

**AKCE:** **REKONSTRUKCE UBYTOVACÍCH BUNĚK  
KOLEJÍ VINAŘSKÁ 5, BRNO - BLOK A3**

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE  
DVD

**ČÁST DOKUMENTACE:** **D.1.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 2 0079 301-4

**MÍSTO STAVBY:** Vinařská 5, Brno  
pozemek parc.č. 350/11, k.ú. Pisárky

**INVESTOR A OBJEDNATEL:** Masarykova univerzita  
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno  
IČO: 002 16 224

**ZHOTOVITEL:** INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno  
Tel: 543 422 211  
e-mail: info@intar.cz

**VEDOUCÍ PROJEKTU:** Ing. Josef Katolický  
INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** Ing. Ivana Kopřivová

**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** Ing. Jana Macíková

**VYPRACOVAL:** Ing. Jana Macíková

**DATUM ZPRACOVÁNÍ:** 04 / 2016

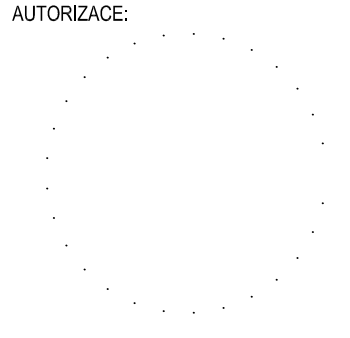

Kopie:

.....  
Ing. arch. Bohumil Lancman  
autorizovaný inženýr ČKA

## Obsah:

| Výkres<br>číslo            | Název            | Měřítko<br>výkresu | Počet<br>listů | Počet<br>A4 |
|----------------------------|------------------|--------------------|----------------|-------------|
| <b><u>Textová část</u></b> |                  |                    |                |             |
|                            | Titulní list     |                    | 1              | 1           |
|                            | Obsah            |                    | 1              | 1           |
| 01                         | Technická zpráva |                    | 6              | 6           |
| <b>CELKEM:</b>             |                  |                    | <b>8</b>       | <b>8</b>    |

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| AKCE: <b>REKONSTRUKCE UBYTOVACÍCH<br/>BUNĚK KOLEJÍ<br/>VINAŘSKÁ 5, BRNO - BLOK A3</b>  |  | STUPEŇ PD: <b>DPS - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE</b> |  |
|  |  | OBJEKT: <b>BLOK A3</b>                                   |  |
|  |  | PROFESE: <b>D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>      |  |
| INVESTOR A OBJEDNATEL: <b>Masarykova univerzita<br/>Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno</b>   |  | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: <b>20079301-4</b>                       | AUTORIZACE:<br> |
| MÍSTO STAVBY: <b>Vinařská 5, Brno<br/>pozemek parc. č. 350/11, k. ú. Pisárky</b>   |  | DATUM: <b>04/2016</b>                                    |  |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT:<br> <b>INTAR a.s.</b><br>Bezručova 81/17a, 602 00 Brno<br>tel.: +420 543 422 211<br>www.intar.cz, info@intar.cz |  | FORMÁT: <b>6 × A4</b>                                    |  |
| VEDOUcí PROJEKTU: <b>ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz</b>   |  | KOPIE:   |  |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: <b>ING. IVANA KOPŘIVOVÁ, ikoprivova@intar.cz</b>  |  | MĚŘÍTKO: <b>-</b>  |  |
| ZHOTOVITEL ČÁSTI:  |  | VÝKRES: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                          |  |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: <b>ING. JANA MACÍKOVÁ, jmacikova@intar.cz</b>  |  | EVIDENČNÍ ČÍSLO: <b>20079301/D.1.3</b>                   | ČÍSLO VÝKRESU: <b>01</b>   |
| VYPRACOVAL: <b>ING. JANA MACÍKOVÁ, jmacikova@intar.cz</b>  |  |  | REVIZE:  |

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD
2. POPIS OBJEKTU A STAVEBNÍCH ÚPRAV
3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
4. ZÁVĚR

