

Stavba: **PŘÍSTAVBA DĚTSKÉ LÉČEBNY POHYBOVÝCH PORUCH V BOSKOVICÍCH – II. ETAPA**

Místo stavby: Boskovice, Bedřicha Smetany 7; parcela č. 2455; k.ú. Boskovice

Stavebník: Jihomoravské dětské léčebny p.o., Křetín č.p. 12, 679 62 Křetín

Část: **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

1. ÚVOD

Předmětem posouzení je novostavba ubytovacích jednotek v areálu dětské léčebny pohybových poruch v Boskovicích. Jedná se o stavbu nenavyšující ubytovací kapacity jihomoravských dětských léčeben. Z důvodů zvýšení standardů jsou některá lůžka stávající léčebny pohybových poruch přesunuta do nově navržených. Nově je navrženo 6 samostatných ubytovacích buněk, které jsou přístupny z hlavní budovy venkovní bezbariérovou rampou. Přístup po zpevněné ploše je rovněž bezbariérový.

Pozemek pro umístění nově navrženého ubytovacího souboru se nachází v katastrálním území Boskovice (608327). Jedná se o parcelu číslo 2455, ta je v současné době využívána dětskými léčebnami jako park s plochou pro hipoterapii. Parcela se nachází v těsné blízkosti stávajícího objektu dětských léčeben 2454/1 a místní komunikace v ulici Smetanova parc.č. 7013, k.ú. Boskovice.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle vyhlášky 23/2008 Sb., v souladu s § 41 odst. (2) vyhlášky 246/2001 Sb. Dokumentace je zpracována pro účely společného územního a stavebního řízení dle §94a Stavebního zákona. Posouzení stavby z hlediska požární bezpečnosti je provedeno dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0835 a dalšími souvisejícími normami PBS a projektová dokumentace je hodnocena z následujících hledisek:

- Rozdělení objektu do požárních úseků a určení SPB
- Zhodnocení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- Únikové cesty
- Odstupové vzdálenosti
- Zařízení pro protipožární zásah

Podkladem pro vypracování PBŘ je:

- *projektová dokumentace pro společné územní a stavební řízení; zpracovatel: ing.arch.Marie Škvařilová, Loužky 335, 679 21 Bořitov; hlavní projektant ing. Vojtěch Parolek, březen 2016*
- *požárně bezpečnostní řešení stavby: Přístavba rehabilitace Boskovice, zodpovědný projektant ing. Ladislav Huf, červen 2015*

2. POPIS OBJEKTU A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek pro umístění nově navrženého ubytovacího souboru se nachází v katastrálním území Boskovice (608327). Jedná se o parcelu číslo 2455, ta je v současné době využívána dětskými léčebnami jako park s plochou pro hipoterapii. Parcela se nachází v těsné blízkosti stávajícího objektu dětských léčeben 2454/1 a místní komunikace v ulici Smetanova parc.č. 7013, k.ú. Boskovice.

Na pozemku se momentálně nachází samostatně stojící objekty dětských léčeben a administrativní budovy, které prochází rekonstrukcí a přístavbou pro navýšení kapacit. Pozemek pro umístění nových ubytovacích jednotek je veden v katastru nemovitostí jako ovocný sad.

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu, která vzniká na základě požadavku investora o zvýšení komfortu stávajících ubytovacích kapacit. Novostavba nenavyšuje ubytovací kapacity jihomoravských dětských léčeben, dochází pouze ke zvýšení standardu ubytování a zvětšení ploch v poměru na jedno lůžko. Nově je navrženo 6 samostatných ubytovacích buněk, které jsou společně napojeny venkovní pěší komunikací na přístavbu nové rehabilitační části budovy léčeben. Všechny buňky jsou navrženy pro dvě osoby (rodič a dítě).

