

**K I P spol. s r.o. LITOMYŠL**  
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499  
Toulovcovo nám.156 , Litomyšl 570 01  
tel 461654834, e-mail: tmejova@kip.cz

## **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba : **STAVEBNÍ ÚPRAVY A ROZŠÍŘENÍ SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ 1NP  
TÝDENNÍ STACIONÁŘ LHOTKA – ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Místo stavby : **Česká Třebová, Lhotka 172**

Investor : **Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová**

Stupeň : **Dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby**

Vypracoval : **Ing. Pavla Tmejová**

Datum : **04/2016**

zak.č. : **2966 – 65**

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

rozsah PBŘ dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky č.246/2001 Sb. §41 odst.(2)

## OBSAH

- a) použité podklady a popis a umístění stavby a jejich objektů (*posouzení změny stavby, další podmínky*)
- b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů
- f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
- g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami
- h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) zhodnocení technických zařízení stavby
- k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce - příjezdy, přístupy a nástupní plochy objektu
- l) rozmístění bezpečnostních tabulek a značek a značení únikových cest
- m) závěrečné hodnocení

### a) použité podklady, popis, umístění stavby a jejich objektů

*Při zpracování požárně bezpečnostního řešení bylo postupováno dle:*

ČSN 73 0802 - květen 2009 + změna Z1 únor 2013, Z2 červenec 2015 - *Nevýrobní objekty*

ČSN 73 0835 - duben 2006 - *Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče*

ČSN 73 0834 - březen 2011 + změna Z1 červenec 2011, Z2 únor 2013 - *Změny staveb*

ČSN 73 0873 - červen 2003 - *Zásobování požární vodou*

ČSN 73 0821 - květen 2007 - *Požární odolnost stavebních konstrukcí*

ČSN 73 0818 - červenec 1997 + změna Z1 - *Obsazení objektu osobami*

ČSN 73 0810 - duben 2009 + změna Z1 květen 2012, Z2 únor 2013, Z3 červen 2013 - *Společná ustanovení*

ČSN 73 4201 - říjen 2010 + změna Z1 duben 2013 - *Komíny a kouřovody*

ČSN 06 1008 - prosinec 1997 - *Požární bezpečnost tepelných zařízení*

ČSN EN ISO 7010 - *Bezpečnostní značky*

*Publikace odsouhlasená centrem technické normalizace PAVUS „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle*

*Eurokodů – 2009“ (dále jen „publikace“)*

*vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb (ve znění pozdějších předpisů)*

*vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby*

*vyhl. č. 246/2001 Sb. o požární prevenci*

*Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění*

*Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění*

**a dokumentace stávajícího stavu objektu a návrhu dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby .**

## POPIS, UMÍSTĚNÍ STAVBY

**Předmět:** Z hlediska požární bezpečnosti staveb řeší tato dokumentace stavební úpravy a rozšíření stávajících prostor sociálního zařízení v 1.NP stacionáře v České Třebové – Lhotce.

Stávající objekt je dvoupodlažní, tvoří samostatný provozně uzavřený celek. V 1.NP objektu je umístěn pobytový a zájmový provoz denního stacionáře pro cca 15 osob s omezenou schopností pohybu – klientů – handicapovaných dětí a mladistvých. Týdenní stacionář má zázemí ve 2.NP – modelové bydlení s potřebnou respitní péčí pro 6 klientů (6 stávajících jednolůžkových pokojů).

Objekt jsou navrženy : stavební úpravy stávajícího sociálního zařízení v pobytové části 1.NP a jeho rozšíření (do stávajících prostor pracovny sloužící k rehabilitaci klientů), které zajistí zlepšení podmínek pobytu klientů stacionáře a umožní do rekonstruovaných prostor umístit elektrickou zvedací vanu Classic Line a vířivky na horní i dolní končetiny pro rehabilitaci klientů. Ostatní prostory 1.NP zůstanou úpravami nedotčeny, pouze v jejich rámci budou provedeny nezbytné úpravy pro napojení instalačních rozvodů. Pobytové kapacity se nemění. Navrhované stavební úpravy nebudou měnit půdorysné ani výškové uspořádání budovy, budou prováděny uvnitř objektu. Nebude zasahováno do nosných konstrukcí.

