

D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Multimediální učebny ZŠ Podhořská – drobné úpravy

Parc. č. 576, k. ú. Odry

Investor:

**Město Odry,
Masarykovo náměstí 16/25,
74235 Odry**

Vypracoval:
Ing. Jiří Cigánek

Zodpovědný projektant:
Ing. Bohdan Mrázek

OSTRAVA 2019

D.1 Dokumentace stavebního objektu**D.1.1 Architektonicko-stavební část****a) Technická zpráva****Dispoziční řešení**

Jedná se o dvě samostatné učebny ve 3.NP základní školy. Učebny jsou přístupné ze hlavní chodby daného pavilonu. Stavebními úpravami nedojde k dispozičním změnám jednotlivých učeben.

Vegetační úpravy v okolí objekt:

Stavebními pracemi nebudou narušeny zatravněné ani zpevněné plochy v blízkosti objektu.

Přístup k objektu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Přístup k objektu je zajištěn po stávajících komunikacích. Bezbariérové řešení není součástí projektu.

– Normy:

- ČSN 05 06 10 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 05 06 31 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 49 61 00, 496105 Práce na okružních pilách
- ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí
- ON 73 26 15 Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí
- ČSN 73 28 10 Provádění dřevitých konstrukcí
- ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů
- ČSN 73 30 50 Zemní práce
- ON 73 33 00 Provádění střech
- ČSN 73 00 37 Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 00 90 Zakládání staveb
- ČSN 73 30 53 Násypy z kamenité sypaniny
- ČSN 73 81 01 Lešení
- ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení
- ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 81 07 Trubková lešení
- ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce
- ČSN 73 31 50 Tesařské práce stavební
- ČSN 73 36 10 Provádění klempířských prací
- ČSN 73 05 50 Izolace

b) Výkresová část – viz příloha

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Stávající stav

Jedná se o až třípodlažní pavilon vzdělávacího zařízení na ulici Podhořská. Celý objekt je zastřešen plochou střechou, konstrukční systém skeletový. Vnitřní zdivo panelové/zděné, příčky zděné. Okna a vstupní dveře plastová.

Stavební úpravy budou prováděny v učebně 44 a 54. V jednotlivých učebnách je stávající malba v barevném odstínu, štukové omítky stěn a stropů. PVC podlahová krytina a ochranné kryty otopných těles.

Bourací práce

- demontáž krytů otopných těles
- demontáž otopných těles
- oškrabání malby v celé ploše učebny
- budou vysekány drážky pro nové rozvody elektroinstalace (slaboproud i silnoproud)
- budou provedeny průrazy skrz zdivo pro přívod elektroinstalace
- bude provedena drážka v podlaze pro umístění kabelové pevné chráničky

Nové konstrukce

- instalace nových rozvodů instalovaných do zdiva/podlahy
- rozvody slaboproudé elektroinstalace pro multimediální tabuli a ozvučení
- výmalba celé učebny
- montáž nových otopných těles
- lokální vyspravení štukových omítek po drážkách rozvodů
- vybavení el. rozváděče novými pojistkami pro navržené rozvody
- montáž nových lišt pro vedení elektroinstalace

Základové konstrukce a zemní práce

Do základových konstrukcí není v rámci stavebních úprav zasahováno.

Svislé nosné konstrukce

Příslušnými stavebními pracemi nedojde ke změně či poškození svislých konstrukcí.

Pouze do přiléhající vnitřní nosné stěny budou instalovány do drážky rozvody el.

Schodiště

Projektová dokumentace neřeší schodiště v objektu.

Stropní konstrukce

Do stropních konstrukcí nebude v rámci projektu zasahováno.

Podlahové konstrukce

V rámci staveních úprav dojde k vybourání drážky v podlahové konstrukci pro uložení chráničky rozvodů (HDMI, 230V 3x2,5, aktivní USB, ozvučení, RJ45 – síťový rozvod). Po provedení chráničky bude podlaha vyrovnána a zapravena tak aby bylo možno položit PVC. Přechody mezi stávající a zapravenou konstrukcí budou přebroušeny.

Úprava vnitřních povrchů

V učebnách bude plnoplošně odstraněna veškerá stávající malba stěn a stropní konstrukce. Budou provedeny drážky pro nové rozvody slaboproudé a silnoproudé elektroinstalace. Drážky budou zapraveny jádrovou a štukovou omítkou. Místnosti budou nově opatřeny plnoplošně malbou min. ve 2 vrstvách. Malby budou provedeny v barevných odstínech určeným objednatelem dle provedených vzorků.

Odvodnění objektu

Není součástí stavebních úprav.

Střešní konstrukce

Není součástí stavebních úprav.

Truhlářské výrobky

Vnitřní kryty otopných těles budou odstraněny bez náhrady. Po stávajících kotvách bude provedeno zednické zapravení.

Výplně otvorů

Stávající okna budou chráněna před poškrábáním a znečištěním.

Ostatní konstrukce

b) Výkresová část – viz příloha

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Není součástí řešení projektu.

D.1.4 Technika prostředí staveb**Otopná soustava:**

V učebně č. 44 dojde k výměně 2 ks otopných těles. Výměna bude provedena zamražením rozvodů tak aby nebylo nutno vypouštět celou otopnou soustavu.

V učebně č. 54 dojde k výměně 3 ks otopných těles. Výměna bude provedena zamražením rozvodů tak aby nebylo nutno vypouštět celou otopnou soustavu.

Elektroinstalace:

V učebnách dojde k provedení rozvodů elektroinstalace slaboproudé a silnoproudé. Silnoproudé rozvody budou nově napojeny z rozváděčů umístěných na chodbě, kde bude umístěn nový jistič 16A. Na tento rozvod bude napojen stůl, multimediální tabule a nabíjecí skříň. V učebně č. 44 budou provedeny rozvody ozvučení pro 2 reproduktory. V učebně č. 54 budou provedeny rozvody ozvučení pro 4 reproduktory.

Příprava pro multimediální tabuli bude provedena tak aby bylo možné napojit z katedry vedení HDMI, aktivní USB, síťový rozvod RJ45 a ozvučení.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Neřeší se.