### 1. ÚVOD

V rámci projektu je vypracováno požárně bezpečnostní řešení na akci „REKONSTRUKCE UBYTOVACÍCH BUNĚK KOLEJÍ VINAŘSKÁ 5, BRNO - BLOK A3“. Jedná se o stávající objekt sloužící pro ubytování vysokoškolských studentů Masarykovy university v Brně. Ubytování vysokoškolských studentů bude řešeno v rekonstruované modernizované ubytovací buňce kolejí (celkem 40 buněk v 1.PP-3.NP). Kapacitně je ubytovací buňka určena pro dva studenty. Stavební úpravy zahrnují také rekonstrukci sociálního zázemí pro čtyřlůžkový pokoj a výměnu PVC v pěti pokojích. Objekt A3 se nachází v Brně v areálu kolejí Masarykovy university v Brně při ulici Vinařská 5 v katastrálním území Pisárky na pozemcích parcela číslo 350/11.

Pro posouzení bylo použito:

- ČSN 730802 – PBS: Nevýrobní objekty
- ČSN 730810 – PBS: Společná ustanovení
- ČSN 730818 – PBS: Obsazení objektu osobami
- ČSN 730833 - PBS, Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 730834 – PBS: Změny staveb

a dalších norem a předpisů spojených s touto výstavbou.

### 2. POPIS OBJEKTU A STAVEBNÍCH ÚPRAV

Objekt bloku A3 je max. 7-mi podlažní panelová budova obdélníkového půdorysu cca 79,9 x 18,6 m.

Blok A3 má částečné 2.PP (v jihozápadní třetině objektu), kompletní 1.PP, dále 5 shodných podlaží (1.NP až 5.NP) a částečné 6.NP (v severovýchodní třetině). V 2.PP se nachází technické a skladové prostory, stejně jako ve dvou třetinách 1.PP. Jihozápadní třetina 1.PP již obsahuje 8 obytných buněk. V 1.NP až 5.NP je v každém podlaží 34 obytných buněk a v 6.NP je v neúplném podlaží 8 obytných buněk. Celkem je tedy v objektu 186 pokojů s ubytovací kapacitou cca 400 osob. Celý blok je rozdělen v polovině do dvou sekcí - zatímco v 1.PP až 2.NP jsou obě sekce vzájemně propojeny, v 3.NP až 5.NP jsou obě sekce oddělené, bez možnosti průchodu. V každé sekci spojuje všechna podlaží jedno schodiště, které je vyústěno na volné prostranství. Severovýchodní sekce má ještě jedno schodiště, které ale spojuje jen 1.PP s 1.NP a 2.NP. V této části je také v 2.NP možný další východ na volné prostranství přes budovu C3, kolem recepcce.

Ze schodišť jsou přístupné chodby k jednotlivým ubytovacím buňkám. Sociální zázemí určené pro samostatný 4-lůžkový pokoj je přístupné přímo ze schodišťové haly. S chodbami jsou propojené prostory studoven. Dispozičně provozní řešení dvoulůžkové ubytovací buňky vychází ze vstupu do ubytovací jednotky ze společné chodby přes vchodové dveře do vstupní předsíně.

Konstrukce objektu je tvořena železobetonovým prefabrikovaným příčným stěnovým systémem, s obvodovými železobetonovými sendvičovými panely a železobetonovými panelovými stropy. Střeška je plochá, jednoplášťová. Výplně otvorů jsou hořlavé (dřevo, plast), povrchy konstrukcí jsou tvořeny omítkou a obklady, na chodbách jsou obklady z laminované dřevotřísky. Na chodbách jsou hliníkové lamelové podhledy FEAL. Povrchy podlah tvoří dlažby, PVC, koberce. Chodby jsou od schodišťových prostorů odděleny prosklenými stěnami s jednokřídlými dveřmi.

