

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

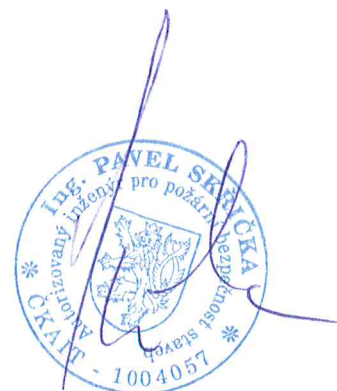
**BOSKOVICE NEMOCNICE – ZATEPLENÍ KOMPLEMENTU A VÍCEÚČELOVÉHO OBJEKTU A
INSTALACE TEPELNÝCH ČERPADEL**

SO 101.1 - KOMPLEMENT

PRO MĚSTO BOSKOVICE

BOSKOVICE

(Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení)



prosinec 2013

Vypracoval: ing. Pavel Skříčka

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

1 Použité podklady

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb.	- o požární ochraně v platném znění
Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb.	- kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně
Vyhláška MV ČR č. 23/2008 Sb.	- o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
Zákon č. 183/2006 Sb.	- o územním plánování a stavebním řádu v platném znění v platném znění
Vyhláška MMR ČR č. 526/2006 Sb.	- kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu v platném znění
Vyhláška MMR ČR č. 268/2009 Sb.	- o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění
Vyhláška MMR ČR č. 499/2006 Sb.	- o dokumentaci staveb v platném znění
ČSN 73 0802	- Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	- Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 0834	- Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
ČSN 73 0835	- Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

Projektová dokumentace (stavební část) pro realizaci stavby

2 Stručný popis stavby

Dokumentace řeší (z hlediska požární ochrany) návrh dodatečného zateplení obvodových stěn (včetně výměny oken a dveří) a ploché střechy nad lékárnou v části Komplement nemocnice v Boskovicích.

Budova nemocnice byla uvedena do provozu v roce 1958. Teprve v roce 1976 byla podána žádost o kolaudaci, která byla udělena v roce 1978. Areál nemocnice tvoří několik samostatných budov, v nichž je zajišťován provoz nemocnice.

Hlavní vchod do polikliniky, jež tvoří přirozený vstup do nemocnice je ze severní strany. Budova (SO 101.1) Komplementu je pro pacienty přístupná ze západní strany vstupním portálem s automatickým otvíračem vstupu. Boční vstup do objektu je ze západní strany ze dvora. Budova Komplementu je orientována ve směru sever – jih.

Návaznost budov je následující:

Budova Polikliniky je na jižní straně spojovacím krčkem propojena s budovou Komplementu, jež je na jižní straně spojovacím krčkem propojen s budovou Lůžkového traktu, na nějž ve střední části přes spojovací krček navazuje Víceúčelový pavilon.

Budova Komplementu je zdravotnickým zařízením skupiny LZ2 ve smyslu ČSN 73 0835.

Dosavadní rekonstrukce řešené budovy nemocnice spočívala zejména v částečné výměně původních oken za nová plastová.

Budova Komplementu má 5 nadzemních podlaží a jedno podlaží podzemní, pod kterým je technický prostor pro vedení rozvodů a instalací. Střecha komplementu je plochá jednoplášťová.

Obvodové stěny jsou zděné z plných cihel a z příčně děrovaných cihel. Stropní konstrukce i nosnou konstrukci ploché střechy tvoří železobetonové desky. Výplně otvorů tvoří dřevěná okna zdvojená s vnitřní žaluzií, částečně jsou okna ocelová. Část oken v obvodovém plášti byla již postupně vyměněna. Dále byly vyměněny vchodové dveře za automatické. Všechna suterénní okna jsou také nová v provedení plast s izolačním dvojsklem. Střecha byla doteplená v roce 2008 izolací z pěnového polystyrénu tl. 100 mm.