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pro území je platný územní plán. Umístění navržených buněk plně respektuje stávající objekt léčebny s ohledem na jeho přístavbu. Buňky jsou umístěny v parku za přístavbou a pomocí pěší komunikace napojeny na vstupy do těchto objektů. Buňky také respektují okolní pozemky a budovy na

nich. Francouzská okna budou plně orientována do stávajícího parku s ohledem na nerušení soukromí okolních pozemků. Francouzská okna budou opatřena zábradlím proti pádu.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Ubytovací jednotky jsou navrženy jako typové stavby, pouze zrcadlově obrácené, případně bez bočního pásového okna. Mají jednoduchý obdélníkový půdorys rozdělený na tři místnosti. Přes zádveří s úložným prostorem se na jednu stranu vstupuje do koupelny s WC, na stranu druhou do obytné místnosti se dvěma postelemi (normální a polohovatelná zdravotnická), jídelním stolem s trochou úložného prostoru a vestavnou skříň s lednicí a elektrickým ohřevem TUV. Všechny vestavné skříně budou řešeny přímo při výrobě buněk. Všechny buňky jsou napojeny na společnou zpevněnou plochu, která umožňuje vstup do přístavby i hlavní budovy léčeben z uliční i dvorní části. Umístění buněk respektuje v maximální možné míře stávající terén, dojde tak pouze k drobným úpravám.

Nosná konstrukce ubytovacích jednotek bude tvořena ocelovou konstrukcí. Ocelová konstrukce, která bude specifikována dodavatelem ubytovacích jednotek, bude chráněna opláštěním s požadovanou požární odolností – minerální izolace krytá sádkokartonem.

Obvodová konstrukce bude splňovat minimálně požadavky $U=0,24\text{W/m}^2\text{K}$ a lepší. Přesná skladba, koeficienty prostupu tepla i požární odolnost budou předloženy dodavatelem při předkládání cenové nabídky na realizaci stavby.

Podlaha bude s vinylovou nášlapnou vrstvou v obytné části. Každá ubytovací jednotka bude mít nášlapnou vrstvu v jiném barevném provedení. Tím budou ubytovací jednotky také odlišitelné.

Nášlapná vrstva v předsíni a koupelně bude keramická s minimální odolností proti skluzu R10.

ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 – ubytovací jednotka

SO 02 – zpevněné plochy

3. POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem posouzení je novostavba 6ti přízemních jednopodlažních ubytovacích jednotek, které jsou rozděleny na dva ubytovací soubory po třech ubytovacích jednotkách. Jedná se o ubytovací jednotky pro celkem 12 osob, které jsou umístěny v areálu dětské léčebny pohybových poruch v Boskovicích. Ubytovací jednotky slouží pouze pro ubytování rodičů a dětí, jedná se o pouze o lůžkové pokoje v souladu s tab. A1 3.3 g) ČSN 73 0835.

Soubor ubytovacích jednotek se posuzuje dle ČSN 73 0835. Všechny buňky jsou navrženy pro dvě osoby (rodič a dítě), celková kapacita ubytovacích jednotek je 6 osob schopných samostatného pohybu (rodič) a 6 osob s omezenou schopností pohybu (dítě).

Z výše uvedeného vyplývá, že dle ČSN 73 0835 čl. 4.3. a) je soubor ubytovacích jednotek lůžkové části zařazen do skupiny LZ 1. Jedná se o lůžkovou část odborného léčebného ústavu. V souladu s čl. 7.1.2 ČSN 73 0835 tvoří každý soubor ubytovacích jednotek jeden požární úsek.

N1.01 – Ubytovací jednotky KV/1 – KV/3

N1.02 – Ubytovací jednotky KV/4 – KV/6

Požární výška objektu je 0,0 m. Konstrukční systém objektu je v souladu s čl. 7.2.3 ČSN 73 0835 nehořlavý DP1. V souladu s čl. 7.2.1 ČSN 73 0835 je požární zatížení stanoveno hodnotou $35,0\text{ kg/m}^2$ a požární úsek je zařazen do II SPB.

