Projektant PBŘ:</b>	ing. Olga Veselá, Kšírova 37, 619 00 Brno, autorizace ČKAIT č. 1000605 Projektová činnost ve výstavbě, IČO 46267875, tel. 545233934
<b>Stupeň PD</b>	Dokumentace ke stavebnímu povolení (DSP)

## a) Seznam podkladů:

DSP, zák.č.133/1985Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhl.č.246/2001Sb., vyhl.č.23/2008Sb.ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb., vyhl.č.268/2009Sb.

ČSN 730802/2009+Z1/2013 + Z2/2015 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 730834/2011 +Z1/2011+Z2/2013- Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 730833/2010 +Z1/2013- Budovy pro bydlení a ubytování a normy navazující

Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) je zpracováno dle § 41 odst.2 vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti, což je v zásadě stejné ale podrobnější než uvádí příl.1 vyhl.č.499/2006Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.

## b) Popis stavby

Stávající Resslerova hájenka slouží k bydlení, je tedy uvažována jako rodinný dům (RD). Jedná se o samostatně stojící, podsklepený, přízemní objekt s podkrovím ve valbové střeše. V domě je jeden byt.

Navrhuje se v 1.NP změnit vstupní část a zrušit příčky mezi obytnými místnostmi, čímž vznikne prostor pro obývací pokoj s jídelnou vedle stávající kuchyně. V podkroví se zvětší stávající ložnice o šatnu, obdobně se rozšíří stávající dětský pokoj a rozdělí se na dva.

RD má zastavěnou plochu  $11,65 \times 11,0 \text{ m} = 128 \text{ m}^2$ , v domě zůstává jeden byt, není zde žádná provozovna ani garáž.

### Posouzení změny užívání objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834:

a) - *požární riziko* dle tab. A.1 ČSN 730802 – nemění se, protože zůstává stejné využití k bydlení

b)- *nedojde ke zvýšení počtu osob*

Budova byla postavena před účinností dnes platných požárních norem, proto je možno ji posuzovat dle ČSN 730834 - Změny staveb.

**Nejedná se o změnu užívání** objektu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2, protože se a) nezvýší požární riziko, b) nedojde ke zvýšení počtu osob, c) ani o 12 osob s omezenou schopností pohybu, d) nedojde k změně funkce objektu nebo části objektu ve vztahu na projektovým normám a e) nejedná se o nástavbu, vestavbu ani přístavbu objektu.

Protože nedochází ke změně užívání objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834 a změnou vnitřního členění prostorů nevznikají místnosti o ploše větší jak  $100 \text{ m}^2$ , je zařazena **změna stavby do skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Požárně bezpečnostní řešení je proto zpracováno zjednodušeně dle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. § 41 odst. 2 a v souladu s kapitolou 4 ČSN 730834 - Technické požadavky na změny stavby skupiny I.

Požární výška objektu  $h = 3,28$  m, konstrukční systém budovy je smíšený.

RD se posuzuje jako **budova pro bydlení skupiny OB1** dle ČSN 730833. Celý objekt tvoří jeden požární úsek zařazený dle čl. 4.1.1b ČSN 730833 bez průkazu **do II. SPB** (stupně požární bezpečnosti).

Požární zatížení dle příl.B ČSN 730802 pro **RD** je bez průkazu  $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$ .

### **Posouzení stavby dle „Technických požadavků na změny staveb skupiny I“ (ČSN 730834 čl.**

a) *požární odolnost měněných nosných konstrukcí nebo ohraničujících konstrukcí únikových cest* není snížena – vyhoví.

b) *třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích* není zhoršena, **na nové povrchové úpravy stěn a stropů se nesmí použít hmot tř. reakce na oheň E a F**, u nových podhledů není použito hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají – vyhoví

**Hořlavost hmot** dle ČSN 730862 se hodnotila do 31.12.2007, nyní se klasifikují stavební výrobky a konstrukce staveb dle výsledků zkoušek reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1/07.2003.

tř. reakce na oheň **A1**

tř. reakce na oheň **A2** (max 5% organických látek) - dříve dle ČSN 730862 nehořlavé A

tř. reakce na oheň **B** - dříve dle ČSN 730862 nesnadno hořlavé B

tř. reakce na oheň **C** - dříve dle ČSN 730862 těžce hořlavé C1

tř. reakce na oheň **D** - dříve dle ČSN 730862 středně hořlavé C2

tř. reakce na oheň **E** - dříve dle ČSN 730862 lehce hořlavé C3

tř. reakce na oheň **F**

c) *šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách* nejsou zvětšeny o více jak 10% - vyhoví

d) *nově zřizované prostupy všemi měněnými stěnami* budou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810

- v RD se dle poznámky čl. 4.2.1 ČSN 730833 nemusí požárně těsnit.

e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení* – není

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy* budou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – viz bod d)

g) *původní únikové a zásahové cesty* nejsou zúženy ani prodlouženy ani není zhoršena jejich kvalita

h) *nevyžaduje se vytvořit samostatný požární úsek* dle čl. 3.3b ČSN 730834 ani dle čl. 5.3.2 ČSN 730802

i) *nejsou zhoršeny podmínky protipožárního zásahu* - vyhoví

j) *přenosné hasící přístroje (PHP)* - dle příl. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. musí být v RD jeden PHP s hasící schopností nejméně 34A.

l) *elektroinstalace (změna stavby skupiny II)* bude provedena dle ČSN kabely pod omítkou a v sádkartonových konstrukcích. V objektu se nepožadují kabely se sníženou hořlavostí ani funkční v době požáru. Rozvaděče elektrické energie (napětí větší jak 200 V a více než 25A) nemusí mít dle čl. 6.1.7 ČSN 730810/2009 požární odolnost. Nouzové osvětlení se v RD nepožaduje.

V objektu není zařízení, jehož funkčnost je nutná při požáru. V případě požáru musí být dle ČSN 730848/2009 čl. 4.5.1 umožněno **centrální vypnutí všech el. zařízení** (hlavním jističem).

k) Při rekonstrukci stávajícího objektu řešené jako změna stavby skupiny I nemusí být instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace dle §31 vyhl. č. 23/2008 Sb.

**Závěr:** V navrhované stavbě se nejedná o změnu užívání objektu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2 a jsou dodrženy „Technické požadavky na změny staveb skupiny I“. Pak navrhovaná změna stavby je **změnou stavby skupiny I a nevyžaduje žádná protipožární opatření, kromě výše popsanych.**