

OBSAH

| | |
|--|---|
| 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE | 3 |
| 1.1 Rozsah zpracování | 3 |
| 2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ | 4 |
| 2.1 Kriteria hodnocení | 4 |
| 2.2 Zateplení fasád | 4 |
| 2.2.1 Požadavky dle ČSN 73 0802 | 4 |
| 2.2.2 ČSN 73 0810 | 4 |
| 2.2.3 Východy | 5 |
| 2.3 Hromosvody | 5 |
| 2.4 Výměna kovových prvků (zábradlí vně objektu apod.) | 6 |
| 2.5 Výměna klempířských výrobků | 6 |
| 2.6 Oprava střešních krytin | 6 |
| 3. ZÁVĚR | 6 |

PŘÍLOHY

Snímek z katastru evidence nemovitostí – situační zakres.

Poznámka : výkresy nejsou dokladovány, návrh řešení je zcela patrný ze stavební části projektové dokumentace.

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Předmětem posouzení je zpracovaná projektová dokumentace návrhu sanace a zateplení fasád stávajícího objektu školy a související návrh dalších úprav. Jedná se o objekt školy v Lovosicích, ul. Sady pionýrů č.p. 361. Investorem stavebních úprav zateplení je město Lovosice..

Jedná se o pětipodlažní objekt (4 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží), vystavěný dle předané informace před účinností kodexu norem oboru PBS, před rokem 1977 (pravděpodobně cca 1967).

Konstrukčně je objekt vystavěn z nehořlavých dílců a prvků druhu DP1.

Střecha je plochá s živičnou krytinou.

Jedná se o stavební úpravy v režimu udržovacích prací:

- zateplení obvodových konstrukcí PPS tl. 140 mm s omítkou
- výměna klempířských výrobků
- ochranné nátěry ocelových konstrukcí a výrobků
- výměna hromosvodů
- lokální opravy živičné krytiny na plochých střechách

Objekt je vystavěn technologií montovaného žb skeletu, technologií používanou v době výstavby (pravděpodobně se jedná o montovaný typizovaný skelet typu MS 66).

Obvodové stěny, vnitřní nosné i nenosné dělicí stěny a stropní konstrukce (včetně stropu nad posledním nadzemím užitným podlažím) jsou druhu DP1 - nehořlavé.

Příjezd mobilní techniky JPO k objektu je umožněn do 20 m od vstupu kterým se předpokládá vedení hasebního zásahu – stávající stav beze změn, vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802.

Cílem navrhovaných úprav je zlepšení tepelně izolačních vlastností posuzovaného objektu školy.

V návrhu řešení je uvažováno se zateplením konstrukcí obvodového pláště fasádním polystyrénem s vyztuženou omítkou. Zateplení fasád bude provedeno **kontaktním zateplovacím systémem** s použitím fasádního pěnového polystyrénu s třídou **reakce na oheň E** v tl. 140 mm s krycí vrstvou vyztužené omítky.

Podklady:

Projekt stavebních úprav pro SP – Projekční kancelář Polerecký, s.r.o. Litoměřice 07/2013.

1.1 ROZSAH ZPRACOVÁNÍ

Požárně bezpečnostní řešení je navrženo tak, aby byly splněny požadavky stanovené stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a v navazujících prováděcích vyhláškách. Pro splnění obecně

technických požadavků je návrh požárně bezpečnostního řešení zpracován podle normových hodnot požárních norem - ČSN 73 0802, ..34, ..10 a norem, technických a právních předpisů souvisejících, včetně všech dodatků a případných změn, platných v době zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu pro stavební řízení, při respektování vyhl. MV č. 246/2001 Sb., § 41 a vyhl. MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

2.1 KRITERIA HODNOCENÍ

Stanovení výšky objektu je určeno počtem nadzemních užitných podlaží.

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Výška objektu | $h = 9,90 \square 12,00$ m |
| Úroveň vstupu do objektu | 1. NP (mezipodesta 1.PP a 1. NP) |
| Konstrukční systém | nehořlavý |
| Počet podlaží | 5 |
| Z toho nadzemní | 4 |
| podzemní | 1 |

Z hlediska ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby zatříděnou do změn staveb skupiny I - čl. 3.3 písm.c).

2.2 ZATEPLENÍ FASÁD

Konstrukce zateplení je navržena z certifikovaného zateplovacího systému **ETICS**: vnější tepelně izolační kompozitní systém (External Thermal Insulation Composite Systems.) ETICS je definován jako stavební výrobek dodávaný jako ucelená sestava složek, skládajících se z lepicí hmoty, tepelného izolantu, kotvících prvků, základní vrstvy a konečné povrchové úpravy.

Jako tepelná izolace bude použit fasádní **PĚNOVÝ POLYSTYRÉN** tl. 14 cm s třídou **reakce na oheň E**, výška objektu „h“ dle ČSN 73 0802 je do 12,0 m - požární pásy nejsou požadovány.

Zateplovací systém je řešen jako kontaktní úprava zateplení obvodového pláště objektu, **nejedná** se o úpravy vytvářející větranou fasádu.

Požadovaná hmotnost fasádního polystyrénu je do 25,00 kg.m⁻³.