### kapacity stavby

Zastavěná plocha celého objektu:	stávající
Podlahová plocha :	
- stávající prostory .....	32,4 m <sup>2</sup>
- rozšíření prostor .....	0,0 m <sup>2</sup>
Počet NP:	2
Konstrukční systém:	nehořlavý

**Změna užívání objektu je navrhována dle ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty a dle ČSN 73 0834 – Změny staveb s přihlédnutím k ČSN 73 0835 - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče**

**Umístění:** stávající objekt - řešená část stavby leží na pozemku parc.č. 266, 22/1, Lhotka u České Třebové (681377), Pardubický kraj

*Řešený objekt se nachází v okrajové klidové části města Lhotka v České Třebové. Pozemek je rovinný s vybudovanou infrastrukturou vnitřních komunikací, inženýrských sítí a energetických zdrojů.*

S využitím ustanovení ČSN 73 0834 lze konstatovat, že se **nejedná o změnu stavby** ve smyslu ČSN 73 0834, neboť nedojde:

- A) 1) u nevýrobních objektů ke zvýšení součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než 15kg/m<sup>2</sup>  
2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $p \times c$ ) o více než 15kg/m<sup>2</sup>

**užívání stávajícího objektu se nemění** - objekt slouží a nadále bude sloužit pro sociální služby **dochází pouze ke změnám v užívání části stávajících prostor v 1.NP, a to:**

**1.původní: pracovna pro rehabilitaci – nově: sociální zařízení 101, 102, 103, 105, rehabilitace 104**

### **Výpočet:**

Původní hodnota: **pracovna pro rehabilitaci** - dle ČSN 73 0802 Tab. A.1 pol. 4.2 ( $p_n = 10,00 \text{ kg/m}^2$ ) x ( $a_n = 0,8$ ) x ( $c = 1$ ) = **8,00 kg/m<sup>2</sup>**

**Nová hodnota: sociální zařízení:** pol. 14.2 Tab. A.1 ČSN 73 0802: ( $p_n = 5,00 \text{ kg/m}^2$ ) x ( $a_n = 0,7$ ) x ( $c = 1$ ) = **3,50 kg/m<sup>2</sup>**

**Ke zvýšení součinu oproti původní hodnotě o více než 15kg/m<sup>2</sup> nedochází, hodnota součinu se snižuje - vyhoví**

- B) ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu;  
pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o

uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

**Původní hodnoty zůstávají beze změn – užívání celého objektu se nemění (pouze se zmenšuje původní rehabilitační prostor za účelem rozšíření sociálního zázemí pro klienty stacionáře) a nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob,**

C) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu,

**počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu beze změn.**

Stávající provoz stacionáře je řešen s ohledem na potřeby osob s omezenou schopností pohybu – stávající stav zachován, bezbariérový přístup zachován. Navazující komunikace a zpevněné plochy jsou navrženy pro bezbariérové užívání.

D) ke změně 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 **ke změně projektové normy nedochází (objekt zůstane nadále nevýrobní a využíván jako sociální zařízení) - viz čl. 3.2 (poznámka) ČSN 73 0834**

E) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám – **nedochází.**

**Lze tedy posuzovaný prostor začlenit do změn staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834, neboť předmětem stavebních úprav je pouze:**

**čl. 3.3a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí,**

**čl. 3.3b) 4) VZT zařízení,**

**čl. 3.3.b)6) vybudování hygienického zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5kg/m<sup>2</sup>**

**čl. 3.3.b)f) změna vnitřního členění prostorů**

**stavební úpravy:** Navrhované stavební úpravy nebudou měnit půdorysné ani výškové uspořádání budovy, budou prováděny uvnitř objektu. Nebude zasahováno do nosných konstrukcí, kromě zřízení nového průchodu mezi místnostmi stávajícího soc. zázemí a bývalým prostorem pro rehabilitaci- masáže). Veškeré nosné konstrukce jsou stávající (základy, zdivo, stropy, ...). Budou provedeny pouze drobné bourací práce s ohledem na požadované dispoziční řešení.

- **bourací práce**

- **nové dispoziční členění** původních prostor pracovny rehabilitace a rozšíření sociálního zařízení (umývárna, bezbariérové WC, koupelna, rehabilitace) – vč. úpravy vnitřních prostor – vnitřní dělící příčky, podlahy, povrchy stěn, osazení nových dveří, nové zařizovací prvky (WC v bezbariérovém provedení, bezbariérová umyvadla, sklopná i pevná nerez madla, hygienické doplňky – nerez dávkovače, zásobníky apod.).

