



## **D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení**

Projektová dokumentace na opravu bytů – etapa 1/2017  
Botanická 41 byt č.10

<b>Investor:</b>	Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 2, 601 69 Brno
<b>Obsah:</b>	Dokumentace pro stavební povolení
<b>Zpracovatel:</b>	Energy Benefit Centre a.s.
<b>Datum:</b>	6.4.2017
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Vítězslav Gregar

### D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

#### Obsah:

1)	Seznam použitých podkladů .....	3
2)	Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popisu a zhodnocení technologie provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	3
3)	Požární posouzení .....	6
4)	Závěr .....	11

## 1) Seznam použitých podkladů

- /1/ Podklady zadavatele
- /2/ Zákon ČNR č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- /3/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- /4/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- /5/ ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (květen 2009)
- /6/ ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (březen 2011+Změna Z1 červenec 2011)
- /7/ ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (srpen 2016)
- /8/ ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (září 2010)

## 2) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popisu a zhodnocení technologie provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhované úpravy se týkají budovy bytového domu na adrese Botanická 41, Brno. Objekt je podsklepen, podkroví je řešeno jako obytné, objekt má 7 nadzemních podlaží. Jedná se o městské byty určené k pronájmu.

Byt se nachází ve 3 nadzemním podlaží ze společných komunikačních prostor. Byt má podlahovou plochu 50,3 m<sup>2</sup> složený ze 2 samostatných pokojů, kde jeden má vlastní balkon a jedné místnosti s kuchyňskou linkou. Součástí je spojovací chodba, samostatný záchod a koupelna.

## Celkový popis stavby

### 1. SVISLÉ KONSTRUKCE

#### A) Nosné stěny

Stávající nosné stěny nebudou stavebními úpravami dotčeny.

#### B) Příčky:

Zásah do příček bude představovat vysekání drážek pro vedení rozvodů elektro a ZTI.

#### C) Předstěny, přízdívky:

Nika v koupelně bude dozděna z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm vyzdění na maltu pro tenké zdění

### 2. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stávající stropní konstrukce ze stropních vložek nebude dotčena.

### 3. PODHLEDY

V koupelně a WC bude proveden nový podhled ze sádkartonových desek určených do vlhkých prostor tl. 15 mm. Nová světlá výška místností bude cca 2,30 m (původní 2,6 m). Je navržen zavěšený podhled, systém s neviditelnou konstrukcí nosného roštu z ocelových profilů. Po obvodu bude konstrukce ukotvena do profilů. Budou dodrženy technologické postupy doporučené výrobcem vybraného systému SDK podhledu. Součástí nového podhledu v koupelně bude aplikace účinné parotěsné zábrany, která bude mít min faktor difúzního odporu 700000 a minerální hluková izolace v tl. 100 mm. Spoje a napojení na obvodové zdivo bude přelepeno oboustrannou parotěsnicí páskou dle technického předpisu výrobce. V místech prostupů bude provedeno nalepení oboustranné butylkaučukové pásky či systémových prvků.

### 4. PODLAHY

#### Pokoj 1 a 2

Dle požadavků investora je navrženo stávající parketové podlahy repasovat. Dojde k přebroušení stávající povrchu, přeložení rozjetých vlysů a dvouvrstvé lakování. Součástí bude i dodání nových dřevěných lišt po celém obvodu.

#### Chodba a Kuchyně

Dle požadavků investora je navrženo položení nové PVC na stávající podkladní teracovou vrstvu. Před pokládkou dojde ke zdrsnění podkladu a následné aplikaci cementové nivelační stěrky. PVC bude lepeno plnoplošně k připravenému podkladu. Přečty mezi místnostmi budou řešeny korkovou dilatací a překryty novými prahy. Po obvodu bude osazena systémová MDF lišta odstín dle požadavku investora. PVC musí splňovat třídu zátěže min. 23 nebo 31 a třídu protiskluznosti R10 dle DIN EN 51 130.

