

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název : Přístavba sociálního zařízení hřiště TJ Mořkov

Pozemek : 486, k.ú. Mořkov

Zhotovitel PD : Ing. arch. Jan Siuda
Podříčí 107
744 01 Frenštát p. Radhoštěm

Investor : Obec Mořkov
Horní 10
742 72 Mořkov
IČ: 00298191

Stupeň dokumentace : DUR+DSP

Zpracoval : Ing. Jiří Vála
Jarkovská 368/43
724 00 Ostrava - Proskovice
ČKAIT: 1103805

Datum : únor 2017

Obsah

<u>Použité podklady</u>	
<u>Dispoziční řešení</u>	
<u>Konstrukční řešení</u>	
<u>Řešení požární bezpečnosti</u>	
<u>Závěr</u>	

Použité podklady

Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo vypracováno při použití těchto podkladů:

- Výkresová dokumentace
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- 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. 34/2016 Sb. (čištění, kontrola a revize spalinových cest)
- ČSN 06 1008/1997 - Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 0802+Z1/2013+Z2/2015 – PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804/2010+Z1/2013+Z2/2015 - PBS - Výrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0833+Z1/2013 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834/2011+Z1/2011+Z2/2013 – PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0873/2003 - PBS - Zásobování požární vodou
- Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí dle Eurokódů, Pavus 2009
- www.pelcfrantisek.cz

Dispoziční řešení

Stávající objekt šaten a sociálního zázemí slouží návštěvníkům areálu TJ Mořkov.

Vznikl požadavek na navýšení kapacity sociálního zařízení, které především při velkých společenských a sportovních akcích konaných v areálu TJ, kdy nedostačují svou kapacitou.

Bude vybudována přístavba k východní části budovy, která bude napojena přímo na klubovnu. Navržené řešení současně umožní zlepšení komfortu stávající klubovny, kdy bylo doposud návštěvníkům umožněno využití pouze soc. zařízení přístupné z exteriéru z opačné strany budovy.

V přístavbě bude vybudováno 2 x WC ženy, 2 x WC muži, WC pro imobilní osoby, 2 x umývárny a úklidová místnost.

Konstrukční řešení

Konstrukce stávajícího objektu je zděná, nepodsklepená, zastřešena plochou střechou vyspádanou východním směrem přímo do plánovaného prostoru přístavby (nová střecha naváže na stávající střechu ve stejném spádu).

Obvodové zdivo přístavby bude z keramických tvarovek HELUZ FAMILY 30, příčky budou zhotoveny z příčkovek HELUZ 140 a HELUZ 100, strop bude zhotoven z keramických tvarovek HELUZ MIAKO. Střecha bude zateplena.

Řešení požární bezpečnosti

Stavební úpravy posuzujeme z hlediska požární bezpečnosti dle **ČSN 73 0802** a ve smyslu **ČSN 73 0834**, jako **změnu staveb skupiny I**, která **nevyžaduje další opatření**.

Jednopodlažní přístavba sociálního zařízení.

Vymezení změny stavby skupiny I – nedochází ke změně užívání viz čl. 3.2 ČSN 73 0834, nedochází

- a) **ke zvýšení požárního rizika v posuzovaných prostorách** vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než dle čl. 3.2 **nedochází**;

nedochází ke zvýšení požárního rizika – jedná se o vybudování nového sociálního zařízení (toalety) – hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením max. 5 kg/m²

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu o více než 20 % na kteroukoli únikovou cestu **nedochází**;

nedochází ke zvýšení počtu osob;

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu z měněné části objektu o více než 12 osob na kteroukoli únikovou cestu **nedochází**;

nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu;

- d) k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy **nedochází**;

nedochází k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám **nedochází**

Předmětem změny je dle čl. 3.3b) ČSN 73 0834 –výměna, záměna, nebo obnova prvků technologického zařízení budov, v rámci které je nově vybudováno hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením max. 5 kg/m²

- f) 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 oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostoru neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Zdivo HELUZ FAMILY 30 – požární odolnost REI90/DP1, strop HELUZ MIAKO – požární odolnost REI180/DP1.

- g) 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 hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) 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;

Netýká se stavby

- h) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

procento požárně otevřených ploch obvodových stěn se nemění – v přístavbě nejsou požárně otevřené plochy, jedná se o prostor bz požárního rizika

odstupové vzdálenosti se nemění.

- i) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 73 0810:2009; *netýká se stavby*
- j) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; 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; *netýká se stavby*
- k) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 73 0810:2009; *nové prostupy nebudou prováděny*
- l) 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 apod);

Stavbou nedochází ke zúžení, či prodloužení únikových cest.

- m) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

v rámci stavby nebude vytvořen nový požární úsek.

- n) 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 výstroje: v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx;

Objekt bude vybaven 2 ks PHP práškovými á 6 kg (počet a druh PHP uveden

v kolaudačním rozhodnutí stavby z 11/2005).

Závěr

Projektová dokumentace „**Přístavba sociálního zařízení hřiště TJ Mořkov**“ byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena podle platných ČSN, především ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a ČSN 73 0834.

-