- **Rekonstrukce elektroinstalace** v dotčené části objektu - silové rozvody NN, umělé osvětlení, zásuvkové rozvody...

## **PROTOŽE JSOU SPLNĚNY TYTO DALŠÍ PODMÍNKY:**

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích, které zajišťují statiku 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 - **požární odolnost konstrukcí je zachována dle původního stavu, případně se zlepšuje**

### **Konstrukční systém:**

Konstrukční systém objektu je v souladu s čl. 7.2.8 a 7.2.12 ČSN 73 0802 hodnocen jako objekt z konstrukcí nehořlavých :

1. **svislé konstrukce:** Hlavní nosné konstrukce zůstanou zachovány. Jedná se o nosné zdivo cihelné) a o stávající betonové a keramické stropy do ocelových nosníků. Nově budou zhotoveny vnitřní dělící příčky – z pórabetonových tvárnic Ytong na tenkovrstvou zdící maltu – nutno použít ucelený systém zdění. Nad nově

zhotoveným otvorem v nosném zdivu budou osazeny nosné ocelové nosníky a nad zděnou příčkou betonové překlady RZP.

2. **vodorovné konstrukce – stávající** betonové a keramické stropy do ocelových nosníků – beze změn.  
V řešených prostorách 1.NP **nebudou nově provedeny žádné sádkartonové podhledy**, pouze zde bude zhotoveno zakrytí rozvodů jednotlivých profesí. Dle potřeby bude potrubí jednotlivých profesí (svislé i vodorovné) nově oplášťeno sádkartonovým obkladem z desek GKBI na kov. konstrukci.  
Ve stávajícím prostoru šatny bude stávající sádkartonový podhled v šířce cca 1,0m rozebrán, osazeno potrubí ZTI a sádkartonový podhled proveden nově, včetně osazení 2ks revizních dvířek 600x600mm.
3. **Schodiště – stávající** betonové – beze změn
4. **střešní konstrukce – stávající – beze změn.**

**Pozn.:** Dotčené podlahy budou vybourány a provedeny nově. V řešené části 1.NP objektu bude nově zhotovena izolace proti zemní vlhkosti a zároveň i nově provedena tepelná izolace (polystyren tl.80mm) Podlahy budou dle potřeby vyspádovány k nově osazeným vpustím. Stávající vnitřní povrchy budou opatřeny keramickým obkladem.

- 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 z hmot, které při požáru ( při zkoušce podle ČSN 730865) 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 – **není zhoršen stav oproti původnímu stavu – viz oddíl d) - stavební konstrukce****
- c) **šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupován vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **požárně otevřené plochy beze změn – otvory v obvodovém plášti zůstávají stávající – viz str. 6 tohoto PBR čl.f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností****
- d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810-2009 **nové prostupy stěnami nejsou zřizovány****
- e) **Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle 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 – **bude provedeno z potrubí s reakcí na oheň A1 nebo A2 - vyhoví bez dalších podmínek .****  
**Nové sociální zařízení - VZT zařízení ze soc. zázemí neprochází přes požárně dělící konstrukce a je navržena z potrubí s reakcí na oheň A1 nebo A2**
- f) **nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810-2009 - **nové prostupy stropy - není provedeno** -** **prostup VZT není zřizován v místě požárně dělící konstrukce a není tedy nutné ho utěsnit dle čl. 6.2 ČSN 73 0810-2009**
- 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 druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy jejich kvalita oproti původnímu stavu není zhoršena - viz odst. B) beze změn****
- h) **Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují ; požárně dělící konstrukce mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB , III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce , včetně**

požadavku na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů ) nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **požární úseky zůstávají stávající v souladu s ČSN 73 0802**, pouze bude zmenšen prostor původní pracovny pro rehabilitaci, sociální zařízení je odděleno vnitřními dělícími příčkami - z pórobetonových tvárnic Ytong na tenkovrstvou zdící maltu

- 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 výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 7308xx - **původní parametry protipožárního zásahu nejsou zhoršeny – zůstávají stávající beze změn**

**Není nutné provádět další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb.**

### **b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 rozdělení stavby do požárních úseků **není dále řešeno**

**Platí původní rozdělení na požární úseky** - pouze bude zmenšen prostor pracovny rehabilitace v 1.NP a rozšíření sociálního zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5kg/m<sup>2</sup>

