

REKONSTRUKCE OBJEKTU ŠKOLY
(HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ A ÚNIKOVÁ CESTA)

Botanická 63/70, Brno, parc.č.253, k.ú. Ponava

D.2 - úprava prostoru schodiště pro chráněnou únikovou cestu typu A

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Architektonické a stavebně technické řešení

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

V Brně, květen 2015

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

D.2.1 – technická zpráva

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem).

Úvod

Předmětem projektu pro provádění stavby jsou stavební úpravy v objektu sportovního gymnázia Ludvíka Daňka v Brně na ulici Botanická 70. Dílčí část projektu D.2 řeší úprava prostoru schodiště pro chráněnou únikovou cestu typu A“.

Před zahájením stavebních prací musí být ověřen skutečný stávající stav ponechaných konstrukcí – zejména materiálové a konstrukční vlastnosti. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy zejména zákon číslo 309/2006 Sb., včetně NV č.362/2005 Sb. a NV 591/2006 Sb.

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 budou stavební konstrukce zabezpečeny – okna budou zakryta folií apod. Použité prvky a materiály musí svými parametry (jakost, rozměry ap.) odpovídat příslušným normám, technickým podmínkám a technologickým předpisům.

Popis pozemního objektu řešené budovy:

Bourací práce

Před zahájením stavebních a bouracích prací bude ověřen skutečný stávající stav konstrukcí, zejména „omítkový“ podhled na pletivovém nosiči. Při provádění stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Soupis hlavních bouracích prací:

- vybourání stávající ocelové konstrukce s dveřmi na mezipodestě (2.NP – 3.NP)
- odstranění ocelových prosklených stěn s dveřmi na úrovni podest
- vysazení stávajících dřevěných dveřních křídel a vybourání ocelových zárubní
- odstranění části vrstev podlah pro založení nových konstrukcí

Před realizací stavby budou ponechané konstrukce zajištěny proti poškození.

Svislé konstrukce

Nové stěny budou vyzděny z pórobetonových tvárnic pevnosti P4, tl. zdiva 150mm a 250mm, objemová hmotnost 500kg/m³, vyzděno na tenkovrstvou maltu. Část vnitřních dozdívek do stávajících konstrukcí bude z keramických tvárnic příp. plných cihel. Keramické zdivo bude vyzděno na maltu M5.

Zdivo bude provázáno a kotveno ke stávajícím stěnám.

Vodorovné konstrukce, podhled a konstrukce zastřešení

Překlady nad dveřmi jsou z ocelových profilů L36/36/36mm, L 50/50/5mm a ocelových nosníků tvaru I.

Stávající rovný podhled je řešen omítkou na nosiči z drátěného pletiva, zavěšeného na spodní straně stropu pomocí ocelových táhel (ověřeno na základě místní prohlídky při kotvení nových stropních světél). Při kotvení nového podhledu, nových světél a rozvodů příp. ostatních zařízení budou nové prvky kotveny do hlavní nosné konstrukce stropu a omítky původního podhledu bude opravena alt. uvedena do původního stavu.

Podlahy

Podlahy budou upraveny v místě stavebních úprav. Stávající teraco bude přebroušeno. PVC podlaha vč. soklíku bude dotažena k novým stěnám.

Úpravy povrchů – omítky, obklady, nátěry a malby

Vnitřní omítky na nových stěnách budou tenkovrstvé jednovrstvé. Oprava omítek na původních (ponechaných) stěnách budou dvouvrstvé. Horní omítka bude minerální štuková. Stávající omítka stěn bude lokálně opravena v rozsahu cca 20%. V řešených místnostech budou omítky opatřeny novou malbou bílé barvy v rozsahu 100%.

Výplně otvorů

Nové vnitřní dveře budou dřevěné laminátové (se zvýšenou odolností proti poškození) osazené do ocelových zárubní. Požární odolnost dveří a zárubní bude dle zásad PBR.

Řešení bezbariérovosti

Bez požadavku.

Interiér

Vybavení interiéru není součástí dokumentace.

Technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení
kritéria tepelně technického hodnocení,

Bez požadavku.

Výpis použitých norem – seznam vybraných norem

Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební.

ČSN 73 0540-2 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN P 73 0600 (730600) - Hydroizolace staveb

ČSN 73 0802 (730802) - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

Místo a datum vypracování:
V Brně, 05/2015

Vypracoval: Ing. Miroslav Rozehnal