

Požární zpráva

k projektu:

STAVEBNÍ ÚPRAVY - ZATEPLENÍ OBJEKTU č.p.153 DOMOV U LESA - TAVÍKOVICE k.ú. Tavíkovice, parc.č. 230

Použité podklady:

Projektová dokumentace
Zákon 133/1998 Sb. o požární ochraně
Vyhl.MVČR 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhl.MVČR 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
ČSN 73 0810:06/2016-Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení
ČSN 73 0802:05/2009-Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty (Z1-Z3:02/2020)
ČSN 73 0873:06/2003-Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou
ČSN 73 0834/2011 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (Z1-Z2:02/2013)



Vypracoval:

Ing. Aleš Čeleda
AC-projekt
Znojmo, Dobšická 12

Datum:

V/2024

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: **STAVEBNÍ ÚPRAVY - ZATEPLENÍ OBJEKTU č.p.153
DOMOV U LESA - TAVÍKOVICE**
Místo stavby: k.ú. Tavíkovice, parc.č.230, č.p.153
Investor: Domov u lesa Tavíkovice,
příspěvková organizace ,
Tavíkovice 153, 671 40 Tavíkovice
Projektant: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo,

2. Základní údaje o stavbě

Nově zastavěná plocha stavbou - 0m²

Obestavěná prostor nově - 0m³

Nově vzniklá užitková plocha – 0 m²

Popis objektu:

Předmětem stavebních prací má být provedení částečného zateplení fasád stávajícího čtyřpodlažního objektu Domova v Tavíkovících (objekt z konce 20. století).

Popis stavebních úprav:

Předmětem stavebních prací má být provedení dílčí zateplení fasády řešeného objektu – její zateplení štitového zdiva, a to zdiva v úrovni od terénu po římsu střechy (se zatažením 0,5 m za nároží).

Vlastní objekt

Stavební úpravy se týkají zateplení štitových částí fasád, s výměnou či doplněním klempířských prvků na fasádě apod.

Celoplošně bude provedena nová fasádní omítka na termopancíř z MW (minerální vaty) na silikátové bázi. V patě při terénu (resp. pod terénem) bude užito soklových desek z XPS tl.100 (v místech ve styku s okapovým chodníkem a travnatou plochou zatažen 20 cm pod terén).

Parametry systému

K zateplení obvodových stěn bude použit certifikovaný vnější kontaktní izolační kompozitní systém kvalitativní třídy „A“ (ETICS, např. BAUMIT, WEBER Terranova atd.) s tepelnou izolací z minerální izolací tl. max. 180 mm, resp. z XPS v soklových oblastech objektu.

Ostění, nadpraží a parapety oken budou zatepleny izolantem MW tl. min. 30 mm.

Kategorie stavby dle Vyhl. 460/2021 ... 2. kat.

Dispoziční řešení:

Beze změn.

Stavební konstrukce:

Nosné stěnové části objektu jsou stávající - z nehořlavých konstrukcí a materiálů.

Ostatní – viz PD stavby!

3. Požární úseky, požární riziko

Na základě výše uvedeného je možno konstatovat, že posouzení stav. úprav objektů lze provést dle ČSN 730802, resp. ČSN 730834 a ČSN 730810.

Pož. výška objektu: $H = 10,4$ m.

Na základě výše uvedeného je možno konstatovat, že:

- stupeň požární bezpečnosti dotčených stávajících požárních úseků se nemění,
- požární odolnost měněných prvků a konstrukcí se nesnižuje,
- možnosti úniku po stávajících ÚC se nemění,
- v měněných částech objektu nejsou změnami stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah apod.
- konstrukční prvky užívané při přestavbách nezhoršují stupeň hořlavosti oproti původnímu stavu a podhledové konstrukce nesmí při požáru odpadávat či odkapávat.
- využití objektů se nemění,
- nedochází ke změně procenta požárně otevřených ploch,
- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektů ap.

Z uvedeného vyplývá, že změnu staveb lze zařadit do kategorie změn I, které nevyžadují podrobné pož. bezpečnostní posouzení.

4. Odolnost stavebních konstrukcí

Nosné stěnové, stropní a střešní konstrukce - bez materiálových změn!

Obvodové stěny se zateplením:

Stávající obvodové zděné stěnové konstrukce budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z desek z minerální vaty, tl. max. 180 - vše opatřené tenkovrstvou armovanou omítkovinou tl. 3-4 mm.

Konstrukční část stěn je z konstrukčních prvků D1, kontaktní zateplovací systém je na vnější straně, je z minerální vyta, tzn. v nehořlavém provedení....vyhovuje!

Třída reakce na oheň izolantu je A, izolant je kontaktně spojen se zateplenou stěnou (bez průběžných dutin), objekt je výšky (H) menší než12,0 m.

Povrchová úprava musí vykazovat index šíření plamene $s_i = 0$.

(Splněno - celoplošnou aplikací tenkovrstvé omítkoviny na cementové bázi.)

Konstrukci jako celek je poté možno zařadit do třídy reakce ... A.

Pro obvodové stěny D1 s povrchem z nehořlavých vnějších obvodových plášťů.....jsou konstrukce považovány za konstrukce bez (částečně) požárně otevřených ploch.

Nedochází ke zvětšení odstupových vzdáleností od objektu.

Dle čl. 8.4.11, ČSN 73 0802, nesmí být unikající osoby (při úniku z objektu) ohroženy odkapáváním či odpadáváním hořících plastových izolačních hmot použitých při zateplení vnějšího pláště. Zateplovací systém ETICS s minerální izolací je deklarován jako neodpadávající...**vyhovuje!**

Zateplovací systém bude začínat pod úrovní terénu, kde bude proveden z XPS tl. max. 180mm. Jedná se o materiál třídy reakce E...**vyhovuje!**

Pokračovat bude z izolačních fasádních prvků ze ztuženému minerálního vlákna – MW tl. max. 180 mm..... **vyhovuje!**

Stávající, resp. navržené stavební úpravy konstrukcí vyhovují za dodržení výše uvedených parametrů svojí požární odolností požadavkům kladených normou ČSN 730802 a souvisejících.

5. Únikové cesty

Beze změn.

6. Zařízení pro protipožární zásah

Beze změn.

7. Odstupy

Beze změn.

Nedochází ke zvětšení okenních otvorů ani ke zvětšení odstupových vzdáleností od objektu.

8. Příjezdy, přístupy

Beze změn.

9. Závěr

Dodatečné vnější tepelné izolace byly posuzovány dle ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802.

Parametry stávajících únikových cest nejsou zhoršeny.

Požárně otevřené plochy na fasádě objektu nejsou navrženými změnami zvětšeny. Stávající odstupové vzdálenosti jsou beze změn - vyhovující.

Posuzovaný objekt vyhovuje při dodržení výše uvedených skutečností všem požadavkům požární bezpečnosti staveb.

Vypracoval:

Ing. Čeleda, požární specialista.