

## D.1.3.1 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Název stavby Vybudování bezbariérového bytu v BD č.p. 2060

Místo stavby ul. Větrná č.p. 2060, Uherský Brod  
parc.č. st. 2763, k.ú. Uherský Brod

Stupeň dokumentace Dokumentace pro stavební povolení

Stavebník (investor) Město Uherský Brod  
Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod  
IČ : 00291463

Charakter stavby Vybudování bezbariérového bytu v BD č.p. 2060

Projektant David Plessner  
K Vodojemu 455, 687 51 Nivnice  
Ing. Martin Vavrečka, autorizace č. 1302156e

PBŘ vypracoval Ing. Ladislav Smola, ČKAIT 1300171  
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
a pro požární bezpečnost staveb

Seznam příloh TZ PBŘ  
PŮDORYS 1.NP – PBŘ – STÁVAJÍCÍ STAV  
PŮDORYS 1.NP – PBŘ – NOVÝ STAV  
Statický výpočet

Datum ČERVEN 2024

### D.1.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA PBŘ

#### Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚVOD
3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ
4. STRUČNÝ POPIS STAVBY (POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, Odst. B, Vyhl.) A URČENÍ KATEGORIZACE STAVBY (vyhl.č. 460/2021 Sb.)
5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, Odst. C, Vyhl.)
6. POSOUZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV Z HLEDISKA ZMĚN STAVEB PODLE ČSN 73 0834
7. ZAŘAZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV DO ZMĚN STAVEB PODLE ČSN 73 0834
8. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I
9. POŽADAVKY VYHLÁŠKY Č. 23/2008 Sb.
10. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK (§41, Odst. O, Vyhl.)
11. ZÁVĚR

#### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                      |  |
|----------------------|--|
| Název stavby         | Vybudování bezbariérového bytu v BD č.p. 2060  |
| Místo stavby         | ul. Větrná č.p. 2060, Uherský Brod<br>parc.č. st. 2763, k.ú. Uherský Brod  |
| Stupeň dokumentace   | Dokumentace pro stavební povolení  |
| Stavebník (investor) | Město Uherský Brod<br>Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod<br>IČ : 00291463                               |
| Charakter stavby     | Vybudování bezbariérového bytu v BD č.p. 2060  |
| Projektant           | David Plessner<br>K Vodojemu 455, 687 51 Nivnice<br>Ing. Martin Vavrečka, autorizace č. 1302156e                 |
| PBŘ vypracoval       | Ing. Ladislav Smola, ČKAIT 1300171<br>autorizovaný inženýr pro pozemní stavby<br>a pro požární bezpečnost staveb |

#### 2. ÚVOD

TZ PBR je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon), podle prováděcí vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb - ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska PO je v souladu se zákonem č. 67/2001 Sb. – úplné znění zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně § 31a, odst. C, a směrnicí rady FHS č. 89/106/EHS z 27.12.1988

Obsah TZ PBR je dán § 41 vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a přílohou vyhlášky MMR 499/2006 o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Závěry TZ PBR musí být uživatelem dodrženy.

Základní požadavky bezpečnosti jsou určeny v nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a znamenají, že stavba musí být navržena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a/ byla po předepsanou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce;
- b/ byl omezen rozvoj a šíření požáru uvnitř stav. objektu;
- c/ bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty;
- d/ mohly stavbu opustit osoby; byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek

V souladu s ustanovením § 13 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb., bude požárně bezpečnostní řešení opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

### 3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

#### 3.1 POUŽITÁ LITERATURA

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

[1] ZOUFAL R. a KOLEKTIV.: *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*, Vydalo: PAVUS, a.s., Praha 2009, ISBN 978-80-904481-0-0.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb.

Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

### 3.2 POUŽITÁ DOKUMENTACE

Projekt pro stavební povolení vypracoval :\_ David Plessner  
K Vodojemu 455, 687 51 Nivnice  
Ing. Martin Vavrečka, autorizace č. 1302156e

Statický výpočet: Ing. Jiří Procházka

### 4. STRUČNÝ POPIS STAVBY (POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, ODS. B, VYHL.) A URČENÍ KATEGORIZACE STAVBY (vyhl.č. 460/2021 Sb.)

Určení kategorizace stavby dle vyhl.č. 460/2021 Sb. :  
-dle § 8 se jedná o stavbu kategorie II.