N1.01 soubor ubytovacích jednotek pro 6 osob – ČSN 73 0835 (zdravotnické zařízení skupiny LZ1)

N1.02 soubor ubytovacích jednotek pro 6 osob – ČSN 73 0835 (zdravotnické zařízení skupiny LZ1)

požární výška objektu	0,00 m
zastavěná plocha objektu	$97,155\text{ m}^2$
plocha požárního úseku	$78,75\text{ m}^2$
konstrukční systém objektu	nehořlavý DP1
výpočtové požární zatížení p_n	$35,0\text{ kg/m}^2$ dle čl. 8.2.1 ČSN 73 0835
součinitel a	0,9
součinitel c	1,0
stanovení SPB	II dle tab. 8 ČSN 73 0802

Lze konstatovat, že se jedná o specifickou stavbu z hlediska funkčního. Stavba slouží pro ubytování v rehabilitačním centru, ale nejsou zde žádná lékařská pracoviště. Vzhledem k umístění stavby v areálu je posuzována dle ČSN 73 0835 (požární zatížení, požární odolnost konstrukcí).

Únikové cesty a odstupové vzdálenosti jsou posouzeny dle ČSN 73 0802. Požárně bezpečnostní zařízení (PHP a autonomní detekce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0833 pro stavby pro ubytování).

4. POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Základní charakteristika objektů

Nosná konstrukce ubytovacích jednotek bude tvořena ocelovou konstrukcí. Ocelová konstrukce, která bude specifikovaná dodavatelem ubytovacích jednotek, bude chráněna opláštěním s požadovanou požární odolností – minerální izolace krytá sádkokartonem.

Konstrukční systém objektu bude nehořlavý DP1 v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802. V souladu s čl. 3.2.3 ČSN 73 0810 konstrukční části použité v požárně dělicích a nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu budou provedeny pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky třídy reakce na oheň A1 či A2 (např. tepelné a zvukové izolace) a to tak, že v požadované době požární odolnosti nedojde ke vzplanutí hmot obsažených ve výrobcích a na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části.

Před zahájením stavebních prací bude sejmuta ornice a uskladněna požadovaným způsobem na jiné části pozemku investora. Zemní práce budou spočívat ve výkopu zeminy pro základy jednotlivých buněk.

Práce jsou navrženy tak, že nejprve dojde k hrubým terénním úpravám, provedení části základů pod 1. etapu osazení domečků, osazení domečků prvních tří domečků. Po osazení prvních tří domečků budou vybudovány základy pod zbylými domečky a osazeny zbylé tři domečky. Po té budou kolem domečků vytvořeny chodníky a ostatní zpevněné plochy.

Zpevněné plochy kolem domečků budou provedeny v zámkové dlažbě. Zpevněná plocha pro nástup požárních vozidel, který je požadován hasičským záchranným sborem a požárně bezpečnostním řešením musí být proveden ze zámkové dlažby tl. 80mm do šterkového lože tl. 40mm a podsypu tl. 250mm. Nepojížděné zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby tl. 60mm, do šterkového lože tl. 40mm a podsypu šterkem tl. 150mm.

Systémová obvodová, střešní a podlahová nosná konstrukce společně s fasádním obkladem bude navržena z certifikovaného systému s požadovanou požární odolností a konstrukčních částí druhu DP1.

Vnitřní příčky budou provedeny jako systémové na základě konstrukčního řešení dodavatele. Požadavek je kladen na zachování minimálních vnitřních ploch místností, které není možné v žádném případě zmenšit a z důvodů mobility dodržení maximálních venkovních rozměrů.

Vnitřní povrchy stěn a stropů budou z SDK a natřeny bílou barvou, stěna za postelí bude opatřena barevným nátěrem. Barevné specifikace budou upřesněny při realizaci (orientačně barva béžová).