Navržené zateplení fasády se provede vnějším kontaktním systémem s fasádními izolačními deskami z minerální vlny (třída reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1:2003) v tl. 140 mm s armovanou tenkovrstvou silikátovou omítkou (s indexem šíření plamene $i_s = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$).

Zateplení ploché střechy nad lékárnou je navržené (po odstranění stávající krytiny) deskami z pěnového polystyrénu s položením nové krytiny z asfaltových pásů s třídou reakce na oheň B_{ROOF} (t3). Tepelná izolace bude ležet na stropní železobetonové konstrukci, která vyhovuje i jako požární strop.

V řešeném objektu nemocnice proběhla nedávno postupná částečná výměna původních dřevěných oken za plastové výrobky s izolačním dvojsklem. Ostatní původní okna budou nyní nahrazena plastovými kromě oken, která vedou do únikových chodeb. Zde jsou nové okna navržená dřevěná. Stávající velikost oken a dveří se nemění. U měněných dveří se nemění stávající průchozí šířky. Součástí dodávky budou i vnitřní parapety. U oken, kde to investor vyžaduje, budou instalované venkovní předokenní hliníkové žaluzie s ručním ovládáním, případně vnitřní hliníkové horizontální žaluzie nebo sítě proti hmyzu.

Toto řešení vyhovuje i požadavkům ČSN 73 0835, čl. 8.3.1.

Do budovy ani na budovu nebudou instalovaná tepelná čerpadla.

3 Plánované stavební úpravy

- nevedou ke zvýšení stávajícího požárního rizika v objektu;
 - nevedou ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu;
 - nevedou ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu v objektu;
 - nevedou k změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;
 - nevedou ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám
-
- jsou jen úpravou, opravou, výměnou nebo nahrazením jednotlivých stavebních konstrukcí;
 - nejsou výměnou prvků technického zařízení budovy;

- zahrnují dodatečnou vnější tepelnou izolaci budovy;
 - nevede k dodatečným stavebním úpravám objektu;
 - nejsou výměnou, záměnou nebo obnovou technologického zařízení;
 - nevedou ke změně vnitřního členění prostorů v objektu
-
- nedotýkají se nosných stavebních konstrukcí objektu;
 - nemění třídu reakce na oheň ani druh konstrukcí stavebních konstrukcí objektu;
 - nemění stávající šířku nebo výšku kterékoliv požárně otevřené plochy;
 - nevedou ke zřizování nových prostupů stěnami,
 - nevedou k instalaci vzduchotechnických zařízení v objektu;
 - nevedou ke zřizování nových prostupů stropy,
 - nevedou k tomu, že by byly původní únikové cesty zúženy nebo prodlouženy;
 - nevedou k potřebě vytvářet nové požární úseky;
 - nevedou ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňující protipožární zásah.

4 Zhodnocení navržených stavebních úprav

Navržené dodatečné zateplení obvodových stěn s výměnou oken a dveří není změnou užívání objektu ve smyslu ČSN 73 0834, čl. 3.1. Protože navržené stavební úpravy splňují požadavky čl. 3.3 ČSN 73 0834, jedná se o změnu stavby skupiny I.

Protože jsou také splněné požadavky ČSN 73 0835, čl. 4 a ČSN 73 0835, čl. 8.3.1, nevyžadují se další opatření.

5 Závěr

Posouzení návrhu dodatečného zateplení obvodových stěn s výměnou oken a dveří v budově Komplement nemocnice v Boskovicích z hlediska požární ochrany je zpracováno v souladu s požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb.. V případě, že při dokončování projektu nebo při realizaci stavby budou měněny konstrukce, účely místností nebo disposiční řešení v objektu, je nutno posoudit dopad těchto změn z hlediska požární ochrany. V žádném případě nesmí tyto úpravy negativně ovlivnit funkci objektu z hlediska požární ochrany. Veškeré změny musí být schválené příslušným orgánem státní správy – Hasičským záchranným sborem.