Pro uskutečnění záměru je nutné provést nezbytné bourací práce spojené s odstraněním stávajícího umakartového jádra sociálního zázemí jednotlivých ubytovacích buněk. Odstraněna bude i stávající povlaková krytina z PVC. Nové stavebně technické a konstrukčně materiálové řešení sociálního zázemí využívá v navrhovaném stavu zděné technologie z přesných pórobetonových tvárnic na tenkovrstvou zdící maltu. Stěny budou opatřeny tenkovrstvou systémovou omítkou včetně perlinky do tmelu s penetrací a rohovými lištami. V místnostech sociálního zázemí a za kuchyňskou linkou bude aplikován keramický obklad do výšky 2100 mm (resp. pás 600 mm za kuchyňskou linkou). Nové podlahy v pokoji a na sociálním zázemí (včetně vstupní předsíně a kuchyňky) jsou navrženy jako plovoucí podlahy s finální nášlapnou vrstvou z keramické dlažby, případně povlakovou krytinou z PVC (v pokoji). Buňka sociálního zázemí pro čtyřlůžkový pokoj bude řešena obdobně. Nově budou osazena otevíravá dveřní křídla do technické a úklidové místnosti a kuchyňky do stávajících ocelových zárubní s novým nátěrem.

### 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

#### Zhodnocení stávajícího stavu z hlediska PO:

Objekt byl dokončen v roce 1981, projektován však byl zřejmě před nabytím účinnosti norem řady ČSN 73 08.. Nicméně v průběhu stavby již byly aplikovány požadavky ČSN 73 0833 na požární oddělení jednotlivých obytných buněk a dveře ubytovacích pokojů jsou v protipožárním provedení (typové dřevěné dveře s odolností dle tehdejšího značení PB 30 C2). Jinak objekt dělen do požárních úseků není. Schodišťové prostory jsou od chodeb k pokojům odděleny běžnými prosklenými stěnami s jednokřídlými dveřmi, bez samozavíračů (nacházejí se běžně trvale v otevřené poloze).

Konstrukce stávajícího objektu jsou nehořlavé, stávající stěny a stropy železobetonové – konstrukční systém objektu nehořlavý z konstrukcí DP1.

V rámci řešených stavebních úprav se původní využití objektu nemění.

Stavební úpravy objektu z hlediska požární bezpečnosti jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I.

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

- a) 1) u nevýrobních objektů ke zvýšení požárního rizika – součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než 15 kg/m<sup>2</sup>. Nemění se účel místností a způsob užívání objektu:

Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci výše uvedené řešené stavební úpravy objektu nedojde k navýšení součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ).

**Nedochází ke zvýšení požárního rizika**, požární riziko se nemění.

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu:

Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci výše uvedené řešené stavební úpravy objektu nedojde k navýšení počtu osob.

**Nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách.**

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – **nedochází**.
- d) k záměně věcně příslušné projektové normy - **nedochází**.
- e) **nedochází** ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Nedochází k žádným změnám užívání objektu dle čl. 3.2 ČSN 730834, pak je možno **změnu stavby zařadit do skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

**Posouzení stavby dle „Technických požadavků na změny staveb skupiny I“:**

Nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- 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.

**Posouzení stavby dle „Technických požadavků 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 oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

V rámci řešených stavebních úprav objektu nejsou měněny žádné stávající stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu.

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) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhoví**.

Stěny v sociálním zázemí ubytovacích buněk budou omítnuty obloženy keramickým obkladem nebo omítnuty s výmalbou malířskými nátěry, otěruvzdornými, s propustností pro vodní páry (vhodné pro zdivo) a vymalovány s ohledem na účel místnosti (barevnost, omyvatelnost, atd.).

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny

V rámci řešených stavebních úprav objektu není zasahováno do obvodových konstrukcí objektu, šířky ani výšky požárně otevřených ploch se nemění. Stávající požárně otevřené plochy směřují do volného prostoru kolem objektu – volné prostranství – a neovlivňují sousední ani blízké objekty.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny v souladu s čl. 6.2 ČSN 730810:2009

Těsnění prostupů kabelů a potrubí dle ČSN 730810:

**Čl. 6.2.1** - Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly 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 ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

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 a ČSN 730872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 7308...