#### Všeobecné údaje

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy v 1.NP bytového domu č.p. 2060 v Uherském Brodě. V rámci stavebních úprav vznikne ze dvou kanceláří (původně - izolace ženy s předsíní a hygienickým zařízením) v krajní části 1.NP jeden bezbariérový byt. Napojení BD na místní komunikaci a přípojky inženýrských sítí zůstávají stávající beze změny.

Objekt tvoří 3 budovy: přízemní vstupní objekt - s vrátnicí, hygienickým zařízením a společenskou místností, přízemní spojovací krček a osmipodlažní objekt s byty (a rušenými kancelářemi). Objekt je umístěn na parcele č. st. 2763. Stavební úpravy probíhají ve stávající části objektu „A“ v 1.NP.

Jedná se o stávající objekt, který byl kolaudován v roce 1975 jako bytový dům pro seniory „ 240 lůžek pro MěNV Uh. Brod“.

#### Dispoziční řešení

Byt se nachází v 1.NP v jižní části bytového domu. Po úpravách bude byt sloužit jako bezbariérový. V bytě bude velká předsíň, ze které se dostaneme do koupelny s WC, která bude zrealizována pro potřeby osob se sníženou pohyblivostí. Dále se z předsíně dostaneme do obývacího pokoje s kuchyňským koutem a odtud do ložnice. Byt je z architektonického hlediska řešen jako jednopodlažní se dvěma místnostmi a kuchyňským koutem. Z dispozičního hlediska bude byt rozdělena na část denní jako je obývací pokoj s kuchyňským koutem a část klidovou - ložnice.

#### Materiálové řešení

Stavba je řešena z tradičních materiálů hojně používaných pro výstavbu bytových domů v této lokalitě. Obvodové i vnitřní nosné stěny jsou provedeny z kčn soustavy T06B (ŽB panely).

#### Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Není členěno.

#### Kapacity stavby

Kancelář / izolace ženy (před stavebními úpravami)  
Zastavěná plocha 27,73m<sup>2</sup>

Kancelář (před stavebními úpravami)  
Zastavěná plocha 27,73m<sup>2</sup>

### SO 01 – Bezbariérový byt

Zastavěná plocha

55,68m<sup>2</sup>

### Stavebně konstrukční řešení

#### Bourací práce

Bourací práce budou spočívat v demontáži stávajících dveří vstupních dveří, demontáži interiérových dveří a odbourání části příček viz výkresová část PD.

Bourání bude tzv. postupnou metodou, která spočívá v demontáži jednotlivých částí od nesených po nosné a dále pak postupem demontáže od shora:

- 1) Před zahájením bouracích prací bude provedeno odpojení od potřebných vnitřních instalací.
- 2) Poté budou demontovány veškeré dveře, u vstupu do původní kanceláře budou demontovány i stávající zárubně.
- 3) Po demontáži dveří bude odstraněno veškeré sociální zařízení a kuchyně.
- 4) Dále bude odbouráno stávající jádro a odstraněna finální vrstva podlahy (PVC)
- 5) Poté budou vybourány otvory do stávajících panelů z kční soustavy T06B pro nové osazení dveří včetně ocelových zárubní – podrobně bude řešeno v části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

#### Svislé nosné konstrukce

V místě odstraněných stávajících vstupních dveří do původní kanceláře bude vyzděna část svislého nosného zdiva z tvárnic YTONG klasik P2-500 v tl. 140mm.

Dále bude zazděn otvor po stávajících dveřích mezi chodbou a původní kanceláří. Tento otvor bude zazděn rovněž zdivem YTONG klasik P2-500 v tl. 100mm.

#### Podlahy

Skladby podlahy zůstává stávající. Bude vyměněna pouze nášlapná vrstva podlahy, která bude volena s ohledem na funkční využití předmětných prostor, které jsou vybaveny buď keramickou dlažbou nebo PVC.

#### Výplně otvorů

Okna zůstávají stávající beze změny. Budou osazeny nové vstupní dveře do stávajících zárubní, tyto dveře budou s požární odolností EI 30DP3. Dále budou osazeny nové interiérové laminátové (CPL/HPL) dveře do stávajících ocelových zárubní a nové interiérové laminátové (CPL/HPL) dveře do nových ocelových zárubní mezi m.č. 63/3 a 63/4.