Buňky budou založeny pomocí systému betonových základů. Zemina před osazením domku bude opatřena kačirkem či jiným kamenivem a PE fólií zabráňující prorůstání plevelů. Fasáda buněk bude řešena probarvenou omítkou, jejich barvy budou upřesněny v průběhu výstavby. Okenní a dveřní výplně otvorů budou řešeny použitím min. 5 komorových plastových profilů z exteriéru s povrchovou fólií barva antracit (přesný odstín bude řešen v průběhu výstavby), z interiéru barva bílá. Střešní konstrukce bude řešena s využitím kvalitní tepelné izolace třídy reakce na oheň A1 či A2. Střecha bude vypádovaná směrem ke kratší straně buňky. Střešní krytina je navržena jako fóliová. Fóliová hydroizolace bude opatřena UV stabilizačním povlakem. Oplechování střechy bude řešeno poplastovaným plechem světle šedé barvy.

V interiéru budou osazeny kovové zárubně opatřeny barevnou povrchovou úpravou. Povrchová úprava zdí v interiéru bude řešena sádkokartonovými deskami s nátěrem bílé barvy. Na podlaze bude vysoce zátěžová vinylová podlahová krytina.

Vlastnosti vinylové náslapné vrstvy - Zátěžová heterogenní vinylová povlaková krytina. Rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelného rouna, vrstva nesoucí natištěný dekor, náslapná vrstva z transparentního plastifikovaného PVC s UV tvrzenou polyuretanovou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka PVC krytiny 2 mm, tloušťka náslapné vrstvy 0,7 mm, kročejová neprůzvučnost 8 dB, odolnost vůči bodové zátěži = 0,03mm. Kluznost pro veřejné prostory DS, kluznost za mokra R10, **reakce na oheň Bfl-s1**. TVOC po 28 dnech < 100µg/m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH). Materiál obsahuje přísadu bránící šíření mikroorganismů.

Skladby konstrukcí:

Skladba obvodové stěny ubytovací jednotky:

- SDK tl. 12,5mm
- parozábrana

- minerální vata, tl. 100 mm
- cementotřísková deska, tl. 10 mm
- minerální vata tl. 80 mm
- omítka

Podlaha:

- vinylová nášlapná vrstva tl. 2mm
- lepidlo
- dvouvrstvá lepená podložka 10mm
- krycí fólie
- podlahová topná fólie
- cementotřísková deska, tl. 22 mm
- parozábrana
- minerální vata, tl. 250 mm
- pozinkovaný trapézový plech, tl. 0,6 mm

Podlaha dlažba:

- protiskluzová dlažba tl. 9mm
- topný kabel do lepidla
- tekutá hydroizolace
- penetrace
- cementotřísková deska, tl. 22 mm
- parozábrana
- minerální vata, tl. 250 mm
- pozinkovaný trapézový plech, tl. 0,6 mm

Strop:

- SDK protipožární, tl. 15 mm
- parozábrana
- minerální vata, tl. 200 mm + minerální vata ve spádu 50 - 100 mm
- OSB deska, tl. 18 mm
- střešní hydroizolační fólie s ochranou proti UV

Stavební konstrukce musí splňovat požadavky na stavební konstrukce zařazené do II SPB v souladu s ČSN 73 0802 tab. 12 a ČSN 73 0810

Konstrukce	Požární odolnost	
	požadovaná	skutečná

V souladu s čl. 7.2.8 a) ČSN 73 0802 je objekt navržen s konstrukčním systémem DP1. Nosná konstrukce objektu bude tvořena ocelovou rámovou konstrukcí, která bude zevnitř (stěny a strop) opatřena sádrovláknitými deskami s požadovanou požární odolností REW 15. Vnější fasáda objektu je tvořena cementotřískovými deskami jejichž třída reakce na oheň je A2-s1,d0. Izolace mohou být navrženy z materiálů třídy reakce na oheň B až F, tak aby byly splněny požadavky na konstrukční systém DP1 v souladu s čl. 3.2.3 c) ČSN 73 0810.