### **c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 **není stupeň PB dále hodnocen**

### **d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 730834 **nejsou požární odolnosti konstrukcí hodnoceny - nedochází ke zhoršení požární odolnosti**

*Více viz popis konstrukčního systému – str. 5 této dokumentace*

### **e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 730834 a z důvodu rozsahu stavebních prací **nedojde ke zhoršení únikových možností z objektu – úniková cesta je stávající** – z nově zřízených prostor sociálního zařízení a rehabilitace 104 je únik přes stávající prostory (pracovna, herna) – **beze změn.**

### **f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o změnu staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 **se stávající odstupové vzdálenosti neposuzují - rozměry otvorových prvků jsou beze změn.** V souladu s čl. 4c) ČSN 73 0834 vyhovuje

**Pozn.:**

**Dveře** - Zahrnují pouze **vnitřní jednokřídlové dveře, osazené do ocelových zárubní a vnitřní posuvné dveře, včetně závěsu, připevněného do nadpraží dveří.**

*Okna - Stávající dřevěná okna. Nově bude osazen pouze vnitřní plastový parapet, včetně bočních krytek parapetu.*

**Požárně nebezpečný prostor nově nezasahuje sousední objekty, ani nepřesahuje hranice pozemků ve vlastnictví stavebníka.**

**Zpětné odstupové vzdálenosti jsou vyhovující – stavba není nově situována v požárně nebezpečném prostoru sousedních požárních úseků.**

### **g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými haseb. látkami**

Požadavky na vnější i vnitřní odběrná místa požární vody se z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 nemění a **nejsou dále posuzovány.**

### **h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

V souladu s vyhl. 23/2008Sb. **bude provedena pouze kontrola stávajících PHP**, které zajišťují bezpečný zásah pro dotčené prostory. Navrhovanými úpravami nedojde ke změně počtu a umístění PHP dle stávajícího stavu.

Stávající hasicí přístroje budou zkontrolovány a označeny o platnosti kontroly štítky a bude předložen písemný doklad o kontrole oprávněnou osobou.

Každý PHP musí být osazen tak, aby rukojeť nebyla výše než 1,5 m nad podlahou a aby byl dobře viditelný a přístupný.

*(podle § 3 a § 41, odst. 2. písm. vyhl. č. 246/2001 Sb. pozn.: při umístění na podlaze musí být PHP vhodně zabezpečeny proti pádu).*

### **i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

**Bude provedeno pouze:**

- **Kontrola a doplnění značení únikové cesty** – v případě doplnění značek úniku budou tyto značky provedeny dle ČSN EN ISO 7010 a nařízení vlády 11/2002Sb. - musí být z kteréhokoliv místa objektu vidět buď značení únikových cest nebo východ z objektu. Velikost tabulek musí být volena vzhledem k pozorovací vzdálenosti tohoto značení únikových cest a jejich umístění musí respektovat způsob umístění jednotlivých místností a směru úniku osob.

Další požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními se z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 nemění a **nejsou dále posuzovány.**

### **j) zhodnocení technických zařízení stavby**

**Vybavení objektu, provozní řešení**

Týdenní stacionář Lhotka je součástí Sociálních služeb Česká Třebová.

1.NP - prostory pro denní činnost klientů – *pobytové prostory, pracovny pro skupinovou činnost i individuální výuku, herna, keramická dílna s prostorem pro hrnčířský kruh, učebna, šatna klientů, skladové a technické prostory, prostory pro zázemí personálu, kuchyňka stacionáře pro výdej jídel s umývárnou stolního nádobí, úklidová komora a nezbytné sociální zázemí klientů – bezbariérová WC, předsíň – umývárna klientů a koupelna klientů.* Pro umístění nové elektrické zvedací vany a rozšíření rehabilitačních vřívek je navrženo rozšíření prostor sociálního zařízení o prostory sousední pracovny pro rehabilitaci. **Ostatní prostory 1.NP zůstanou úpravami nedotčeny**, pouze v jejich rámci budou provedeny nezbytné úpravy pro napojení instalačních rozvodů.

**Pozn.:**

Samostatnou navazující investicí bude řešení nákup technologického vybavení dotčených prostor, tj. dodávka a montáž zvedací elektrické vany Classic Line, elektrického vanového zvedáku Maxi Move vč. příslušenství a výhledově vířivky na dolní končetiny (**není součástí projektu**).