Mezi místnost č. 63/1 a m.č. 63/2 budou osazeny nové posuvné dveře do kapsy. Tato bude osazena do nově navržené SDK předstěny ze strany od m.č. 63/1.

#### Hydroizolace

Izolace spodní stavby zůstává stávající beze změny.

#### Úpravy povrchů

Úprava vnitřních povrchů stěn bude na stávajících obvodových zdech provedena štukovou omítkou s povrchovou úpravou výmalbou dvěma nátěry bílou barvou. V sociálním zázemí bude proveden keramický obklad po strop (podrobně viz legenda místností na půdorysech).

Veškeré nášlapné vrstvy podlah budou provedeny z PVC, pouze v koupelně budou provedeny z keramické dlažby. V místnostech s mokřým provozem bude pod dlažbu provedena vyrovnávací hydroizolační stěrka.

Ostatní konstrukce jako jsou např. zárubně budou opatřeny běžnými nátěry.

Posouzení objektu z hlediska požární bezpečnosti

POŽÁRNÍ VÝŠKA OBJEKTU  $h = 21,2 \text{ m}$   
KONSTRUKČNÍ SYSTÉM OBJEKTU: NEHOŘLAVÝ (ČSN 730802, čl. 7.2.8a) )  
Konstrukce stěn a stropů jsou nehořlavé DP1. Konstrukci tvoří panely T06B-KD.

III. stupeň požární odolnosti (III.SPB)

5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, Odst. C, VYHL.)

Původní rozdělení do požárních úseků:

- N1.01 až N1.03 - OBYTNÁ BUŇKA v budově skupiny OB2 podle ČSN 73 0833  
N1.04 - PROVOZOVNA KANCELÁŘE – požární úsek dle ČSN 73 0802  
N1.05 - PROVOZOVNA KANCELÁŘE – požární úsek dle ČSN 73 0802  
N2.01 - OBYTNÁ BUŇKA v budově skupiny OB2 podle ČSN 73 0833  
N3.01 - OBYTNÁ BUŇKA v budově skupiny OB2 podle ČSN 73 0833

Nové rozdělení do PÚ:

- N1.04 - BEZBARIÉROVÝ BYT v budově skupiny OB2 podle ČSN 73 0833  
N1.05 - NEOBSAZENO

6. POSOUZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV Z HLEDISKA ZMĚN STAVEB PODLE ČSN 73 0834

Z hlediska požární bezpečnosti staveb (čl. 3.2 ČSN 73 0834):

|    |  |
|----|--|
| a) | <p>nedochází ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno</p> <p>1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu (<math>p_n \cdot a_n \cdot c</math>) o více než <math>15 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><u>Měněné prostory:</u></p> <p><u>Původní využití prostor – kancelář/izolace - ubytování nemocných osob</u></p> <p>- <math>p_n=40</math>, <math>a_n=1,0</math> dle pol. 1.1c), tab. A.1<br/>Součin (<math>p_n \cdot a_n \cdot c</math>) = <math>(40 \times 1 \times 1) = 40 \text{ kg/m}^2</math>.</p> <p><u>Nové využití prostor č.m. 136:</u></p> <p>Obytná buňka OB2 – <math>p_n=40</math>, <math>a_n=1,0</math> dle ČSN 73 0833<br/>Součin (<math>p_n \cdot a_n \cdot c</math>) = <math>(40 \times 1 \times 1) = 40 \text{ kg/m}^2</math>.</p> <p>Součin (<math>p_n \cdot a_n \cdot c</math>) se nemění.</p> |
|----|--|

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

|    |  |
|----|--|
| b) | nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z upravované části objektu nebo jeho částí<br>1) o více než 20% na kteroukoliv únikovou cestu;<br>2) nebo se prokáže, že dotčené únikové cesty jsou vyhovující (nejedná se pak o změnu stavby)<br><br>Dle stávajícího PBŘ unikalo z každé provozovny 3 osoby. Budou nově posouzeny únikové cesty pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. |
| c) | nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;  |
| d) | nedochází k záměně věcné příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835; za záměnu věcné příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy).<br><br>Budou nově posouzeny únikové cesty pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.  |
| e) | nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám   |

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází, z hlediska požární bezpečnosti, ke změně užívání objektu.

