

F1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce : stavební úpravy bytu ve 2.NP

Adresa : Gorkého 32, Kynšperk nad Ohří

Investor : Město Kynšperk nad Ohří, J.A. Komenského
221, Kynšperk nad Ohří

Zpracovatel : Josef Maier
autorizovaný technik PBS, ČKAIT 0301287,
č. osv. 31026
tel.: 354596498
mob.: 775351420
e-mail: jmaier@centrum.cz
jmaier@cbox.cz



J. Maier

2

1. Popis objektu:

PBŘ je zpracováno jako součást PD k vydání povolení na provedení stavebních úprav bytové jednotky. Budou provedeny zazdívky dveřních otvorů a vybourání nových dveřních otvorů. Zazdívky budou provedeny z cihel plných pálených, příp. tvárnicemi POROTHERM. Nově budované příčky SDK konstrukce – nejsou požárně dělící. Nové překlady – ocelové nosníky U č. 100 (v nosné stěně), L 50/50/5 v nenosné příčce. Bude provedena dispoziční změna uvnitř b.j., osazení nových zařizovacích předmětů, instalace plynového kotle s odkouřením do komína, vyvložkování komínového tělesa, vnitřní zateplení obvodových stěn a schodišťové stěny. Zateplení obvodových stěn uvnitř bytové jednotky deskami z křemičitanu vápenatého, schodišťové stěny minerální vatou, povrchová úprava zateplení štukovou, příp. silikátovou omítkou.

V 1.NP osazena elektrorozvodná skříň a plynoměr – elektrodo nevyžaduje krytí s požární odolností – chodba je nechráněnou únikovou cestou s délkou úniku 22m

Nově budované kanalizační a vodovodní rozvody budou napojeny na stávající rozvody v bytě
Úprava stropní konstrukce b.j. mezi 1. a 2.NP – odstranění záklopu, násypu, oprava případně poškozených nosných trámů, osazení ocelových příložek, osazení nového roštu, nový záklop OSB desky a izolace stropu. – nejedná se o celkovou výměnu stropní konstrukce, nesnižuje se jeho požární odolnost ani hořlavost.

Vytápění – nově provedené ÚT. Nový kotel s topným výkonem do 25 kW – lokální spotřebič. Kotel bude s odkouřením do nově vyvložkovaného komína. Na chodbě v 1.NP se osadí nový membránový plynoměr a elektroměr. Dále bude proveden nový vnitřní rozvod plynu a vnitřní elektroinstalace pro připojení nového kotle. Prostor, ve které bude osazen plynoměr, je prostorem bez požárního rizika – vnitřní zdivo, oddělující prostor od ostatních prostor je cihelné, schodiště je kameninové, není však chráněnou únikovou cestou. Umístění plynoměru splňuje požadavky TPG G 934 01, uvedené v čl. 5.1 (chodba je přímo větratelná vstupními dveřmi v 1.NP a okny na podestách schodiště v ostatních NP), 5.2 (plynoměr je umístěn na chodbě s dostatečným prostorem pro manipulaci) a 5.12 – chodba není chráněnou únikovou cestou.

Hořlavé kapaliny a plyny

- Výskyt hořlavých kapalin ani hořlavých plynů v zásobnících není navržen.

Obvodové zdivo z cihel plných pálených – konstrukce DP1, dřevěné trámové stropy s podhledem omítkou na rákosu – konstrukce DP 2, střešní konstrukce dřevěný krov, konstrukce DP 3

Konstrukční systém smíšený

Z hlediska požární bezpečnosti je akce posuzována podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., vyhl. č.246/2001 Sb., ČSN 730834, 730833, ČSN 730802:V/2009, 73 0810:IV/2009, 73 0818, 73 0873,

V souladu s čl. 3.3 se jedná o **změnu stavby skupiny I**

Nedochází ke zvýšení požárního rizika (požární riziko se nemění) ani ke zvýšení počtu osob, nezvětšují se rozměry požárního úseku, mezní rozměry PÚ se nestanovují dle čl. 5.1.5 ČSN 730833, požárně otevřené plochy se nemění.