Obvodové konstrukce zajišťující stabilitu objektu: REW 15

Nosné konstrukce střechy REW 15

Nosná část stěn i stropu je opatřena sádrokartonovými deskami tl. 12,5 mm, které musí splňovat minimální požární odolnost REW 15.

Objekt je jednopodlažní. Stěny a podhledy budou opatřeny sádrokartonovými deskami jejichž třída reakce na oheň je A2-s1,d0. Transparentní výplně otvorů jsou navrženy prosklené.

V souladu s čl. 7.3.3 ČSN 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm/min u stěn
- 50 mm/min u podhledů

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene i_s nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů užito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C1_{fl}.

V souladu s čl. 7.3.4 v konstrukcích střech nesmí být použito průsvitných střešních pláštů a světlíků z materiálů třídy reakce na oheň F až B. Při posuzování hmot, které v konstrukcích střech,

stropů a podhledů jako hořící odkapávají nebo odpadávají, se nemusí přihlížet k materiálům osvětlovacích těles, pokud jejich celková plocha (součet dílčích půdorysných průmětů) není větší než 15% podlahové plochy příslušného požárního úseku.

5. ÚNIKOVÉ CESTY

Z každé ubytovací jednotky (lůžkového pokoje) objektu ústí nechráněná úniková cesta přímo do venkovního prostředí dveřmi šířky 900 mm.

Uvedená cesta splňuje požadavky dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802. Plocha ubytovací jednotky (lůžkového pokoje) nepřesahuje 100 m²; počet osob max. 2 a vnitřní vzdálenost je menší než 15 m. Úniková cesta z každé jednotlivé ubytovací jednotky (lůžkového pokoje) objektu vyhovuje.

6. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Soubory ubytovacích jednotek jsou situovány v areálu dětské léčebny pohybových poruch v Boskovicích na parcele 2544 v k.ú. Boskovice. Na pozemku se momentálně nachází samostatně stojící objekty dětských léčeben a administrativní budovy, které prochází rekonstrukcí a přístavbou pro navýšení kapacit. Pozemek pro umístění nových ubytovacích jednotek je veden v katastru nemovitostí jako ovocný sad.

V rámci požárně bezpečnostního řešení pro společné územní a stavební řízení je třeba vymezit požárně nebezpečné prostory (odstupové vzdálenosti) v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. § 11.

Odstupové vzdálenosti ubytovacích jednotek jsou stanoveny dle ČSN 73 0802 přílohy F. Délka, výška fasády a požárně otevřené plochy jsou dané. Výpočtové požární zatížení je stanoveno dle čl. 8.2.1 ČSN 73 0835 tzn. 30 kg/m². Konstruktivní systém objektu je nehořlavý DP1.

Pokud hodnota požárně otevřených ploch objektu nedosahuje 40% musí se odstupová vzdálenost stanovit dle velikosti jednotlivých požárně otevřených ploch v souladu s čl. 10.4.8 ČSN 73 0802.

Odstupové vzdálenosti

Fasáda severozápadní:

Jedná se o fasádu s francouzskými okny.

$$\begin{aligned} l &= 12,7 \text{ m} & h_u &= 3,45 \text{ m} & S_o &= 12,96 \text{ m}^2 & p_o &= 29,58 \% \\ p_o &< 40\% \Rightarrow \text{Odstupová vzdálenost největšího otvoru dle hustoty tepelného toku} \\ l_o &= 1,80 \text{ m} & h_o &= 2,40 \text{ m} & S_o &= 4,32 \text{ m}^2 & p_v &= 35,0 \text{ kg/m}^2 & I &= 95,03 \text{ kW/m}^2 & d &= 2,36 \text{ m} \end{aligned}$$

Fasáda severovýchodní - boční:

Jedná se pouze o otvory pásových oken v bočních fasádách krajních ubytovacích jednotek.