#### Koupelna a toaleta

Do koupelny s WC bude položena dlažba 450 x 450 mm se zvýšeným stupněm ořuvzdornosti (stupeň PEI 2) a protiskluznosti - „B“. Odstín spárovací hmoty bude spíše tmavší barvy, aby vlivem znečištění nebyly patrné zásadní změny odstínu. V koupelně je nutné před pokládkou dlažby provést hydroizolační (systémová stěrka), dále použít hydroizolační těsnicí pásky na styk podlahy se stěnou. Je nutné použít nátěr i pásky od stejného výrobce (jednotný systém).

### 5. ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘNÍCH

#### Omítky stěn a stropů

Před nanášením omítek bude očištěn podklad od prachu a jiných nečistot, dostatečně drsný, bez výkvětů a plísní. Cihelný podklad bude opatřen cementovým postřikem. Následně budou otevřené plochy vyrovnány jádrovou omítkou. Budou opraveny trhliny v omítce mezi stropními panely a trhlina ve stěně mezi pokoji s případnou opravou zdiva. Budou-li patrné přechody různorodého zdiva, překryje se tkaninou vtáčené do omítky. Následně bude povrch napenetrován. Po vyzrání a vyschnutí bude aplikována flexibilní lepicí stěrka s armovací tkaninou. Případné praskliny budou překryty cca 20 – 30 cm. Po zaschnutí první vrstvy se nanese vrstva druhá. Finální vrstvu bude tvořit fajnová omítka. Součástí budou i omítací rožky. Provádění omítek bude prováděno v souladu s technologickým předpisem výrobce.

#### Malby

Stěny a stropy jsou opatřeny malbou, která bude oškrábána. Hlubší otvory a díry po hmoždinkách, skobách apod. budou vytmeleny. Po provedení nových omítek budou povrchy stěn a podhledů opatřeny penetrací a bílým otěruvzdorným, nátěrem (vodou ředitelným) ve dvou vrstvách.

### Obklady

Stávající obklady v koupelně a na toaletě budou odstraněny (včetně omítek).

Jsou navrženy nové keramické obklady ve standardním provedení (pro potřeby nacenění o rozměru 20cmx40cm), do výšky 2,1 m (v koupelně) a v kuchyni pruh o šířce 0,6m, výška od podlahy u obkladů do kuchyně bude stanovena dodavatelem dle dodané kuchyňské linky. Půdorysné umístění obkladů je naznačeno ve výkresové dokumentaci. V koupelně bude pod obklady do výšky 2100 mm nanesen hydroizolační nátěr (systémová stěrka). V kuchyni bude pod obklady v šířce 600 mm nanesen hydroizolační nátěr (systémová stěrka). V koupelně bude pod obklady do výšky 2100 mm nanesen hydroizolační nátěr (systémová stěrka). Výběr obkladů a způsob kladení budou upřesněny po dohodě s investorem při zahájení stavby. Dodavatel musí před lepením obkladů předložit návrh vzorků k výběru a dohodnout se na základací spáře obkladů.

Keramické obklady budou dodavatelem oceněny v takové cenové relaci, aby byl schopen nabídnout výběr alespoň z 5-ti různých vzorků. Obklady budou obdélníkového tvaru. Spárovací hmota bude ve středním odstínu, barevné provedení schválí objednatel. Veškeré obklady budou zapraveny štukem („zapesrovány“).

## **6. VÝPLNĚ OTVORŮ**

### Vstupní dveře

Dveře budou očištěny a zbaveny od původního nátěru. Dveře budou nově natřeny s **RAL 9016**. Výsledný povrch bude rovnoměrný, bez optických závad (skvrny s prosvítajícím podkladem, škrapy, odchylky v lesku, zbytky štětců a pod.). Bude osazeno nové bezpečnostní kování. Bude osazen nový dubový práh se shodným odstínem jako PVC na chodbě. Výška prahu bude dle finální úrovně čisté podlahy, standardně 20mm, š. 100mm.

