

**KLASICKÉ A ŠPANĚLSKÉ GYMNÁZIUM
BRNO - BYSTRC, VEJROSTOVA 2
UČEBNOVÝ PAVILON - VÝMĚNA OKEN – I. ETAPA**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ZHOTOVENÍ STAVBY A VÝBĚR DODAVATELE STAVBY

Technická zpráva

V Brně, říjen 2014

Vypracoval a sestavil: Ing. arch. Zdeněk Tihelka
Ing. arch. Mikuláš Starycha
Ing. Stanislav Smolík

Úvod

Tato projektová dokumentace řeší výměnu oken v areálu školy v Brně Bystrci. Škola se skládá ze tří pavilonů, které se dále dělí na sekce. Výměna oken proběhne v I. etapě na učebnovém pavilonu v sekci A a B. V sekci B se vymění okna a dveře na celé východní fasádě. V sekci A jen na části. Viz grafická část. Učebnový pavilon je objekt o jednom podzemním a třech nadzemních podlažích s plochou střechou.

Stavební řešení

Výměna výplní otvorů ve fasádě - I. etapa

Stávající okna jsou dřevěná zdvojená. Vchodové dveře jsou ocelohliníkové konstrukce s jednoduchým zasklením. Konstrukční systém školy je řešen železobetonovým prefabrikovaným skeletem systému MS-OB. Stropní konstrukce je sestavena z prvků montovaného skeletu. Obvodový plášť je sendvičový, keramický tl. 260 mm, s vnější břízlolitovou omítkou. Volné pilíře u vstupu, část fasády, meziokenní pilířky a sokl jsou obloženy keramickým obkladem. Objekt není zateplený.

Nové výplně otvorů ve fasádách (okna a dveře) jsou navrženy z plastových pětikomorových profilů bílé barvy. Zasklení je řešeno izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla pro nová okna je $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ vč. rámu a skla. Součinitel prostupu tepla pro nové dveře bude max. $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ vč. rámu a skla.

Kování oken celoobvodové a sklopné, těsnění celoobvodové přitlačné. Členění i tvar oken je patrný z výkresů pohledů a z výpisu řemeslných prací - výrobky plastové a různé. Nové dveře jsou na únikových cestách a budou opatřeny kovááním dle ČSN EN 1125 (madlo) a dveřní uzamykatelnou vložkou. Dveře budou opatřeny stavěčem dveřních křidel.

Podrobný popis všech výplní otvorů je uveden na samostatných výkresech. Montáž oken bude provedena dle platných předpisů.

Spára mezi rámem okna a zdívkou bude vyplněna nízkoexpanzní PUR pěnou.

Omítky

Na zapravení se použijí omítky dvouvrstvé s horní pytlouvanou štukovou omítkou zrnitostí 0,6mm. Vnitřní omítky budou opatřeny malbou bílé barvy.

Malby

Nové malby budou provedeny v místě vnitřních nadpraží a ostění u vyměněných výplní otvorů. Malby budou bílé barvy.

Klempířské práce a výrobky

Stávající oplechování je z pozinkovaného plechu. Vnější parapety se zachovají. Po namontování oken se doplní provizorním úhelníkem z pozinkovaného plechu tl.0,6mm. Úhelník bude lemovat stávající parapet po celém obvodu ve styku s oknem a ostěním.

Truhlářské práce

Vnitřní parapety se zachovají – před vybouráním oken se demontují a po montáži nových oken zpětně namontují na ocelovou nosnou konstrukci.

Poznámka

Připravenost stavby, způsob montáže, provádění stavby, veškeré konstrukce, výrobky a materiály musí odpovídat technickým podmínkám, platným normám, prováděcím předpisům, technologickým pravidlům a postupům, vyhláškám a předpisům o bezpečnosti práce a technických zařízení. Stávající konstrukce a vybavení bude před zahájením stavebních prací zabezpečeno proti poškození. Skutečné rozměry prvků nutno před provedením přeměřit na stavbě – rozměry, počet ks, příp. tvar. Při realizaci stavby bude komunikace udržována v čistotě. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré

bezpečnostní předpisy včetně zákona číslo 309/2006 Sb., NV č.362/2005 Sb. a NV 591/2006 Sb. Projektová dokumentace byla vypracována na základě původní projektové dokumentace a zaměření stávajícího skutečného stavu včetně fotodokumentace.

Výpis použitých norem – seznam vybraných norem

- ČSN 73 2901 - provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
- ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební.
- ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 8101 - Lešení - Společná ustanovení
- ČSN 73 8102 - Pojízdna a volně stojící lešení
- ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 - Trubková lešení
- ČSN EN 12812 (738108) - Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
- ČSN 73 0540-2 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540-3 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody
- ČSN 73 0580-1 (730580) - Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
- ČSN P 73 0600 (730600) - Hydroizolace staveb
- ČSN 73 0802 (730802) - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 1901 - Navrhování střech - Základní ustanovení
- ČSN EN 14 351-1, Okna, dveře – norma výrobku, funkční vlastnosti
- TNI 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
- ČSN EN 12 207 - Okna a dveře - Průvzdušnost - Klasifikace

Místo a datum vypracování:
V Brně, 10 / 2014

Vypracoval: Ing. Stanislav Smolík