

D 1.3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace zpracovaná v rozsahu dokumentace dle vyhl. 246/2008 Sb. pro stavební povolení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | |
|-------------------------------|---|
| Název akce : | REKONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU |
| Místo stavby: | Plzeňská cesta 241/21 parc. Č. 396/5 a 396/1, k.ú. Hradiště u Plzně |
| Investor: | |
| Projektant stavební části: | Ing. Marek Ženka |
| Vypracoval: | Ing. Petra Machová, ČKAIT 0009363 Lvovská 5, 100 00 Praha 10 m : +420 606 140 810 e : petra.machova@volny.cz |
| Stupeň dokumentace: | dokumentace pro stavební povolení |
| Datum: | červen 2023 |

OBSAH

| | |
|---|----|
| 1. Předmět projektu..... | 3 |
| 2. Požárně bezpečnostní řešení | 3 |
| a) Podklady zpracování požárně bezpečnostního řešení..... | 3 |
| b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě..... | 3 |
| c) Rozdělení stavby do požárních úseků. | 4 |
| d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku..... | 4 |
| e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti | 5 |
| f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání, rychlost šíření plamene) | 5 |
| g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení..... | 6 |
| h) Zásobování objektu požární vodou | 7 |
| i) Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a skladům | 7 |
| j) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, příp. dalších prostředků požární ochrany a techniky..... | 10 |
| k) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby | 10 |
| l) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot..... | 10 |
| m) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby | 10 |
| n) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek..... | 11 |
| 3. Závěr | 11 |

1. Předmět projektu

Předmětem posouzení je rekonstrukce stávajícího třípodlažního rodinného domu.

2. Požárně bezpečnostní řešení

a) Podklady zpracování požárně bezpečnostního řešení

- [1] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
 - [2] ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
 - [3] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
 - [4] ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
 - [5] Zoufal a kolektiv Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokodu
 - [6] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
 - [7] Ing. Vladimír Reichel, DrSc. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. (Technické požadavky požární ochrany staveb) v platném znění
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci) v platném znění
Technická dokumentace od projektanta: Půdorysy, situace, řez

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Dispoziční řešení, umístění, využití

Na svažitém pozemku je navržen třípodlažní rodinný dům jako součást dvojdomu. Pozemek je přístupný z komunikace (ul. Plzeňská cesta), která je vedena souběžně s jižní hranicí pozemku.

Dům je užíván s jednou bytovou jednotkou. Pro parkování bude v rámci stavebních úprav zřízen přístřešek pro max. 2 osobní vozidla.

Ze strany komunikace je objekt jsou všechna tři podlaží nadzemní, bude takto tedy uvažován i při posouzení požární bezpečnosti stavby.

Konstrukční řešení

Konstrukčně je objekt řešen stěnovým nosným systémem s nosnou obvodovou stěnou

| | |
|--------------------------------|---|
| Svislé nosné konstrukce: | Původní nosné vnitřní i obvodové zdivo je řešeno z plných cihel v tl. 300 mm či více, z dutinových tvárnic v tl. 300 a více. Stěny jsou opatřeny oboustrannou omítkou, příp. haklikovým žulovým obkladem z vnější strany. Meziobjektová stěna mezi oběma rodinnými domy je řešena z plynosilikátových tvárnic v tl. 440 mm. |
| Vodorovné nosné kce: | Systémové stropy z ocelových nosníků z Hudeis keramickými vložkami, stropy jsou zmonolitněny cementovou zálivkou. |
| Konstrukce střechy: | Souvrství střešního pláště je uloženo na stropní desce nad posledním podlažím s finální hydroizolační PVC folií. |
| Střešní plášť: | PVC povlaková folie. |
| Konstrukce schodiště: | Železobetonové deskové s nabetonovanými stupni, do 3.NP (požárně) dřevěné. |
| Nenosné příčky: | Zděné z dutinových keramických cihel v tl. 115 – 150 mm, zděno na maltu. |
| Povrchové úpravy - podlaha: | Dlažba, koberce, dřevěné podlahy. |
| Povrchové úpravy - svislé kce: | Omítky, keramické obklady. Vnější lokální dřevěný obklad tl. 20 mm. |
| Podhledy: | Nenavrženy podhledy s funkcí požární ochrany či s funkcí požárního stropu. SDK podhledy pro zakrytí VZT rozvodů. |
| Zateplení: | Stávající obvodové zdivo bude zatepleno kontaktním zateplovacím systémem s grafitovým EPS s finální omítkou. Stropní konstrukce nad 1.NP (požárně) zateplena EPS s omítkou. |
| Kompletační konstrukce: | Vnitřní dveře: uvažovány v kvalitě DP3 do obložkové zárubně. Vstupní dveře a okna: uvažována v kvalitě DP3. |
| Výtahová šachta: | Nenavrženo. |
| Instalační šachty: | Nenavrženo. |