### Interiérové dveře

Stávající interiérové dveře budou zachovány. Bude provedena pouze repase ( očištění a odstranění původního nátěru). Zárubně budou natřeny syntetickým **matný nátěrem v odstínu RAL 9016**. Dveřní křídla budou natřeny s RAL 9016. Výsledný povrch bude rovnoměrný, bez optických závad (skvrny s prosvítajícím podkladem, odchylky v lesku, zbytky štětců a pod.). Dveře do místností větráných nuceně podtlakovým větráním VZT budou mít zajištěnu spáru cca 10mm vůči finální čisté podlaze (pokud jsou zachovány původní dveře, pak budou seříznuty). Bude osazen nový dubový práh se shodnou povrchovou úpravou jako PVC na chodbě. Výška prahu bude dle finální úrovně čisté podlahy, standardně 20mm, š. 100mm. U dveřních křídel budou vyměněno stávající kování – klika ocelová s broušeným nerez povrchem, kruhové plechy s rozetou.

### Okna

Stávající okna jsou plastová s izolačním sklem. Bude provedeno jejich očištění povrchu a mezi rámem a dveřním křídlem, seřízení a výměna poškozených kliček.

## 7. OSTATNÍ

### Zařízení/vybavení koupelny

V koupelně bude nově instalována umyvadlo včetně stojánkové baterie a zrcadla nad umyvadlem. Viz ZTI Zařízení/vybavení toalety  
Bude osazen nový klozet (kombi WC). Viz ZTI

### Zařízení/vybavení kuchyně

Součástí stavby je i dodávka a montáž modulární kuchyňské linky v délce 2,5 m (spodní i horní skřínky, pracovní deska), včetně nainstalování spotřebičů (granitový dřez s odkapem, samostatně stojící el.trouba + varná deska stojánková baterie, vestavěná digestoř). Přesný vzhled a typ je nutno konzultovat se zhotovitelem. Vždy se však bude jednat o ekonomicky úsporné řešení, modulární systém (sika, baumax, obi, hornbach, ikea apod.). Jedna ze spodních skříněk musí být se zásuvkami. Napojení spotřebičů bude za skříňkou za dřezem, aby byly takto dobře dostupné (při zapojení nebo odpojení).

### Vzduchotechniky

Jednotlivé místnosti budou odvětrány podtlakově lokálně pomocí axiálních ventilátorů se zpětnou klapkou a časovým doběhem. Přívod vzduchu zajištěn pomocí přímo nebo nepřímo větraných místností s přirozeným větráním. V místnosti (WC, číslo m. 305) bude osazen axiální ventilátor, který je umístěn v podhledu. Ventilátor připojený přes flexibilní hadici na rozvodné potrubí. Prochází skrz zeď do místnosti (koupelna, číslo m. 306), která je odvětrávána axiálním ventilátorem umístěným v podhledu a napojen přes flexibilní potrubí na vzduchotechnický rozvod. Potrubí je zaústěno přes zeď do větrací šachty. Na jeho konci osadíme mřížku. V kuchyni (číslo m. 302) umístíme digestoř s bočním odtahem. Potrubí povede skrz obvodovou zeď. Na jeho konci osadíme mřížku.

## 3) Požární posouzení

Stavba bude posouzena dle ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – změny staveb.

Dle ČSN 73 0834 čl.1 – lze normu použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky 3.2.

Norma platí i pro stavby, které byly projektovány podle norem řady ČSN 73 08.. v případě, že se jedná o změnu staveb skupiny I.

### **Dle ČSN 73 0833 čl. 3.5 b) – se jedná o budovu skupiny OB2**

**Objekty postaveny před rokem 1976. Z hlediska požární bezpečnosti nebyly objekty posouzeny.**

### **Změna užívání prostoru dle čl. 3.2 ČSN 73 0834**

Změna užívání prostoru je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno  
1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  – **nedochází** ;
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu – **nedochází**;
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu – **nedochází**;
- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy – **nedochází**;
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám – **nedochází**;

Navržené změny v objektu – **nejsou změnou užívání**

### **NAVRŽENÉ ZMĚNY JSOU ZMĚNOU STAVBY SKUPINY I.**

Dle ČSN 73 0834 čl.3.3 – u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř.provozu (viz.3.2. nedochází) a jejich předmětem je pouze:

- **dle odst.a) úprava stavebních konstrukcí - splněno**

Dochází k rekonstrukci vnitřních povrchů stěn, podlah a stropů.