## 7. ZAŘAZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV DO ZMĚN STAVEB PODLE ČSN 73 0834

Při budování bezbariérového bytu dojde k následujícím stavebním úpravám dle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

|    |   |
|----|---|
| a) | Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí  |
| b) | výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu<br><br>- úprava vnitřních instalací |

Ostatní body čl. 3.3 ČSN 73 0834 jsou neobsazeny, k pracím popsaným v těchto bodech nedochází.

Podle čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

## 8. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

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

|    |  |
|----|--|
| a) | <p>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;</p> <p><u>Svislé nosné konstrukce</u><br/>V místě odstraněných stávajících vstupních dveří do původní kanceláře bude vyžděna část svislého nosného zdiva z tvárnic YTONG klasik P2-500 v tl. 140mm. Požární odolnost dle technického listu výrobce je REI 90DP1. VYHOVUJE.</p> <p>Dále bude zazděn otvor po stávajících dveřích mezi chodbou a původní kanceláří. Tento otvor bude zazděn rovněž zdivem YTONG klasik P2-500 v tl. 100mm. Požární odolnost dle technického listu výrobce je EI 90DP1. VYHOVUJE</p> <p>Provedení nového otvoru v nosné stěně je podloženo statickým výpočtem - viz. příloha. Dle statického posudku nadpraží vyřezaného otvoru nevyžaduje jakýkoliv překlad (nosník) a tedy zůstává stávající požární odolnost min. 45 minut stávajícího železobetonového stěnového panelu z betonu B250 i s vyřezaným otvorem.</p> |
|    | <p>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 není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.</p> <p>- tvárnice YTONG mají třídu reakce na oheň A1, SDK předstěna třídu reakce na oheň A1/A2</p>  |
| c) | <p>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;</p> <p>Požárně otevřené plochy se nemění. Požární zatížení se nezvyšuje.</p>  |
| d) | <p>Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.</p> <p>Budou-li mezi požárními úseky provedeny rozvody instalací, musí být dodrženo: Prostupy rozvodů a instalací (vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být požárně</p>  |



|   |
|---|
| <p>utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2016 čl. 6.2 tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.</p> <p>Prostupy rozvodů a instalací musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělicími 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 dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.</p> <p>Těsnění prostupů se provádí:</p> <p>a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8) nebo</p> <p>b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy do chráněné únikové cesty (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.</p> <p>Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI</li> <li>- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW</li> </ul> <p>Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:</p> <p>1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce;</p> <p>2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.</p> <p>Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.</p> <p>U prostupů podle b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako průměr kabelu.</p> <p>Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.</p> <p>Stávající instalační šachty jsou obezděny příčkovkami YTONG tl. 75 mm jen z jedné strany - v místech napojení na instalace a do stropu instalační šachty nad 1.NP se nezasahuje. Dle katalogu výrobce je pož.odolnost YTONGU 60 DP1 – dle Tab 12 je požadavek na pož. odolnost 30 DP1.</p> <p>Případná revizní dvířka k uzávěru vody a vodoměru budou s pož. odolností EW 15 DP1.</p> |
|---|

|    |  |
|----|--|
| e) | <p>Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude 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;</p> <p>Nové VZT potrubí ani zařízení nebude instalováno.</p>  |
| f) | <p>Nově zřizované prostupy všemi stropy podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.</p> <p>Budou-li mezi požárními úseky provedeny rozvody instalací, musí být dodrženy požadavky : viz odstavec d).</p>   |
| g) | <p>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.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedna NÚC</li> <li>- začátek NÚC je v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 posunut do vstupních dveří z obytné buňky</li> <li>- skutečná délka NÚC je 6m</li> <li>- průběh únikové cesty je po rovině</li> <li>- <math>s = 1,5</math> – tab. 21</li> <li>- max. 3 osoby s omezenou schopností pohybu a orientace</li> </ul> <p><math>l_u = 6m</math><br/> <math>E = 3</math><br/> <math>u = 1,5</math> únikového pruhu<br/> <math>h_s = 2,5m</math></p> <p><math>l_{u,max} = 25m</math> (tab. 18, čl. 9.10.3) <math>&gt; l_u = 6m</math><br/> Délka únikových cest vyhovuje.</p> <p><math>u_{min} = (E / K) \cdot s = (3 / 60) \cdot 1,5 = &gt; 1</math> únik. pruh<br/> <math>u = 1,5</math> únik. pruhu <math>\geq u_{min} = 1</math> – šířka únikové cesty vyhovuje<br/> Šířky únikových cest vyhovují.</p> <p><math>t_e = (1,25h_s^{1/2}) / a = (1,25 \cdot 2,5^{1/2}) / 1,0 = 7,81 \text{ min}</math></p> <p><math>t_u = (0,75 \cdot l_u) / v_u + (E \cdot s) / (K_u \cdot u) = (0,75 \cdot 6) / 35 + (3 \cdot 1,5) / (50 \cdot 1,5) = 0,18 \text{ min}</math><br/> <math>t_u = 0,18 \text{ min} &lt; t_e = 7,81 \text{ min}</math> – vyhovuje</p> <p>Doba evakuace osob vyhovuje – úniková cesta vyhovuje.</p> |