Komín: Zděný, systémový pro spaliny tuhého paliva

Technické zařízení, technologické vybavení

Objekt je napojen na síť technické infrastruktury stávajícími přípojkami z přilehlé komunikace – stávající řešení, do kterého nebude zasahováno.

Objekt je vytápěn plynovým kotlem s výkonem do 20 kW.

Pro sezonní přitápění je navržen nový krb.

Větrání bude přirozené i nucené (s rekuperací).

Stavební úpravy:

Stavebními úpravami není měněn půdorysný rozměr rodinného domu, dům nebude navyšován.

K rodinnému domu je realizován přístřešek pro osobní vozidla a směrem do zahrady je realizována pergola.

Přístřešek pro parkování směrem do ulice a přístřešek nad terasou směrem do zahrady bude realizován z konstrukcí typu DP1 (nehořlavých) se zastřešením z VSŽ plechu (s případnou zelenou střechou). Přístřešek do zahrady bude řešen s nosnou ocelo-dřevěnou konstrukcí (sloupy a vaznice ocelové, krokve dřevěné, s palubkovým podhledem a dřevěným bedněním, střecha přístřešku bude z falcovaného plechu.. U hranice pozemku bude k přístřešku nad terasou vyzděna stěna z betonových prolévaných tvárnic, směrem na pozemek investora s modřínovým obkladem.

Obvodová stěna rodinného domu bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z EPS.

V rámci rodinného domu jsou navrženy dispoziční úpravy, budou vybourány otvory s novým umístěním posuvných dveří, budou zvětšena některá okna.

Budou ubourány balkony v uliční fasádě.

Z požárního hlediska:

Požární výška objektu: 5,66 m

Počet užitných podlaží: 3 nadzemní podlaží

Konstrukce typu: nosné a pož. dělicí konstrukce DP1

Konstrukční systém: nehořlavý

Zastavěná plocha: 103 m²

Obytná budova skupiny OB1

Kategorizace stavby:

3.třída využití, kategorie I → není vykonáván státní požární dozor.

Jedná se o stavbu do 9 m požární výšky a do 800 m², která je určena výhradně k bydlení.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků.

Rodinný dům lze posoudit jako obytnou stavbu skupiny OB1. Rodinný dům s jednou bytovou jednotkou bude tvořit jeden požární úsek.

d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku

N 1.01 Rodinný dům

$p_{výp} = 46 \text{ kg.m}^{-2}$

II. stupeň požární bezpečnosti

Podle přílohy B (ČSN 73 0802) tab. B můžeme stanovit hodnotu výpočtového zatížení rodinného domku

$p_{výp} = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$.

$P_s > 5 \text{ kg.m}^{-2}$, dle čl. B 1.2. přílohy B ČSN 73 0802 bude výsledné požární zatížení zvýšeno o 5,75 kg.m⁻²

Bez dalšího průkazu zařazeno do II. stupně požární bezpečnosti.

Maximální velikost požárního úseku se pro bytovou jednotku nestanoví.

Oba přístřešky jsou z více než 1/2 bez obvodové konstrukce. Na konstrukci přístřešků není závislá stabilita rodinného domu. Na konstrukci přístřešků nejsou kladeny žádné požadavky na požární odolnost.

Přístřešek pro parkování je navržen z nehořlavých kci – nestanoví se ani odstupová vzdálenost.

Pro přístřešek nad terasou bude stanoven odstup.