2.2.1 POŽADAVKY DLE ČSN 73 0802

Čl. 8.4.11

Konstrukce dodatečného zateplení obvodových stěn se řeší podle ČSN 73 0810:2009, čl. 3.1.3 - navržené řešení vyhovuje.

2.2.2 ČSN 73 0810

čl. 3.1.3 Poznámka

Na dodatečné zateplení objektů s požární výškou $h \leq 12,0$ m nejsou klade-ny žádné požadavky; doporučuje se však postupovat obdobně jako podle bodu a1) a a3). Dodatečné vnější tepelné izolace jsou změnou stavby.

Dle ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby se zařazením do skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti:

1. konstrukce mají třídu reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou,
2. bude se jednat o kontaktní zateplovací systém,
3. povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,00 \text{ mm.min}^{-1}$,
4. založení zateplovacího systému je navrženo pod terénem,
5. ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.4 - bez ohledu na požární výšku objektu musí být v místech, kde jsou horizontální betonové nebo jiné nehořlavé „předsa-zené“ konstrukce (i vnější části střešní konstrukce) zateplení řešeno z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. V případě že tato zateplená plocha je menší než 1 m^2 , nebo jde o pás podél obvodové stěny v šířce do 0,3 m, potom mohou být voleny i výrobky s jinou třídou reakce na oheň, např. v třídě E.

Úprava obvodových stěn (zateplení) **není** hodnocena jako požárně otevře-ná plocha - hodnota $Q = \text{do } 150 \text{ MJ.m}^{-2}$.

Návrh řešení zateplení objektu školy je v souladu s požadavky ČSN 73 0810+Změna 1, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834:2011 na zajištění požární bezpečnosti objektu.

Ke kolaudaci dodavatel předloží doklady k použitým materiálům a skladbám konstrukce zateplení ve smyslu vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

Odstupové vzdálenosti od obvodových stěn s požárně otevřenými plochami se oproti stávajícímu stavu nemění.

2.2.3 VÝCHODY

Východy z objektu školy - objekt má výšku $h = \text{do } 12,0$ m (ČSN 73 0802), ustanovení dle ČSN 73 0810/Z1 čl. 3.1.3.3 se na objekt nevztahují, je po-nechán stávající stav beze změn, bez návrhu dalších opatření.

2.3 HROMOSVODY

Budovy školy jsou vybaveny hromosvodní soustavou - ochranou proti at-mosférické elektřině dle ČSN 341390.

Zařízení bude demontováno pro možnost provádění zateplení fasád. Po dobu „stavby“ musí být zajištěno „provizorní“ řešení uzemnění objektu a po dokončení stavebních prací bude zařízení ochrany opětovně trvale namon-továno, nebo bude instalováno zařízení nové dle příslušných norem oboru elektro.

Hodnocení PBŘ:

Zařízení musí po celou dobu stavby odpovídat požadavkům dotčených norem na ochranu objektu před účinky atmosférické elektřiny. Ke kolaudaci bude zpracována výchozí revizní zpráva hromosvodů dle ČSN 33 1500 oprávněnou osobou ze zákona.

2.4 VÝMĚNA KOVOVÝCH PRVKŮ (ZÁBRADLÍ VNĚ OBJEKTU APOD.)

Prvky budou vyměněny za nové s nátěrem proti korozi.

Hodnocení PBŘ:

Řešení vyhovuje, bez návrhu dalších opatření.

2.5 VÝMĚNA KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Demontáž stávajícího oplechování parapetů, říms, okapových svodů apod. - výměna za nové oplechování pozinkovaným plechem s nátěrem, nebo titan-zinkem.

Hodnocení PBŘ:

Řešení ochrany nových vnějších parapetů oken je navrženo z plechových materiálů. Vyhovuje, bez návrhu dalších opatření.

2.6 OPRAVA STŘEŠNÍCH KRYTIN

Jsou navrženy lokální opravy narušených míst stávajícího střešního pláště provedeného z živichných materiálů novými živichnými pásy pro zabránění zatékání dešťové vody do objektu.

Hodnocení PBŘ:

Řešení lokálních oprav živichného střešního pláště bez návrhu dalších úprav z hlediska PBS.

3. ZÁVĚR

Při provádění stavebních prací na bytovém objektu za „plného provozu“, **nesmí dojít ke ztížení ani omezení** podmínek pro bezkonfliktní zásah jednotek HZS v případě požáru. Rovněž **nesmí být ztížena ani omezena** evakuace osob, únikové cesty zůstanou trvale volné.

Pro potřeby jednotek HZS budou po celou dobu stavební činnosti **t r v a l e** zajištěny volné stávající příjezdové komunikace v šířce min. 3 m (stávající komunikace), nástupní plocha u objektu není požadována, stávající stav beze změn.

Nebude omezen přístup techniky JPO ke všem stávajícím zdrojům požární vody - vnější a vnitřní odběrní místa požární vody.

Navrhované stavební úpravy nemají negativní vliv na požární bezpečnost stavby.

Uvnitř objektu nebude skladován žádný hořlavý stavební materiál (ani dočasně).