Možné příklady zajištění prostupů rozvodů bez požadavku na požární odolnost přes požárně dělicí konstrukci dle ČSN 730821 ed.2:

- jediný kabel přes stěnu - prostup vyplnit v celé šířce stěny maltou
- jediný kabel přes strop – prostup v celé tloušťce stropní konstrukce vyplnit maltou nebo betonem
- svazky kabelů přes stěnu tl.  $\leq 300$  mm – v celé tloušťce stěny vyplnit minerální vlnou a na povrchu opatřit protipožárním tmelem (stěrkou)
- svazky kabelů přes stěnu tl.  $\geq 300$  mm – z každé strany stěny vyplnit minerální vlnou do tl. 150 mm a na povrchu opatřit protipožárním tmelem (stěrkou)
- svazky kabelů přes strop – v tloušťce 300 mm od horního povrchu stropní konstrukce vyplnit minerální vlnou a na povrchu opatřit protipožárním tmelem (stěrkou) včetně zajištění vypadnutí izolace

**POZNÁMKA:** Je-li ve zděné, betonové sendvičové či jiné požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor např. pro potrubí, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn, dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšmu povrchu potrubí. Pokud však skladba požárně dělicí konstrukce nezaručuje požární utěsnění prostupujících rozvodů a instalací, musí být bez ohledu na použitý materiál prostupujících zařízení a jejich rozměry (např. průřezovou plochu) zajištěno utěsnění podle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2008 (obdobně jako podle 6.2.2).

**čl. 6.2.2** - u dále uvedených prostupů požárně dělicími konstrukcemi se kromě úpravy podle 6.2.1 zabraňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí, nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků (dále jen manžet) jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností dělicí konstrukce, za postačující se považuje odolnost do 90 minut, těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, a to v těchto případech:

a) požární odolnosti EI

- aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8 000 mm<sup>2</sup> jde-li o vertikální polohu potrubí, nebo přes 12 500 mm<sup>2</sup>, jde-li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15° (EI-UU nebo EI-CU),
- ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm<sup>2</sup> (EI-UC)
- ac) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm<sup>2</sup> (EI-UC),
- ad) kabelových a jiných rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolaci (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg/m (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle ČSN 73 0802 či ČSN 73 0804, vodičů a kabelů které nešíří požár podle norem řady ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 73 0848),

b) požární odolnosti E-C/U, nebo U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a), pokud jde o prostupy požárně dělicí konstrukcí klasifikace EW

Pokud požárně dělicí konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí podle bodů a) nebo b) a jsou většího světlého průřezu než 2 000 mm<sup>2</sup>, přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008.

**POZNÁMKA:** jestliže se jedná o postupy podle tohoto článku, musí být kromě tohoto zaplnění konstrukce až k vnějšmu povrchu potrubí (podle 6.2.1) provedeno i utěsnění manžetou vyhovující 7.5.8 ČSN EN 13501 -2:2008, tím se zajistí, že ani vnitřním otvorem potrubí či jeho hořlavou hmotou nedojde k šíření požáru. Kromě toho může toto těsnění manžetou zajistit i lepší těsnost styku mezi vnějším povrchem potrubí a požárně dělicí konstrukcí.

Prostupy přes požárně dělicí konstrukci jsou hodnoceny s požární odolností min. EI 45 pro min. III. SPB v neměněných přilehlých prostorech vícepodlažního objektu.

Prostupy realizované podle 6.2.2 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi:

- požární odolnost

- druh nebo typ ucpávky
- datum provedení
- adresa a jméno zhotovitele (firmy)
- označení výrobce systému

Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy než stanoví 6.2.2. nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, avšak musí být upraveny podle 6.2.1.

Při hodnocení hmotnosti s limitem 1,0 kg/m podle bodu ad) se započítávají jen látky (izolace), které mohou hořet.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno v souladu s ČSN 730872. 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.

Vzduchotechnické zařízení není navrhováno ani upravováno. Pokud bude prostupovat stěnou instalační šachty v jednom podlaží více odboček ze svislého potrubí (odbočky mají menší světlý průřez než 40 000 mm<sup>2</sup>), musí být mezi prostupy vzájemná vzdálenost větší než 0,5 m (měřeno mezi lícem potrubí), případně musí být potrubí odizolováno požární izolací do vzdálenosti 0,5 m od prostupu – v těchto případech mohou potrubí procházet požární dělicími stěnami bez dalších opatření (pouze s utěsněním prostupu kolem potrubí). Odvětrání bude nucené stávajícími mřížkami jak u WC, tak i v koupelně i v kuchyňském koutu v napojení na centrální odtah vzduchotechniky v instalačních jádrech. U dveří do koupelen a WC bude vsazena přísávací mřížka.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 730810:2009

Nové prostupy instalací stropy nebudou prováděny.