- **dle odst.b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu:**

### **Elektroinstalace**

#### **Napojení el. zařízení**

Napojení bytu bude provedeno ze stávajícího rozvodu NN. Od elektroměrového rozváděče, který je umístěn ve společných prostorách domu je přiveden stávající silový kabel nn. Tento kabel bude přiveden do rozváděče R1.

#### **Podružné vedení za ELM**

Kabelová vedení uvnitř bytu budou uložena jako skrytá s využitím konstrukčních dutin objektu.

#### **Rozváděče**

RE – elektroměrový rozváděč stávající. Rozváděč je osazen ve společných prostorách domu.

R1 – podružný rozváděč NN bude osazen ve vnitřních prostorách bytu. V rozváděči R1 budou odjištěny veškeré podružné obvody bytu.

## **Vnitřní elektrická instalace**

### **Osvětlení**

Rozvody pro osvětlení budou provedeny kabeláží typu CYKY. Jednotlivé typy svítidel budou v průběhu provádění stavby vybrána investorem a architektem. Při výběru je nutné dbát ohled na požadavky normy ČSN 332000-7-701 ed.2., ČSN 332130 ed.3.

Spínání svítidel je řešeno manuálními spínači a přepínači, které budou osazeny vždy u vstupu do místnosti.

### **Zásuvkové rozvody**

V souladu dle ČSN 332000-4-41 ed.2. jsou veškeré zásuvky, které jsou přístupné laické obsluze napojeny za proudovým chráničem s vyb. proudem 30mA (RCD).

Zásuvkové rozvody budou provedeny kabelovým vedením typu CYKY 3Jx2,5 s uložením pod omítkou.

Výšky zásuvek jsou vyznačeny ve výkresové části.

Výšky zásuvek mohou být změněny dle požadavků investora.

### **Příprava pro varnou desku**

Pro možnost napojení varné desky v místě kuchyně bude pro prostoru kuch. linky veden samostatný kabel typu CYKY 5Jx2,5mm<sup>2</sup>. Kabel bude ukončen ve sporákové trojkombinaci.

### **El. trouba**

Pro napojení el. trouby a kuchyňské digestoře bude proveden samostatný vývod z rozváděče R1. Pro el. troubu bude osazena zásuvka 230V ve výšce 0,5m.

### **Slaboproudé rozvody**

#### **Přívod telefonního vedení**

V obývacím pokoji bude osazen datová zásuvka 1xRJ45/5E. Od této zásuvky bude do společného prostoru chodby vedena trubka 21mm pod omítkou. Trubka bude ukončena krabicí KO68. Kabelové napojení a rozvod datového kabelu v bytu bude proveden strávcem IT vedení.

#### **Televizní rozvod**

Stávající přívod televize bude ověřen, popř. nově natažen k zásuvce STA v obývacím pokoji.

#### **Domácí telefon**

Objekt je osazen stávajícím domácím telefonem, který je napojen ze společných rozvodů.

#### **El. zvonek**

Dveřní zvonek bude v provedení nejiskrovém např. melodický zvonek. El. zvonek bude napojen ze zvonkového trafa v rozváděči R1. Zvonkové tlačítko bude osazeno u vstupu do bytu.

## **bod 7)vodovod, kanalizace a ústřední vytápění - splněno**

### **Vnitřní vodovod**

#### **Stávající stav**

Budova je napojena na stávající přípojku na vodovodní řad vedený v přilehlé ulici. Přípojka je v budově ukončena vodoměrnou šachtou pod úroveň podlahy 1.NP. Odtud je dále do objektů vedeno potrubí vnitřního vodovodu.



**Navrhovaný stav**

Vnitřní vodovod v bytové jednotce bude kompletně vyměněn. Potrubní rozvod připraven pro připojení myčky a pračky. Nástěnka bude zazátkována. Revizní otvory nově osazené u vodoměru. Nové vodoměry, které jsou schváleny dle Evropského předpisu MID. Jedná se o typ s radiovým odečtem v třídě přesnosti B v antimagnetickém provedení. Vodoměry budou osazené na všechny přívody.

**Demontáže**

Stávající vodovodní rozvody a zařizovací předměty v řešených částech budou demontovány před zahájením stavebních úprav.