- e) [Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti](#)
f) [Zhodnocení navržených stavebních hmot \(stupeň hořlavosti, odkapávání, rychlost šíření plamene\)](#)

| Stavební konstrukce z hlediska její požární funkce | II. SPB | Navržená konstrukce a její požární odolnost deklarovaná normou, atestem či výpočtem |
|--|------------------------------|---|
| Požární stěna, strop | REI, EI, meziobjektová stěna | REI - M |
| Nadzemní podlaží | 45 DP1 | Meziobjektový předělREI 120 DP1 Plynosilikátová tvárnice, zdivo tl. 440 mm, oboustr. Omítka. Stěna přístřešků u hranice pozemku.....EI 15 DP1 Betonové prolévané tvárnice tl. 300 mm Oboustranně opláštěná konstrukce s ocelovými sloupky deskami typu Fermacell, SDK, Cetris |
| Obvodové stěny - nosné | REW | |
| Nadzemní podlaží | 30 | Obvodová stěna.....REI 120 DP1 Zdivo plná cihla, dutinová cihla tl. 300 mm a více, zateplení kontaktním zateplovacím systémem třídy reakce na oheň B, finální oboustranná omítka či dřevěný obklad. |
| poslední NP | 15 | dtto |
| Požární uzávěry | EW, EI (do CHÚC) | |
| Poslední nadzemní podl. | 30 | Konstrukce se nevyskytuje Rodinný dům je posouzen jako jeden požární úsek. |
| Vnitřní nosné konstrukce | R, RE | |
| Nadzemní podlaží | 30 | Vnitřní nosné stěnyREI 120 DP1 Keramické zdivo, plná cihla tl. 300 mm a více, oboustranná omítka. Ocelové nosníky tvořící překlady nad nově realizovanými otvory budou přizděny na štorc mezi pásnice a omítnuty vpc omítkou tl. 20 mm.....R 30 DP1 Stávající Hurdis systémový strop.....REI 45 DP1 V nejhorší variantě, bez patek, v celkové tloušťce i s nabetonávkou 100 mm. (posouzeno dle ČSN 73 0821) |
| Poslední NP | 15 | dtto |
| Vnější nosné konstrukce | R, EI | |
| nadzemní podlaží | 30 | Vnější kce zajišťující stabilitu objektu se nevyskytuje. |
| Střecha | R, EI | |
| nosná kce R | 15 | Střešní plášť je uložen na stropní desce s požární odolností REI 45. |
| ze spodní strany EI | - | |
| z vrchní strany | Bez požadavku | Zelená střecha na hydroizolační folii se substrátem. |
| Schodiště mimo schodiště | CHÚC R | |
| | DP3 | Schodiště neslouží k evakuaci více než 10ti osob. Bez požadavku. |
| Výtahová šachta | | |
| konstrukce REI, EI | 30 DP1 | Nenavrženo |
| dvířka EW | 30 DP1 | |
| Instalační šachta tvořící požární úsek | | |
| konstrukce, REI, EI | 30 DP1 | Nenavrženo |

| | | |
|---|--------|------------|
| dvířka EI, EW | 30 DP1 | |
| Vzduchotechnické potrubí procházející přes požárně dělící kce | | |
| izolace, klapka EI | 15 | Nenavrženo |

Vysvětlivky :

R..... mezní stav únosnosti a stability nosné konstrukce po stanovenou dobu při požáru
E..... mezní stav celistvosti požárně dělící konstrukce po stanovenou dobu při požáru
I..... mezní stav tepelné izolace na neohřívané straně požárně dělící konstrukce po stanovenou dobu při požáru
W..... mezní stav radiace na neohřívané straně požárně dělící - obvodové konstrukce po stan. dobu při požáru
M..... mechanická odolnost požárně dělící konstrukce po stan. dobu při požáru – konstrukce mezi objekty.
C..... samouzavírač
S..... kouřotěsnost
DP1..... nehořlavá konstrukce
DP3 hořlavá konstrukce
d0, d1... doplňková klasifikace materiálu na odkapávání při požáru
s1, s2.... doplňková klasifikace materiálu na vývin kouře

Třída reakce na oheň použitých materiálů

| Materiál | Třída reakce na oheň |
|---------------------------|----------------------|
| Keramické zdivo | A1 |
| Plechová krytina | A1 |
| PVC | F |
| Dřevo | D |
| Omítky, keramické obklady | A1 |
| Polystyrenová izolace | E |
| Dřevěný obklad | D |

Požární pásy nejsou požadovány, objekt nedosahuje požární výškou 12 m, sousední navazující dům je opět OB1.