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

|    |  |
|----|--|
| h) | <p>Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí 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 dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);</p> <p><u>Nové rozdělení do PÚ:</u></p> <p>N1.04 - BEZBARIÉROVÝ BYT v budově skupiny OB2 podle ČSN 73 0833 III.stupeň požární bezpečnosti (III.SPB)</p> <p>N1.05 - NEOBSAZENO</p>  |
| i) | <p>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 hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.</p> <p><u>Příjezdové komunikace</u><br/>Stávající příjezdové komunikace jsou beze změn.</p> <p><u>Vnější odběrná místa</u><br/>Stávající vnější odběrná místa jsou beze změn.</p> <p><u>Vnitřní odběrná místa</u><br/>Beze změn.</p> <p><u>Přenosné hasicí přístroje</u><br/>Beze změn.</p> <p><u>Hlásiče požáru + ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE (EZS)</u></p> <p>Dle čl. 5.5 ČSN 73 0833 musí být každá obytná buňka (každý byt) vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace požáru. Toto zařízení musí být umístěno v části obytné buňky vedoucí směrem do únikové cesty.</p> <p>V objektu A a v objektu B v 1.NP s vrátnicí bude nově instalována elektrická zabezpečovací signalizace s opticko-kouřovými hlásiči požáru, která nahradí stávající nefunkční zařízení autonomní detekce a signalizace požáru.. Ústředna EZS bude na vrátnici (se stálou službou) v 1.NP objektu B.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Každá bytová jednotka, únikové cesty, společné prostory a 1.NP objektu B budou dle výše uvedených zásad vybaveny hlásiči požáru.</p> <p>Takto bude vybaven i navržený bezbariérový byt.</p> |
|  |  |

## 9. POŽADAVKY VYHLÁŠKY Č. 23/2008 Sb.

Podle odst. § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nevyplývají pro objekt zařazený podle ČSN 73 0834 do změn staveb skupiny I žádné další požadavky.

## 10. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK ( §41,ODST.O, VYHL.)

Již jsou instalovány:

Informační fotoluminiscenční tabulky zelené barvy (kontrastní barva bílá) – „Směr k východu“ - umístěné nad dveřmi ve směru úniku osob. „VÝCHOD“ – umístěné nad únikovými dveřmi na volné prostranství.

Informační fotoluminiscenční tabulka červené barvy (kontrastní barva bílá) – „HASÍCÍ PŘÍSTROJ“. Umístěná u PHP, pokud již tyto značku neobsahují.

Sdružená informační fotoluminiscenční tabulka:

tabulka žluté barvy (kontrastní barva černá) – „POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“

tabulka zelené barvy (kontrastní barva bílá) – „HLAVNÍ VYPÍNAČ“

tabulka modré barvy (kontrastní barva bílá) – „VYPNI V NEBEZPEČÍ“

tabulka červené barvy (kontrastní barva bílá) – „NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“

Umístěná na elektrických rozvaděčích.

Tabulky budou provedeny podle ČSN EN ISO 7010. Svítivost fotoluminiscenční tabulek je po 10 minutách 90mcd/m.

## 11. ZÁVĚR

Navržené stavební úpravy pro vybudování bezbariérového bytu jsou po dodržení požadavků požárně bezpečnostního řešení pro změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 v souladu s požadavky požární bezpečnosti a vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů