



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
Změna stavby před dokončením 11/2016

Objekt: Novostavba rodinného domu-typ F
Hostomice pod Brdy, parc.č.1723/35

Investor: Zdenka Sedláčková
Praha.Horní Měcholupy, Na Křečku 339

Vypracovala: Ing.Vladimíra Špačková, autoriz.inženýr
nám.Jana Opletala čp.2, Kladno 4

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ Změna stavby před dokončením 11/2016

Identifikační údaje objektu:

Název stavby: Novostavba rodinného domu-typ F
Místo stavby: Hostomice pod Brdy, parc.č.1723/35
Investor: Zdenka Sedláčková, Praha-Horní Měcholupy, Na Křečku 339
Projektant PBR: Ing. Vladimíra Špačková, nám. Jana Opletala čp.2, Kladno 4
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb

Podklady: 1/ PD-změna stavby před dokončením z 10/2016 (Ing.arch.Knappová)
2/ vyhl.268/2009 Sb., vyhl.246/2001 Sb. , vyhl.23/2008 Sb.
3/ ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 33, ČSN 73 08 10, ČSN 73 08 04
a související platné ČSN

Situování objektu: Rodinný dům je situován v Hostomicích na parc.č.1723/35.
Jedná se o novostavbu rodinného domu s garáží pro auto.

Konstrukční řešení: Objekt má 1 nadzemní podlaží, není podsklepen, půda je bez využití.
Objekt RD má zděné stěny a příčky,
v 1.NP je sádkartonový podhled se zateplením minerální vatou.
Rodinný dům má dřevěné vazníky a plechovou střešní krytinu.
Obvodové stěny jsou zatepleny pěnovým polystyrénem.

Dispoziční řešení: V rodinném domu je 1 obytná buňka a garáž pro 1 automobil.

Konstrukční systém: objekt má hořlavý konstrukční systém-stěny DP2, strop druhu DP2
objekt RD má 1 nadzemní podlaží, není podsklepen

Vytápění: objekt je vytápěn plynovým kotlem v provedení turbo přes střechu,
v obývacím pokoji je lokální topidlo na tuhá paliva(krb,krbová kamna)

Objekt RD je posouzen dle vyhl.268/2009 Sb., vyhl.246/2001 Sb., vyhl.23/2008 Sb.,
ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 33, ČSN 73 08 10, ČSN 73 08 04 a souvisejících platných norem.
Jedná se o budovu pro bydlení skupiny OB1 (1 nadzemní podlaží, 1 obytná buňka).

Posouzení objektu dle uvedených ČSN:

a/ dělení objektu do požárních úseků a stanovení požárního rizika:

- objekt RD tvoří 1 požární úsek:
- garáž smí být součástí požárního úseku rodinného domu
- vyhoví dle vyhl.23/2008 Sb. (plocha požárního úseku do 600m²)
- NP 1.1-obytná část RD-dle čl.4.1.1a/ ČSN 73 08 33 ...přímo SPB I

b/ posouzení požární odolnosti konstrukcí:

- NP 1.1-obvodové stěny-REI 15/DP2 -zdivo tl.300mm ...vyhoví**
- nosné konstrukce uvnitř PÚ-R 15/DP1-zdivo z cihel tl.250mm ...vyhoví
 - požární strop-EI 15/DP2-v obytné části provést sádkartonový podhled tl.15mm
 - na terase a v krytém vstupu provést podhled Cetris tl.12mm
 - nosné konstrukce střech-bez nároků-půdní prostor je bez využití
 - dřevěné vazníky nechráněné...vyhoví
 - požární uzávěry- 15/DP3 -půdní výlez (bude-li realizován) musí splnit EW 15/DP3
 - nosné konstrukce vně PÚ-R 15-dřevěný sloupek 150/150mm ...vyhoví

-posouzení hořlavosti stavebních hmot:

- zdivo, beton-hmoty třídy reakce na oheň A1
- sádkarton, minerální vata-hmoty třídy reakce na oheň A2
- dřevo-hmoty třídy reakce na oheň D
- pěnový polystyrén-hmoty třídy reakce na oheň E, F

c/ stanovení odstupových vzdáleností:

- RD-průčelí- $l_u=9,0m$, $h_u=2,1m$, $p_o=40\%$, $p_v=40+10kg/m^2$...**d=2,1m ...vyhoví**
- vjezd -vrata $2,5x2,2m$, $p_v=40+10kg/m^2$...**d=2,8m ...vyhoví**
- okno na terasu-plocha $1,7x2,3m$, $p_v=40+10kg/m^2$...**d=2,5m ...vyhoví**
- štit $l_u=6,0m$, $h_u=2,5m$, $p_o=40\%$, $p_v=40+10kg/m^2$...**d=2,4m ...vyhoví**
 - $l_u=6,0m$, $h_u=1,5m$, $p_o=40\%$, $p_v=40+10kg/m^2$...**d=1,3m ...vyhoví**
- objekt RD je umístěn 5m a 6m od hranice pozemku
- požárně nebezpečný prostor objektu nezasahuje mimo pozemek investora
- v požárně nebezpečném prostoru objektu se nenacházejí jiné stavební objekty
- objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných stavebních objektů
- vyhoví dle vyhl.23/2008 Sb.

d/ posouzení únikových cest:

- v objektu RD je 1 nechráněná úniková cesta
- délka NÚC-neposuzuje se (plocha požárního úseku RD do 400m²)
- šířka NÚC -**1,5u**-chodba š.1200mm a dveře š.900mm ...**vyhoví**

e/ zařízení pro protipožární zásah:

- přístupové cesty-k objektu vede silniční komunikace ...**vyhoví**
- zásahové cesty, nástupní plochy-nemusí být
- požární vodovod-vnitřní-dle čl.4.4 ČSN 73 08 73 ...nemusí být
- vnější -do 200m od objektu je požární hydrant na řadu DN 80 ...**vyhoví**

- Závěr:**
- 1/ provést sádkartonový podhled Knauf Red tl.15mm nebo Rigips RF tl.15mm, na terase a v krytém vstupu provést cetris tl.12mm
 - 2/ půdní výlez (bude-li realizován) musí splnit **EW 15/DP3**
 - 3/ prostupy instalací požárním stropem utěsnit nehořlavými hmotami
 - 4/ komín musí být proveden a označen dle ČSN 73 42 01 a platných předpisů, musí být dodrženy předepsané bezpečné vzdálenosti k hořlavým konstrukcím
 - 5/ odkouření plynového kotle musí být provedeno dle platných předpisů TPG
 - 6/ před otevřeným topidlem na tuhá paliva musí být do vzdálenosti 800mm ve směru hlavního sálání a do 200mm v ostatních směrech nehořlavé konstrukce
 - 7/ v rodinném domě instalovat zařízení autonomní detekce a signalizace (hlásič dle příl.5 vyhl.23/2008 Sb.-dle ČSN EN 14 604)-1x v zádveří,1x v garáži
 - 8/ v obytné části umístit **1x práškový hasicí přístroj (Pg6-hasicí schopnost 34A)** a v garáži umístit **1x práškový hasicí přístroj (Pg6-hasicí schopnost 183B)**
 - 9/ v případě parkování vozidel s pohonem na plynná paliva musí být garáž vybavena detektorem úniku plynu a účinným větráním
 - 10/ požárně nebezpečný prostor objektu nezasahuje mimo pozemek investora, v požárně nebezpečném prostoru objektu se nenacházejí jiné stavební objekty -vyhoví dle vyhl.23/2008 Sb.