**Vnitřní vodovod**

Vnitřní vodovod bude sloužit k zásobování všech zařizovacích předmětů a výtoků v budově. Vnitřní rozvod vody bude napojen na stávající vodovodní přípojku za fakturační vodoměr. Potrubní rozvody budou vedeny převážně v drážkách pod omítkou ve zdech a v příčkách objímkách pod stropem v prostoru podhledu v podlaze.

**Příprava teplé vody**

Ohřev TV je zajištěno centrálně pomocí deskových výměníků v kombinaci s dvěma zásobníky TV 2x4000 l.

**Materiál potrubí**

Veškeré rozvody budou provedeny z plastového potrubí PN 20 příslušných dimenzí. opatřeného tepelnou izolací.

**Vnitřní kanalizace****Stávající stav**

Z objektu je vedena kanalizace, která je vedena podél budovy do revizní šachty a dále přípojkou jednotné kanalizace do stoky jednotné kanalizace vedené v ulici Botanická.

**Navrhovaný stav**

Vnitřní splašková kanalizace bude gravitačně odvádět odpadní vody od všech zařizovacích předmětů a vpustí bytové jednotky.

Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3% a bude uloženo převážně ve svislých konstrukcích. Potrubní vedení nad úroveň podlahy bude provedeno z trubek plastových HT.

**Vytápění**

Stávající litinová článková tělesa budou demontována a budou vypláchnuté, vyčištěné a poté budou tělesa nově nastříkaná. Při montáži zajištěna těsnost, nově osazené radiátorové uzavírací šroubení, ventily s termostatickými hlavicekami stejného typu jako v celé soustavě z důvodu hydraulické rovnováhy systému vytápění. Ventily budou regulovány na stejný hydraulický odpor jako stávající. Měřiče tepla budou demontovány a znovu osazen na nový nátěr tělesa. V koupelně bude radiátor demontován a osazen žebříkem s termostatickým ventilem a uzavíracím šroubením.

Zdroj stávající - Zdrojem tepla pro vytápění budov je výměníková stanice o výkonu 1554kW. Do stanice je přivedena primární horkovodní přípojka do 2 deskových výměníků pro ohřev topné vody(ÚT) a teplé vody(TV) kde předává teplo sekundárnímu okruhu.

## **ZMĚNY STAVEB SKUPINY I NEVYŽADUJÍ DALŠÍ OPATŘENÍ, POKUD SPLŇUJÍ POŽADAVKY KAPITOLY 4:**

### **Technické požadavky na změny staveb skupiny I**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut - **splněno, nově osazeny podhledy sádrokartónové bez požární odolnosti (netvoří požárně dělící konstrukci) pod stávající konstrukci stropu; k zásahu do nosných konstrukcí objektu nedochází;**

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají - **splněno, nově osazeny podhledy sádrokartónové – třídy reakce na oheň A2; omítky stěn a stropů - třídy reakce na oheň A1;**

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost - **splněno, nedochází ke změně;**

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 - **nové prostupy budou splňovat:**

Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2:

- Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických potrubních zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.

- Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08..

**Objekt není členěn na požární úseky. Prostupy budou řešeny tak, že konstrukce kterou prostup prostupuje bude dotažena až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě jakou má dělící konstrukce.**

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v

částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **splněno, vzduchotechnické rozvody budou provedeny z kruhového pozinkovaného potrubí typu SPIRO – třída reakce na oheň A1;**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 – **splněno;** dle bod d)

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **splněno, nedochází ke změně – dveře z bytu stávající ;**

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požár. úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) – **splněno, požární úsek se nevytváří;**

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem – **splněno, nedochází ke změně; původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah se nemění;**

#### **Přenosné hasící přístroje:**

- pro měněné prostory bytu nejsou dle ČSN 73 0833 čl. 5.4. vyžadovány

#### **Autonomní detekce a signalizace:**

- dle ČSN 73 0833 čl. 5.5. a dle vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění § 16 - v budovách skupiny OB2 musí být každá obytná buňka (každý byt) vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí směrem do únikové cesty

## **4) Závěr**

Navržené změny z hlediska snížení energetické náročnosti objektu z hlediska požární bezpečnosti splňují výše popsané požadavky a lze je tedy doporučit k realizaci. Provedení navržených opatření nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby.