

Akce: Bytový dům, Třinec, ul. Komenského č.p. 681 - rekonstrukce střechy
Místo stavby: Ul. Komenského č.p. 681, 739 61 Třinec
Investor: Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, IČ: 00297313
Stupeň PD: Projekt pro provedení stavby

D.4 Požárně bezpečnostní řešení

Vypracoval:

Ing Macura Karel
osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany
dle § 11 Zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
osv. č. MV ČR - Š - 37/95
atelier/privat 73955 Smilovice 251
tel. 777144735, email: kmacura@seznam.cz



Datum
zpracování: 4/2024

Počet stran: 3

Přílohy: 0

Požárně bezpečnostní řešení

1. Úvod

Jedná se o rekonstrukci střechy bytového domu, při kterých se nemění jeho nosný systém, řešení požární bezpečnosti, účel, charakter ani užívání.

Seznam použitých podkladů:

- projektová dokumentace výše uvedené stavby,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb § 41 (vyhláška o požární prevenci),
- vyhláška MV č. 23/2008 Sb O technických podmínkách požární ochrany staveb a vyhl. 268/2011 Sb, kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb o techn. podm. požár. ochr. staveb,
- ČSN 730 834 PB staveb - změny staveb,
- ČSN 730 833 PB staveb - budovy pro bydlení a ubytování,
- ČSN 730 802 PB staveb - nevýrobní objekty.

2. Charakter stavby

Jedná se o změnu stavby s uplatněním požadavků požární bezpečnosti staveb dle ČSN 730 834 a ČSN 730 833.

Dotčený objekt je ve smyslu ČSN 730 833 budovou sk. OB2 - bytovým domem s více jak třemi obytnými buňkami.

3. Popis stavebních konstrukcí

Stávající stav:

Jedná se o čtyřpodlažní bytový dům s jedním vchodem, v každém podlaží je dvanáct bytů. Nosný systém tvoří obvodové a středové zdi z cihel, železobetonové stropy nad PP i NP v provedení dle dobových zvyklostí a dřevěná konstrukce sedlové střechy. Příčky jsou cihelné. Krytina střechy je z plechových šablon. Dům je podsklepen.

Vchod má uprostřed dispozice dva vstupy (vpředu a vzadu) a schodišťový trakt jako jedinou únikovou cestu. V podzemním podlaží jsou sklepní boxy a domovní vybavení. V nadzemních podlažích jsou byty.

Projektovaný stav - popis stavebních prací:

Jedná se o rekonstrukci střechy a s ní související stavební úpravy bytového domu.

Sedlová střecha s krytinou z plechových šablon na dřevěné nosné konstrukci bude kompletně demontována včetně bleskovodu. Provede se nová střecha s krytinou z plechových šablon na dřevěné nosné konstrukci totožná s původní konstrukcí. Souvisejícími stavebními úpravami je zateplení půdy minerální vatou a zřízení nového jímače a svodů bleskosvodů.

Podrobný popis stavebních prací je uveden ve stavební části projektu.

Provedením projektovaných stavebních úprav se nemění nosný systém, řešení požární bezpečnosti objektu, účel ani charakter užívání bytového domu.

4. Požární riziko a zařídění změny stavby

Posuzovaná změna stavby se podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární ochrany zařazuje do skupiny I – změny staveb ve smyslu čl. 3. 3 ČSN 730 834 s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti staveb.

5. Posouzení projektovaných stavebních konstrukcí objektu

Byty v posledním podlaží jsou dle ČSN 730 833 v III. stupni požární bezpečnosti. Požadavek na požární odolnost stropu nad posledním podlažím je REI 30, ve skutečnosti strop nad posledním podlažím je železobetonový tl. 20cm s požární odolností REI 45. Strop nad posledním podlažím má tedy vyhovující požární odolnost.

A. Požadavek: Na dodatečné vnější tepelné izolace nad stropem s vyhovující požární odolností nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb.

A. Skutečnost: Zateplení stropu nad posledním nadzemním podlažím pod sedlovou střechou bude certifikovaným uceleným systémem izolantem z minerální vlny třídy reakce na oheň A1, nejsou na něj kladeny žádné požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb.

B. Požadavek: Požární odolnost střešní konstrukce se nepožaduje, když střešní konstrukce je nad stropem s vyhovující požární odolností.

B. Skutečnost: Střešní konstrukce je dřevěná nad stropem s vyhovující požární odolností, půdní prostor pod sedlovou střechou bude bez využití. Střešní konstrukce je bez požadavků na požární odolnost.

Závěr: projektované stavební konstrukce vyhovují.

6. Únikové cesty

Výše uvedená změna stavby nevede ke změně dispozice a ani ke změně plochy a tím ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu - neposuzuje se. Šířky a délky únikových cest se provedením projektovaných prací nemění.

7. Odstupy

Protože posuzovanou změnou stavby nedochází ke změně hořlavosti stavebních konstrukcí z hlediska hořlavosti stavebních hmot ve smyslu ČSN 730802, nemění se požárně otevřené plochy ani požární riziko, nemá posuzovaná změna stavby vliv na požárně nebezpečný prostor. Neposuzuje se.

8. Zařízení pro protipožární zásah

Posuzovaná změna stavby nevede ke změně požárního rizika, ke změně počtu osob v objektu ani ke změně únikových cest, zařízení pro protipožární zásah vyhovují stávající.

Pro případný první protipožární zásah je vybaven (případně bude doplněn) bytový dům potřebným počtem přenosných hasicích přístrojů takto:

- v PP u rozvaděče RE na stěně 1 ks přenosného hasicího přístroje práškového s hasicí schopností 21A (čl. 5.4.a./833 - pro hlavní domovní rozvaděč el. energie),
- v každém NP v chodbě u schodiště na stěně 1 ks přenosného hasicího přístroje vodního s hasicí schopností 21A nebo 34A (čl. 5.4.d./833 - pro plochy určené pro skladování).

9. Technická zařízení

Bleskosvod je stávající klasický s jímácím zařízením, svodem a uzemněním. Po provedení opravy střechy se obnoví jímací zařízení a svody hromosvodu s upevněním do stěnových podpěr a na okapové svody. Montáž bleskosvodu a jeho revize bude provedena dle ČSN 62305.

Staveniště Po dobu provádění projektovaných úprav je nutno staveniště udržovat v takovém stavu, aby byly průchodné únikové cesty z objektů a aby byl umožněn přístup požárními jednotkami k vlastnímu objektu i dovnitř objektu pro případný protipožární zásah. Zařízení staveniště, pokud bude vybudováno, musí být mimo předmětný objekt a oceloplechový sklad materiálu nutno situovat min. 6,5m od fasády posuzovaného obytného domu.

10. Závěr

Posuzovaný projekt stavby je zpracován v souladu s ČSN 730834, ČSN 730833, vyhláškou MV č. 23/2008 Sb *O technických podmínkách požární ochrany staveb* a ostatních jim přidružených za podmínek daných touto zprávou.