Prostupy

Budou dotěsněny k plášti potrubí materiálem odpovídajícím konstrukci. Objekt je navržen jako jeden požární úsek, rozvody neprostupují požárně dělící konstrukcí.

Požadavky na povrchové konstrukce

U rodinného domu nejsou na povrchové konstrukce v rámci vnitřních prostor kladeny žádné požadavky.
V objektu není chráněná úniková cesta, nevyskytují se zde prostory začleněné do skupin U1, U2.

Zateplení objektu

Obvodová stěna bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z polystyrenu v tl. izolantu 220 mm. Systém bude proveden s třídou reakce na oheň B při posouzení zateplovacího systému jako celku, vlastní izolant musí být třídy reakce na oheň E. Obojí bude doloženo atestem ke kolaudaci.

Zateplení střešního pláště je zatepleno polystyrenem s třídou reakce na oheň E (polystyren s třídou reakce na oheň F nelze použít).

Zateplení v rámci podlahových konstrukcí se požárně nehodnotí.

Uvolněné teplo zateplením z polystyrenu s hustotou do 15 kg.m-3 je $Q = 128 \text{ MJ}$, konstrukce netvoří částečně požárně otevřenou plochu.

Skladby konstrukcí VYHOVÍ svoji požární odolností požadavkům normy. Použité stavební materiály vyhoví z hlediska požadavků na jejich hořlavost. Požární odolnost všech konstrukcí a konstrukčních systémů bude doložena u kolaudačního řízení.

g) [Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, stanovení počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení](#)

Zásah lze provést z vnější strany objektu.

Příjezdová komunikace, nástupní plocha

Příjezdová komunikace – ul. Plzeňská cesta je průjezdná, dvoupruhová městská obslužná komunikace navržená na zatížení vozidlem požární techniky. Komunikace je vzdálená od posuzované stavby méně než 20 m. Komunikace ani stavba není umístěna v ochranném pásmu nadzemního vedení nebo zdroje VN. Vyhoví.

Vnitřní a vnější zásahové cesty.

Zásah lze vést ze tří průčelí, hloubka objektu nepřesahuje 60 m, výška objektu nepřesahuje 22.5 m. Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány. Vnější zásahové cesty vzhledem k velikosti objektu nejsou vyžadovány.

Evakuace osob

Evakuace z rodinného domu je možná přímo na terén. Veškeré dveře do vnitřních obytných prostor jsou navrženy v šíři 0,8 m, schodiště v šíři 0,9 m. Velikost podlahové plochy rodinného domu nepřekročí 600 m², délka únikové cesty se neposuzuje. Vyhoví.

h) Zásobování objektu požární vodou

Vnitřní odběrná místa

Pro rodinný dům není požadováno osazení vnitřní hydrantové skříně.

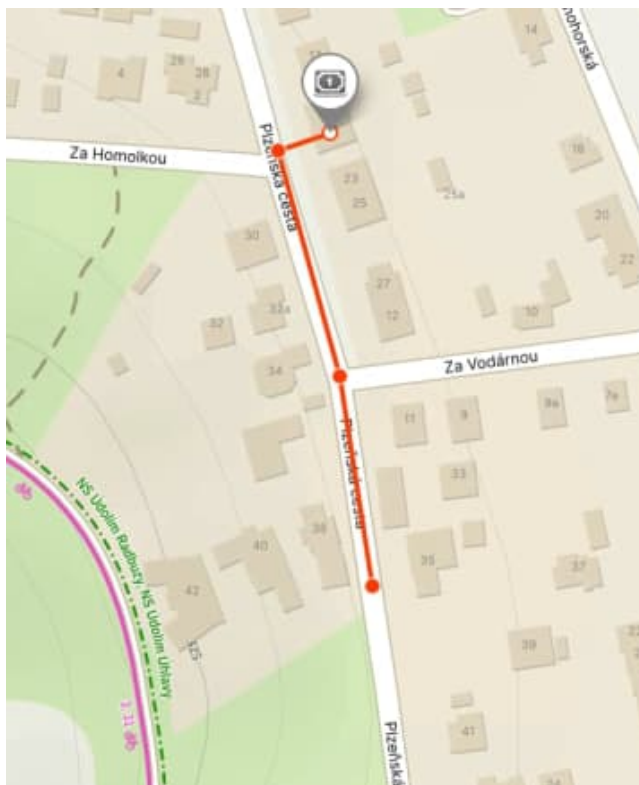
Vnější odběrná místa

Je potřeba zajistit možnost odběru požární vody 4 l.s⁻¹, Požární vodu lze zajistit