$$\begin{aligned} p_o &< 40\% \Rightarrow \text{Odstupová vzdálenost největšího otvoru dle hustoty tepelného toku} \\ l_o &= 1,80 \text{ m} & h_o &= 0,75 \text{ m} & S_o &= 1,35 \text{ m}^2 & p_v &= 35,0 \text{ kg/m}^2 & I &= 95,03 \text{ kW/m}^2 & d &= 1,26 \text{ m} \end{aligned}$$

Fasáda jihovýchodní - vstupní:

Jedná se o fasádu se vstupy do ubytovacích jednotek.

$$\begin{aligned} p_o &< 40\% \Rightarrow \text{Odstupová vzdálenost největšího otvoru dle hustoty tepelného toku} \\ l_o &= 1,00 \text{ m} & h_o &= 2,40 \text{ m} & S_o &= 2,40 \text{ m}^2 & p_v &= 35,0 \text{ kg/m}^2 & I &= 95,03 \text{ kW/m}^2 & d &= 1,69 \text{ m} \end{aligned}$$

Fasáda jihozápadní – boční je bez požárně otevřených ploch – odstupová vzdálenost 0,0 m.

Soubory ubytovacích jednotek jsou situovány jako dva samostatně stojící objekty s dostatečnou vzdáleností od stávajících objektů a hranic pozemku stavby. Požárně nebezpečný prostor obou požárních úseků zasahuje pouze na pozemek stavby parcelu č. 2455.

Umístění souboru ubytovacích jednotek je patrné z půdorysu 1.np a situace, kde jsou zakresleny i hranice parcely stavby. Požárně nebezpečný prostor objektu zasahuje pouze na pozemek stavby parcelu č. 2455. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do okolní zástavby a navržený soubor ubytovacích jednotek se nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolní zástavby.

7. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEBNÍMI LÁTKAMI

7.1 Vnější požární voda

V souladu s tab. 1 a 2 ČSN 73 0873 musí být vnější požární voda zajištěna z vodovodního řadu DN 100 a odběrné místo vzdáleno max. 150 m od objektu. Odběr Q pro $v = 0,8 \text{ m/s}$ musí být min 6 l/s a musí být zajištěn statický tlak 0,2 MPa.

Vnější požární voda je zajištěna z městského vodovodního řadu DN 100, na kterém jsou osazeny podzemní požární hydrant určené pro požární zásah. Vodovodní řad je situován v přilehlé ulici Smetanové a nejbližší odběrné místo je umístěno ve vzdálenosti cca 130 m od objektu na křižovatce ulic Smetanové a Legionářské. Jedná se o stávající stav.

7.2 Vnitřní odběrná místa

V souladu s čl. 4.4.b6) ČSN 73 0873 lze od zařízení pro zásobování vnitřní požární vodou upustit. Projektovaný počet osob je 12, dle ČSN 73 0818 pol. 4.1 (součinitel 1,3) je počet osob 15. Počet osob dle ČSN 73 0818 nepřesahuje hodnotu 15.

8. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ

V souladu s čl. 6.4 a) ČSN 73 0833 musí být umístěn jeden hasicí přístroj s hasicí schopností 21A na každých započatých 12 ubytovaných osob. Vzhledem k charakteru stavby bude každá ubytovací jednotka vybavena jedním přenosným hasicím přístrojem s hasicí schopností nejméně 21 A (množství hasiva 6 kg).

9. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

9.1 Elektrická požární signalizace, zařízení autonomní detekce a signalizace

V souladu s čl. 4.2.1 a 4.2.2 ČSN 73 0875 a čl. 8.6 ČSN 73 0835 není stanoven požadavek na instalaci elektrické požární signalizace (EPS) v posuzovaném objektu. V objektu je navrženo 6 lůžek pro dospělé a 6 lůžek pro děti.

Spojení s Hasičským záchranným sborem je zajištěno telefonním spojením.

