

# Požárně bezpečnostní řešení

## Technická zpráva požární ochrany

k projektové dokumentaci

Akce:

**Zateplení budov A, B, C - Domova Horizont  
V Kyjově - Budova B**

Místo stavby:

**Kyjov**

Investor:

**Domov Horizont, příspěvková organizace  
Strážovská 1096, Kyjov 697 01**

Kyjov: červen 2015

Zodpovědný projektant:  
Vypracoval:

Ing. Miloslav Čech  
Ing. Robin Zelinka

## 1. Seznam použitých podkladů

Jako podklad pro provedení požárního posouzení byly použity následující podklady:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

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

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

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobení požární vodou

Vyhláška č. 23/2008 včetně novely č. 268/2011 o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 2. Popis objektu – stavebních úprav

Stavebníkem bude realizováno zateplení pavilonu B v areálu Domov Horizont na pozemku parc. č. st. 2037 v k.ú Kyjov. Řešený objekt byl postaven v roce 1961. Stavba je osazena v mírném svahu. Objekt má 3 nadzemní podlaží a suterén. Stavba slouží jako ústav sociální péče pro mentálně postiženou mládež, účel budovy se nebude měnit. Objekt je třípodlažní podsklepený s valbovou střechou. V suterénu se nachází sklady, vodoléčba, rehabilitace a tři třídy. V 1.NP se nachází byt, kanceláře a kuchyně s jídelnou. V 2.NP a 3.NP se nachází pokoje jednotlivých klientů se zázemím. Dispoziční řešení se stavebními úpravami nemění.

Z boční strany je 1.PP přístupné z terénu, kdy středem vede centrální chodba, kdy po pravé straně jsou umístěny sklady, v zadní části vzduchotechnika, uprostřed je schodiště do 1.NP a výtah. Po levé straně se nachází tři třídy, místnost pro rehabilitaci – tělocvična, denní místnost, vodoléčba a šatna s hygienickým zázemím. Do 1.NP se vstupuje po schodišti které navazuje na chodbu, která navazuje na schodiště a výtah. Ze vstupu se dostaneme do bytu 2 + 1, který má ještě vlastní vstup z boční strany. Na chodbu dále navazují kanceláře, šatny a hygienické zázemí. Na konci chodby je umístěna kuchyně s přidruženými skaldy a jídelna. V 2.NP se nachází v levé části dvě ordinace, relaxační místnost, sklad a hygienické zázemí. Chodba navazuje na krček, který spojuje objekt s pavilóny C a A. Na pravé straně se nachází ložnice klientů, herny, hygienické zázemí a zázemí sester, kuchyně, denní místnost, sesterna a hygienické zázemí. V 3.NP se nachází ložnice pacientů, herny, hygienické zázemí, kuchyně s jídelnou, a zázemí sester, sesterna, kuchyňka a hygienické zázemí. 2.NP a 3.NP složí jako samostatné funkční jednotky.

Budou zachovány původní rysy, členění oken a fasády, objekt naroste jen o hmotu zateplení. Další drobnější změny nebudou mít podstatný vliv na vnější vzhled.

Objekt byl postaven v roce 1961, zdívo je z cihel plných pálených tl. 450 mm, stropy jsou provedeny železobetonové, pod střechou zateplený zásypaný a pěnobetonem, podlaha na terénu betonová, střecha sedlová, okna a dveře plastová z roku 1996 - dvojsklo  $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , u schodiště byly okna vyměněny v roce 2012.

Vytápění zemním kanálem z budovy A, včetně ohřevu TUV. Vzduchotechnicky je větrán prostor kuchyně, ostatní prostory jsou větrány přirozeně okny, nebo axiálními ventilátory skrz stěnu nebo stop a střechu do exteriéru.

Obvodové stěny budou zateplený kontaktním zateplovacím systémem s minerálním jádrem. Minerální izolaci bude dále zateplen strop nad posledním užitným podlažím. Podlaha terasy bude zateplena z vnitřní strany minerální izolací, krytou sádkokartonovým podhledem.

### 3. Požární riziko - závěr

Změna v užívání má z hlediska požární bezpečnosti staveb (PBS) změny stavby skupiny I podle ČSN 73 0834. Změna je vztažena k původnímu užívání objektu. U předmětné změny nedochází ke změně užívání podle čl. 3.2 ČSN 73 0804, dále jsou splněny požadavky čl. 3.3. a kap 4 ČSN 73 0834. Objekt má charakter ústavu sociální péče – v souladu s ČSN 73 0835 je na zateplení obvodových stěn použit kontaktní zateplovací systém s minerálním jádrem (třída reakce na oheň A1 nebo A2), jeho provedení bude podle ČSN 730810 čl.

3.1.3.1. (požární výška objektu cca 7 m).

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is větším než:

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

Změnou velikosti požárně otevřené plochy (POP) v obvodové stěně, lze považovat z hlediska odstupových vzdáleností za vyhovující, neboť dle ČSN 73 0834 čl. 4c) šířka nebo výška kteréhokoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru.

Nové vzduchotechnické rozvody pouze v rámci předmětného prostoru, přičemž rozvody (potrubí) budou v souladu s čl. 4e) ČSN 73 0834 provedeny výhradně z výrobků (materiálů) třídy reakce na oheň A.

Výše uvedené stavební úpravy nevyžadují při realizaci specifické opatření PBS.

V Kyjově červen 2015

Vypracoval:

.....

Ing.. Robin Zelinka  
Ing. Miloslav Čech