**VYTÁPĚNÍ:**

Vytápění všech prostor na požadované teploty – stávající - **dále nehodnoceno**

**Řešené prostory** budou vytápěny teplovodní otopnou soustavou s nuceným oběhem otopné vody (stávající kotelna a ohřev TUV v objektu). Budou osazena nová otopná tělesa, provedena úprava rozvodů, bude zajištěno doregulování teploty v jednotlivých místnostech pomocí termostatických ventilů s hlavicemi.

**ZAŘÍZENÍ** musí být provedeno ve smyslu platných českých norem a ostatních předpisů. Instalace tepelných spotřebičů bude provedena podle pokynů výrobce konkrétního spotřebiče nebo dle ČSN 06 1008 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST TEPELNÝCH ZAŘÍZENÍ.

**VĚTRÁNÍ**

**Stávající pobytové prostory** jsou odvětrány přirozeně okny – beze změn.

Řešené vnitřní prostory budou odvětrány uměle pomocí vzduchotechniky podtlakově z potrubí s reakcí na oheň A1 nebo A2. Přívod vzduchu bude zajištěn přirozeně infiltrací dveřními otvory. VZT potrubí nově neprocházejí přes požárně dělící konstrukce.

**Hromosvod** - Stávající – nebude měněn

**VZT potrubí, elektroinstalace, vodoinstalace, kanalizace**, ani další instalace nově neprocházejí přes požárně dělící konstrukce.

Stavba je v současné době plně napojena na stávající technickou infrastrukturu (NN vedení, NTL zemního plynu, kanalizace s odvodem na městskou ČOV, vodovodní řad, komunikační vedení).

**Elektroinstalace** - *Rekonstrukce elektroinstalace se týká silových rozvodů NN v dotčené části objektu, umělého osvětlení, zásuvkových rozvodů, ovládacích a kontrolních prvků Rozvody elektroinstalací v řešené části budou napojeny ze stávajícího rozvaděče NN (vedeno stávajícím podhledem chodby a šatny). Silové i podružné rozvody budou provedeny dle platných ČSN, včetně výchozích revizí.*

**Vodoinstalace** - *Vodovodní přípojka bude využita stávající. Nové zařizovací předměty v sociálním zázemí budou napojeny na stávající rozvod pitné vody*

**k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce-příjezdy, přístupy a nástupní plochy k objektu**

Požadavky na zabezpečení stavby pro hašení požáru a záchranné práce se z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 nemění, původní podmínky jsou zachovány – **není dále posuzováno**.

**Pozn.:**

Dopravní řešení zůstává stávající. Stavba je v současné době plně napojena na stávající veřejnou dopravní infrastrukturu (místní dvoupruhové komunikace) Navazující komunikace a zpevněné plochy jsou navrženy pro bezbariérové užívání. V blízkosti objektu je zajištěno stávající parkování pro vozidla osob s omezenou schopností pohybu. Další parkování je zajištěno v rámci stávajících přilehlých ploch a komunikací.

Jsou splněny podmínky čl. 12.2. ČSN 73 0802. Nástupní plochy nejsou vyžadovány viz ČSN 73 0802 čl. 12.4.4.

**l) rozmístění bezpečnostních tabulek a značek a značení únikových cest**

Požadavky na rozmístění bezpečnostních tabulek a značek a značení únikových cest z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 se nemění, původní podmínky jsou zachovány.

**Bude provedena pouze kontrola a doplnění:**

- **značení únikové cesty** – doplnění bude provedeno dle ČSN EN ISO 7010 a nařízení vlády 11/2002Sb.musí být z kteréhokoliv místa objektu vidět buď značení únikových cest nebo východ z objektu. Velikost tabulek musí být volena vzhledem k pozorovací vzdálenosti.



- **označení bezpečnostními tabulkami:** hlavního uzávěru vody - HUV (tabulkou s nápisem **hlavní uzávěr vody**), hlavního uzávěru plynu – HUP (tabulkou s nápisem **hlavní uzávěr plynu**) a hlavního vypínače el. proudu (tabulkou s nápisem **hlavní vypínač el. proudu**)

**Další značky nebudou umístovány.**

#### **m) závěrečné hodnocení**

Navrhované stavební úpravy vyhovují požární bezpečnosti staveb za předpokladu splnění požadavků výše uvedeného PBŘ .