V souladu s čl. 6.5.1 ČSN 73 0833 musí být **každá ubytovací jednotka vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace** (autonomní optickoakustický či tepelný detektor s vestavěnou akustickou signalizací).

10. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

10.1 Příjezdové komunikace, nástupní plochy

Příjezd do areálu je stávající z ulice Bedřicha Smetany. Stávající dopravní poměry se nezmění. Pozemek je napojen stávajícím sjezdem na účelovou komunikaci v ulici Bedřicha Smetany. Tento sjezd bude zrenovován a dojde k reorganizaci odstavných parkovacích stání v jeho okolí. V souladu s čl. 12.2.3 ČSN 73 0802 bude na příjezdové komunikaci zajištěn dopravním značením zákaz odstavení a parkování vozidel.

K vlastním ubytovacím jednotkám je zajištěn příjezd po nově navržených zpevněných plochách vnitroareálové komunikaci š. 3,3 m, která je řešena dle čl. 12.2 ČSN 73 0802 a vyhovuje. Délka jednosměrné komunikace je cca 41 m a před vlastními objekty je rozšířena na plochu 14,5 x 5,45 m. Nejvzdálenější vstup do objektu je situován od příjezdové komunikace 18,7 m < 20,0 m.

Zpevněné plochy kolem ubytovacích jednotek budou provedeny v zámkové dlažbě. Zpevněná plocha pro příjezd požárních vozidel musí být provedena ze zámkové dlažby tl. 80mm do šterkového lože tl. 40mm a podsypu tl. 250mm. Nepojížděné zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby tl. 60mm, do šterkového lože tl. 40mm a podsypu šterkem tl. 150mm.

V souladu s čl. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 a 8.7 ČSN 73 0835 nejsou nástupní plochy požadovány. Požární výška objektu je 0,0 m < 6,0 m.

11. TECHNICKÉ VYBAVENÍ DOMU

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba se nenachází u zdroje hluku a vibrací, není proto potřeba žádných zvláštních opatření vůči hluku. Stavba bude před hlukem i vibracemi chráněna řádným provedením díla a běžnými okenními výplněmi.

Přirozené denní osvětlení bude zajištěno francouzským oknem společně s menším oknem orientovaným směrem do zahrady.

Bude zajištěno přirozené větrání okny společně s odvětrávacím systémem přes ventilátor. Všechny povrchy v místnostech budou zdravotně nezávadné a snadno udržitelné, omyvatelné.

Vytápění buněk bude řešeno elektrickými přímotopy a v kombinaci s podlahovým topením (elektrický topný kabel), které je vyžadováno léčebnami z důvodů provozu.

Proti přehřívání je v hlavní pobytové místnosti navržena příprava pro umístění vnitřní klimatizační jednotky.

Ohřev teplé vody bude prováděn pomocí elektrických ohříváčů s objemem 50l a možností horizontální i vertikální instalace. Ty budou umístěny ve vestavných skříních v hlavní pobytové místnosti jednotlivých ubytovacích buněk, nad lednicí.

Jednotlivé buňky budou napojeny na stávající zásobování vodou a kanalizaci splaškovou i dešťovou vedlejšího objektu léčeben.

12. ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na základě dokumentace pro stavební povolení. Součástí této dokumentace je výkres půdorysu objektu s vyznačenými požárními úseky, požadavky na stavební konstrukce, návrhy umístění přenosných hasících přístrojů a autonomní detekce a signalizace. Ve výkresech jsou vyznačeny odstupové vzdálenosti (požárně nebezpečný prostor).

Požadavky požárně bezpečnostního řešení musí být zohledněny v realizační dokumentaci při provádění stavby a u kolaudace musí být prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení.

13. POUŽITÉ NORMY, VYHLÁŠKY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní 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

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární

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

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

Brno, duben 2016

Vypracovala: Ing. Barbora Drápelová, Jiráskova 17, 602 00 Brno
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb