

ZŠ ČERVENÝ VRCH, PRAHA 6 – VOKOVICE Č.P. 680

OPRAVA A UDRŽOVACÍ PRÁCE NA STŘEŠE A OBVODOVÉM PLÁŠTI

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Všeobecně

Tento projekt řeší opravu střešního pláště a udržovací práce na fasádě základní školy Červený vrch.

Jedná se o soubor 4 objektů (A, B, C a D) železobetonové skeletové konstrukce. Střecha je jednoplášťová, fasáda byla dodatečně zateplena v r. 1993 a osazena plastová okna.

Obvodový plášť byl r. 1993 zateplen kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenu tl. 50 mm a byly zároveň osazena plastová okna. Na sokl z obkladových pásků z kabřince byl nalepen nový keramický obklad. Jelikož tento obklad je v kontaktu s terénem, vlivem zemní vlhkosti se odlupuje a je na řadě místech v havarijním stavu.

Projekt řeší výměnu střešního pláště u objektů A, B a ochozu C, dále pak udržovací práce na fasádě.

Oprava střešního pláště: Na objektech A, B a C, kde jsou ploché střechy v havarijním stavu, Navrhují veškeré skladby odstranit až po stropní panely a provést nové souvrství s fóliovou hydroizolací z měkčeného PVC tl. 1,5mm.

Navrhovaná skladba střešního pláště:

- | | |
|--|----------|
| - střešní PVC-P fólie | 1,5mm |
| - separační textilie ze syntetických vláken 300g/m2 | |
| - spádové klíny z polystyrenu se spádem 2% | 20-200mm |
| - polystyren ve dvou vrstvách | 2x100mm |
| - parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou | 5mm |
| - lokální vyrovnání podkladu zavlhlou betonovou směsí (odhad 60% plochy) | 20-50mm |
| - stávající stropní panely | |

Bude dále provedeno nové oplechování všech dotčených atik a provedení nového hromosvodu, který bude jako náhrada za stávající.

Udržovací práce na fasádě:

Budou opraveny všechny defekty na fasádě, tzn. díry vzniklé mechanickým poškozením, nový nátěr celé fasády, osekání stávajícího soklu z keramického obkladu, výměna některých oplechování (parapety, oplechování říms atd.), nátěr všech klempířských prvků.

Další práce:

U objektu C bude provedeno částečné odkopání zeminy, natavení svislé izolace a nový chodník se spádem od budovy, by se zamezilo vlhnutí zdiva. Z interiéru bude opravena omítka.

U venkovního schodiště objektu A budou rozebrány stávající zídky, položena hydroizolace a zídky znovu vyzděny.

Sklady v 1.PP přilehlé ke schodišti v objektech A a B budou odvětrány do fasády novými novým ventilátorem o průměru 200 mm.

Požární posouzení

Oprava střešního pláště: Navrhované úpravy splňují předpisy požární bezpečnosti. Střešní plášť se nachází nad požárním stropem posledního podlaží, není nad ním žádné požární zatížení a nemusí vykazovat požární odolnost (čl. 8.15.1 ČSN 73 0802). Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu (čl. 8.15.4 ČSN 73 0802). Střešní plášť nemusí mít klasifikaci B_{ROOF}t(3) neboť se nenachází v požárně nebezpečném prostoru (čl. 8.3 ČSN 73 0810). Střešní

plášť se nemusí členit požárními pásy, neboť mají plochu menší než 1500 m² (čl. 8.4 ČSN 73 0810).

Udržovací práce na fasádě:

Jedná se o objekty s požární výškou menší než 12 m a na konstrukci vnějšího zateplení nejsou žádné požadavky, doporučuje se použít pro opravu zateplení tepelně izolační materiál s třídou reakce na oheň alespoň E (čl. 3.1.3 ČSN 73 0810).

Další práce:

Navrhované otvory pro větrání skladů budou splňují požadavky nejmenší vzdálenosti od východů z únikových cest, od otvorů pro přirozené větrání únikových cest, od nasávacích otvorů VZT (čl. 4.3.2 ČSN 73 0872).

Ostatní úpravy jsou bez zvláštních požadavků požární bezpečnosti.

18. února 2014

Ing. Karel Zinke, specialista požární ochrany, odborná způsobilost č. Z-236/96 vydaná MV 30. 5. 1996, autorizace ČKAIT č. 0007127 z 27.9.1999, zi.po@seznam.cz, tel. 739 465 674.