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.)

Není zasahováno do únikových cest, nemění se.

h) nevzniká žádný prostor podle čl.3.3.b) ČSN 30834, u kterého by bylo vyžadováno vytvoření samostatného požárního úseku, v objektu nevzniknou v řešené části žádné prostory, které musí vytvářet samostatný požární úsek. Z důvodu zvýšení požární bezpečnosti jsou umakartová instalační jádra nahrazena jádry zděnými.

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 hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem

Nejsou zhoršeny podmínky protipožárního zásahu, původní parametry umožňující protipožární zásah se nemění – zůstávají plně zachovány. Jsou zajištěny ÚC do volného prostoru před objekt – platí stávající ÚC. Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa nejsou úpravami dotčeny – zachovány stávající; vnitřní hydrantové systémy jsou instalovány – stávající, jsou rozmístěny přenosné hasicí přístroje.

Po technické stránce je řešeno napojení ubytovacích buněk na stávající vnitřní rozvody studené pitné i teplé vody, splaškové kanalizace, vzduchotechniky a elektroinstalace v rámci techniky prostředí staveb.

## VYTÁPĚNÍ

Stávající rozvody vytápění objektu nebudou dotčeny.

## VZDUCHOTECHNIKA

Systém odvětrání prostor sociálního zázemí i kuchyňského koutu zůstává stávající prostřednictvím centrálního rozvodu vzduchotechniky, u dveří do koupelny (resp. WC, úklidové a technické místnosti) budou osazeny přísávací dveřní mřížky, resp. stěnové mřížky do zdiva.

## ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

### Vodovod

Stávající rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům budou demontovány. Budou provedeny nové rozvody k zařizovacím předmětům ze stávajícího svislého potrubí, které je vedeno v instalační šachtě. Potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi nebo instalační šachtou. Budou využity stávající trasy a prostupy.

Požární vodovod: v budově je stávající - touto stavbou není dotčen.

Ohřev TUV: v budově je centrální - touto stavbou není dotčen.



#### Kanalizace

Stávající připojovací potrubí bude demontováno a nahrazeno novým do stávajících odboček ve stávajícím svislém odpadním potrubí v instalační šachtě.

#### **SILNOPROUDÉ ROZVODY**

Veškerá nová elektroinstalace (elektroinstalace hygienických zařízení obytných buněk) bude provedena dle platných ČSN v oboru elektrotechniky pro příslušné vnější vlivy a opatřena řádnou výchozí revizí.

#### **INSTALACE TEPELNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Pro veškerá instalovaná tepelná zařízení (spotřebiče k vaření, přídavné zdroje tepla a pod.) musí být dodrženy požadavky přílohy č.8 vyhl.č.23/2008 Sb. a ČSN 06 1008.

### **4. ZÁVĚR**

V případě, že v projektu při jeho dokončování nebo při výstavbě budou měněny konstrukce, účely místností nebo dispoziční řešení, je nutno posoudit dopad těchto změn z hlediska požární bezpečnosti stavby. V žádném případě nesmí tyto úpravy negativně ovlivnit funkci objektu z hlediska požární ochrany.

Zajištění požárně bezpečnostních opatření odpovídá požadavkům ČSN 730802, ČSN 730834 a dalších norem a předpisů spojených s touto výstavbou.

**Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně**, ve znění zákona č. 186/2006 Sb. stanovuje povinnosti majitele a uživatele.

**Provděcí vyhláška 246/2001 Sb.** k zákonu o požární ochraně stanoví co má obsahovat požární řád - § 31 (zpracovává se pouze pro objekty se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím), poplachové směrnice - § 32 a evakuační plán - § 33.

**Vyhláška č. 23/2008 Sb. včetně novely č. 268/2011 Sb.** stanoví technické podmínky pro navrhování, provádění (§29) a užívání stavby (§30).

Zpracovatel PB řešení – ing. Jana Macíková, osvědčení č. 22126/2006 o absolvování kurzu „Zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby v projektové dokumentaci“.

V Brně : 04 – 2016

Vypracovala : Ing. Jana Macíková  
**INTAR a.s.**