- z veřejného vodovodního řádu dimenze DN 80, podzemní hydrant je požadován ve vzdálenosti do 200 m od posuzované stavby,
- z veřejného vodovodního řádu DN 80, nadzemní hydrant je požadován ve vzdálenosti do 600 m,
- případně z nádrže o objemu min. 14 m³ ve vzdálenosti do 600 m.

V obci je vodovodní řad.

Podzemní hydrant je osazen v chodníku ve vzdálenosti 180 m od posuzované stavby na vodovodním řádu min. DN 80. Vyhoví.



| Úsek | 1. | 2. | 3. |
|------------|-------|------|------|
| Vzdálenost | 18 m | 74 m | 68 m |
| Délka | 160 m | | |

i) Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a skladům

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny pomocí softwaru ing. Pelce pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW.m}^{-2}$ podle normové teplotní křivky. Ve výpočtu je zohledněn typ konstrukce z hlediska její hořlavosti. Od střešního pláště se požárně nebezpečný prostor nestanoví. Požárně otevřená plocha rodinného domu směrem do ulice se nemění, odstupové vzdálenosti jsou dle ČSN 73 0834 uvažovány jako vyhovující dle původního řešení.

Během procesu projektu se zmenšila 2 okna, odstupy zůstaly dle původního řešení – tedy na stranu bezpečnosti.

| požární úsek | Pv | | | tl. dřevěného obkladu | požárně otevřená plocha | požárně otevřená plocha | odstupová vzdálenost | |
|------------------|-------------------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------|
| | | šířka | výška | | | | v přímém směru | bočně |
| nehořlavý systém | kg/m ² | m | m | | m ² | % | m | m |
| Rodinný dům | | | | | | | | |
| uliční | | | | | bez změny požárně otevřené plochy | | | |
| do zahrady | 46 | 6,71 | 2,4 | | 6,71 | 42 | 2,4 | 1,16 |
| podélná fas. | 46 | 5 | 1,4 | 20 | 3,80 | 54 | 2,53 | |

Přístřešek nad terasou je uvažován dřevěný, tedy DP3, výpočet dle příl. I ČSN 73 0804

| požární úsek | Pv | | | požárně otevřená plocha | požárně otevřená plocha | odstupová vzdálenost | |
|---------------------|-------------------|-------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------|
| | | šířka | výška | | | v přímém směru | bočně |
| hořlavý kční systém | kg/m ² | m | m | m ² | % | m | m |
| přístřešky | | | | | | | |
| nad terasou | 15 | 4,3 | 1,5 | 6,6 | 100 | 2,59 | 1,41 |
| nad terasou | 15 | 3,1 | 1,5 | 4,8 | 100 | 2,3 | 1,27 |

Posouzení požárně nebezpečného prostoru vzhledem k okolní zástavbě:

Požárně nebezpečný prostor podélné fasády nezasahuje mimo pozemek investora, nejsou v něm umístěny jiné stavby.

Požárně nebezpečný prostor od přístřešku do zahrady zasahuje do hloubky 1,15 m do zahrady souseda. Stavbu lze takto realizovat pouze se souhlasem souseda. V požárně nebezpečném prostoru je umístěna pouze skruž studny, z požárního hlediska se zde nemůže šířit požár na jinou stavbu.

Posouzení požárně nebezpečného prostoru okolní zástavby směrem k posuzované stavbě:

Nejbližší rodinný dům je u východní hranice pozemku investora, obvodová stěna domu je vedena rovnoběžně s podélnou stěnou investora ve vzdálenosti cca 5,8 m. V této fasádě jsou okna o velikosti menší než 1,5 x 1,5 m, dům je zděný, odstup od oken vychází 1,87 m. Navrhovaná stavba není situována v požárně nebezpečném prostoru okolních budov.

j) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, příp. dalších prostředků požární ochrany a techniky

| označení požárního úseku | Nhj | počet a typ přenosného hasicího přístroje (PHP) |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| N 1.01 | Obytná část rodinného domu | 1 x 34 A práškový, 6 kg |

Přenosné hasicí přístroje budou osazeny viditelně, rukojetí ve výšce 1,5 m, případně umístěny na zem a zajištěny proti pádu. Provoznuschopnost PHP bude doložena dokladem o jeho kontrole, provedené dle vyhl. 246/2001 Sb., hasicí přístroj bude mít štítek s označením typu a hasební schopností a bude zaplombovaný.

k) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby

Elektrorozvod a elektrorozvaděč bude proveden dle platných ČSN.

Odvětrání prostor je z pobytových prostor přirozené i nucené, s rekuperací. Lokální odtahy digestoří či hygienických prostor nejsou vedeny požárně dělícími konstrukcemi, jsou tedy bez požadavků z hlediska požární ochrany.

Instalace veškerých tepelných spotřebičů (krb, sporák apod.) bude odpovídat pokynům výrobců a ČSN 06 1008 (zejména s ohledem na dodržení bezpečných vzdáleností od hořlavých hmot).

Vytápění

Krbová kamna či krb budou řešena uzavřenou krbovou/kamnovou vložkou (dále uváděna jen kamna, platné i pro krb). Kamna budou odkouřena samostatným komínem z materiálu třídy reakce na oheň A1. V objektu, v němž jsou instalována kamna, je navrženo zároveň i zařízení pro odtah vzduchu (digestoř), které by mohlo způsobit zpětné pronikání spalín. Musí být zajištěno tlakové vyrovnaní, které zajistí dostatečné množství vzduchu potřebného ke spalování paliva v kamnech tak, aby se spaliny nevracely zpět do obytných prostor. (dle čl. 5.6. ČSN 73 4230:2014 a čl. 9.1.3. ČSN 73 4201) – doloží dodavatel kamen.

Izolační podložka před kamny bude provedena z konstrukce s třídou reakce na oheň A1 přesahující půdorys ohniště 800 mm kolmo od otevřené či otevíravé plochy, 400 mm ve směru rovnoběžném s touto stranou. Odstupy od tělesa kamen a dalších zdrojů tepla budou stanoveny výrobcem a dodrženy.

Kouřovod bude veden min. 200 mm od obložení zárubní, 400 mm dřevěných konstrukcí a hořlavých izolací rozvodů. Vyústění kouřovodu uzavřeného spotřebiče (krbu a plyn. kotle) bude vedeno min. 0,5 m od částí stavby s hořlavými konstrukcemi po stranách a směrem dolů.

Prostup komínu konstrukcí hořlavými částmi konstrukcí – krovem musí být proveden v souladu s pokyny výrobce komínu – min. 50 mm od hořlavých konstrukcí a materiálů, případně bude řešen komínovou tepelně izolační průchodkou.

l) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

- Ocelové překlady nových otvorů budou přizděny a omítnuty vápenocementovou omítkou.
- Pro zateplení obvodové stěny bude použit EPS Grey (polystyrenová izolace s grafitem) s hustotou polystyrenu 15 kg.m⁻³.

m) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Rodinný dům bude vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace (autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14 604). Hlásič bude umístěn u východu, tedy ve směru evakuace z bytové jednotky, druhé zařízení bude osazeno nad schodištěm na stropě (podhledu) ve 2.NP i 3.NP. Náhradní zdroj bude řešen baterií. Kontrolu 1x ročně zajistí majitel bytové jednotky.

Vypnutí všech rozvodů elektro bude zajištěno hlavním vypínačem s funkcí Total stop na hlavním elektrorozvaděči.

n) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

- budou označeny hlavní uzávěry médií (voda, elektro, plyn).

3. Závěr

Rekonstrukce rodinného domu vyhoví při splnění požadavků v této zprávě výše uvedeným normám a vyhlášce o požární prevenci. Za nekonzultované změny a nesdělené skutečnosti autor zprávy neodpovídá.