Na vstupu do bytové jednotky jsou osazeny požární dveře EW 30 DP 3.

Posouzení změn požárního rizika a počtu unikajících osob dle čl. 3.2 ČSN 730834.

Požární riziko: Zůstávají zachovány stávající prostory (bytová jednotka) beze změny užívání, požární riziko se nemění.

Vyhovuje ustanovení čl. 3.2 a) ČSN 730834

Počet osob nedochází ke změně využití stávajících posuzovaných prostor, nedochází ke změně počtu osob ani ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu.

Vyhovuje čl. 3.2 b), c) ČSN 730834.

Změna normy: nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

Vyhovuje ustanovení čl. 3.2 d) ČSN 730834

Změna objektu: nedochází ke změně nástavbou, přístavbou, vestavbou

Vyhovuje ustanovení čl. 3.2 e) ČSN 730834

Změna stavby skupiny I – posouzení v rozsahu čl. 4 ČSN 73 0834

- a) Nesnižuje se požární odolnost prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných- do těchto konstrukcí se nezasahuje.

V nosných konstrukcích se osazují nové ocelové překlady U č.100, které budou omítnuty omítkou min. tl. 2 cm na pletivu - **požární odolnost REI 90 DP1**

Výměna stropních konstrukcí - výměna nenosných prvků, zůstává zachován stávající podhled, místo prkenného záklopu záklop z OSB desek - nesnižuje se požární odolnost prvků konstrukcí stropu.

dozdívky v požárně dělicích konstrukcích z cihel plných pálených, příp. tvárnicemi POROTHERM min. tl. 300 mm **požární odolnost REI 180 DP1**

není snížena původní požární odolnost konstrukcí oddělujících měněný prostor od stávajících prostor

- b) Nedochází ke změně tříd reakce na oheň stavebních výrobků ani ke změně stupně hořlavosti stavebních konstrukcí, zateplení stěn zevnitř materiály třídy hořlavosti min. B, povrchové úpravy omítkami index šíření plamene $i_s = 0$
- c) Nemění se odstupové vzdálenosti, nezvětšují se požárně otevřené plochy.
- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami a stropy budou utěsněny podle ČSN 73 0802 - viz opatření.
- e) Nezřizují se žádná vzduchotechnická zařízení.
- f) Nemění se šířky ani délky únikových cest ani se nemění podmínky pro provedení protipožárního zásahu a nemění se počet osob.
- g) Nejsou vytvořeny požární úseky podle 3.3b), nejsou zvětšeny rozměry PÚ, mezní rozměry PÚ u bytových jednotek se nestanovují.
- h) Nezhorší se parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Pro bytové jednotky se PHP nestanovují

2. Opatření:

- na přívodním potrubí k plynoměru bude osazen uzávěr v souladu s čl. 6.4 TPG G 934 01,
- veškeré prostupy rozvodů a instalací stěnami budou utěsněny hmotami min. stupně hořlavosti C1 v celé šířce prostupovaných konstrukcí s min. odolností 60 minut dle čl. 8.6.1 ČSN 730802,
- odkouření kotle do komína a vyvložkování komínového průduchu bude provedeno v souladu s ustanovením ČSN 734201, včetně revizní zprávy komína,
- provedení vnitřního rozvodu plynu a osazení plyn. kotle včetně odkouření a úpravy elektroinstalace bude dokladováno po dokončení zprávami o provedení předepsaných revizí a zkoušek
- nově osazované vstupní dveře z chodby do b.j. budou typové požární EW 30 DP 3.

Dle ustanovení § 31 vyhl. 23/2008 Sb nevyžadují uvedené stavební úpravy z hlediska požární bezpečnosti další opatření, nevyžaduje se instalace zařízení autonomní detekce a signalizace

20.1.2011



Zpracoval: Josef Maier

J. Maier