



GYMNÁZIUM TŘEBÍČ **rekonstrukce výplní otvorů přístavby**

investor
Kraj Vysočina
Žižkova 57
68733 Jihlava

D.1.2 **STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

D.1.2.a. technická zpráva

ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357
Jaroměřice n. Rok. 675 51
IČO 64336824
DIČ CZ6903044566
568441100
603218487
fax 568441548
e-mail m.zlatuska@quick.cz

OBSAH

a) technické a konstrukční řešení objektu

1. Stavebně konstrukční řešení

1.1 bourání a demontáže

1.2 instalace nosníků pro střešní světlíky

b) bezpečnost při práci

c) požadavky na realizaci stavebních prací

a) technické a konstrukční řešení objektu

1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

1.1 Bourání a demontáže

V rámci stavební realizace nebudou bourány žádné nosné konstrukce. Před zahájením instalace ocelových nosníků pro osazení nových střešních světlíků musí být provedeny sondy k ověření stavu a provedení stávající stropní konstrukce. Sondáže budou provedeny ručním otlučením omítkových vrstev a obnažení nosné konstrukce. Místa sondáží určí technický či autorský dozor na místě.

V případě zastižených jiných konstrukcí než těch, které odpovídají projektovým podkladům, bude nezbytné upravit technické řešení navržené tímto projektem !

1.2. Instalace nosníků pro střešní světlíky

Vyjma úpravy stropní konstrukce m. č. 3.10, budou stávající stropní konstrukce ponechány beze jakýchkoliv změn a úprav.

Stropní konstrukce nad m. č. 3.10 bude upravena v souvislosti s výměnou stávajících střešních světlíků.

Stávající stropní konstrukce, která je dle projektové dokumentace Přístavba gymnázia Třebíč, zpracovatel Obchodní projekt Jihlava spol s r.o. Jihlava, tvořena ocelovými nosníky a deskami Hurdis bude v rozsahu zmenšení střešních světlíků, doplněna o ocelové nosníky nesoucí nové střešní světlíky. Nově instalované nosníky I č.180 budou uloženy na příruby stávajících protilehle uložených stropních nosníků I č. 200 (v místě ukládání nosníků budou tyto obnaženy otlučením stávajících omítek v rozsahu umožňujícím osazení nově vkládaných prvků). Nově vsazené nosníky budou následně přivařeny k přírubám stávajících nosníků oboustrannými koutovými svary po celé délce styku materiálů. Mezi tyto nově instalované nosníky bude přivařena dvojice nosníků Ič.160, tak aby vnitřní montážní otvor odpovídal požadavku výrobce střešních světlíků – 1200/1200mm. Prostor mezi stávajícími prvky a prvky nově vkládanými bude dobetonován betonem C20/25 tl. 80mm s loženou výztuží 2 x KARI 100/100/8 krytí 25mm (výztuž uložena na příruby ocelových nosníků).

Přesné rozměrové osazení ocelových nosníků upravit dle montážních pokynů dodavatele střešních světlíků !

Po dokončení instalace a dobetonávky budou veškeré ocelové nosníky natřeny základním nátěrem, obaleny keramickým pletivem (včetně betonové dobetonávky, ke které bude pletivo kotveno) a zaomítány vápenocementovou omítkou v celkové tl. min 30mm. Vodorovné plochy tvořící stropní podhled budou přetaženy vápenným štukem a zafilcovány.

b) bezpečnost při práci

Při veškerých stavebních pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zejména vyhlášku č.309/2006 Sb. ve znění vyhl. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Provádět svářečské práce mohou jen osoby zdravotně a odborně způsobilé (s platným svářečským průkazem) a vybavené osobními ochrannými pracovními prostředky OOPP.

Před zahájením svařování se:

- a) stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních,
- b) vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,

- c) stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý ,
- d) stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů,
- e) zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim,
- f) určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu,
- g) stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.

Svařování se nesmí zahájit, jestliže:

- nejsou stanovena požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
- nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.

V průběhu svařování musí být dále učiněna taková opatření, která zamezí poškození stávajících podlahových krytin (PVC) v daném prostoru. Předpokládá se oddělení pracovního prostoru a přikrytí podlahy instalací nehořlavých krycích tkanin !

Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požárně bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled. Ten je vykonáván osobou k tomu předem určenou s písemně stanovenými právy a povinnostmi při tomto dohledu. Požární dohled je vykonáván v průběhu svařování nepřetržitě. Při přerušení svařování nebo po jeho skončení se požární dohled vykonává po určenou dobu nepřetržitě nebo vzhledem k charakteru prací a prostoru po určenou dobu v intervalech stanovených zvláštními požárně bezpečnostními opatřeními.

Při jednotlivých pracích postupovat vždy podle příslušných platných norem a zákonných ustanovení a v souladu s plánem BOZP. Minimální požadavky na bezpečnost práce jsou detailněji popsány v oddíle B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA a E.1 Plán BOZP.

Konkrétní podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně návrhu veškerých opatření vedoucích k ochraně zdraví na staveništi budou detailně zapracovány v samostatném PLÁNU BOZP, kterým se bude zhotovitel v průběhu výstavby bezpodmínečně řídit.

c) požadavky na realizaci stavebních prací

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN a předpisů.

Provádění stavebních prací se řídí ustanoveními NV 591/2006 Sb. Příl. č.3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Dodavatel stavby bude postupovat podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek a ČSN v plném rozsahu. Veškerá ustanovení platných předpisů a zákonných norem je bezpodmínečně nutné dodržovat i v případě že tato ustanovení nejsou touto projektovou dokumentací zmíněna nebo citována!

V případě jakýchkoliv nejasností nebo rozporů zjištěných v projektové dokumentaci bezprodleně přizve zhotovitel projektanta k jejich vysvětlení.

V případě stavů stavby, které odpovědný případně kvalifikovaný pracovník dodavatele bude považovat ze statického hlediska za nebezpečný (větší rozsah narušení případně destrukce nosných konstrukcí, zastižení nesoudržných nebo málo soudržných konstrukcí, zjištění jakýchkoliv poruch nosných konstrukcí nepojmenovaných v projektové dokumentaci, zastižení nepojmenovaných podzemních sítí TI případně jiných podzemních staveb, zastižení podzemní vody ve výkopech apod) zhotovitel ihned pozastaví stavební práce a přizve projektanta k posouzení nových skutečností a navržení případných úprav stavebního řešení.

v Jaroměřicích nad Rokytnou 09/2023