**VÝMĚNA ROZVODŮ VODY A ODPADŮ**

**SO 01 HLAVNÍ BUDOVA ŠKOLY**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Část D.1.1**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Dle vyhlášky 499/2006 Sb. dle změny 405/2017 Sb.

Objednatel: **Gymnázium, Ostrava-Zábřeh, Volgogradská 6a, příspěvková organizace**

Se sídlem: Volgogradská 6a, 700 30 Ostrav-Zábřeh

Zhotovitel: **ATRIS, s.r.o.**

Místo podnikání: Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Stavební parcela: parc. č. 2894, k.ú. Zábřeh nad Odrou

1. **Identifikační údaje stavby**

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | **Výměna rozvodů vody a odpadů** |
| Místo stavby: | parc. č. 2894, k.ú. Zábřeh nad Odrou  Volgogradská 2632/6a, Ostrava-Zábřeh |
| Stupeň dokumentace: | Projektová dokumentace pro provádění stavby |
| Datum zpracování: | 04/2023 |
| Jméno (název), IČ, sídlo (adresa) stavebníka: | **Gymnázium, Ostrava-Zábřeh, Volgogradská 6a, příspěvková organizace**  Volgogradská 6a, 700 30 Ostrava-Zábřeh  IČ: 00842737  DIČ: CZ00842737 |
| Jméno (název), IČ, sídlo (adresa) zpracovatele dokumentace: | **ATRIS s.r.o.**  Občanská 1116/18, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava  IČ: 28608909 |

1. **Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Jedná se o stávající budovu Gymnázia Ostrava-Zábřeh na ulici Volgogradská. Stavba se skládá ze tří učebnových pavilonů (označení A, B, C) o třech nadzemních podlažích a spojovacího jednopodlažního objektu šaten a vstupu (označení D), které spolu navzájem tvoří uzavřený areál s vnitřním atriem. Budovy jsou montované skeletové pavilony.

**Stávající stav:**

Ve stávajícím stavu jsou hlavní rozvody vody vedeny v chodbě 1.NP do výměníkové stanice společnosti Veolia. Jednotlivé stoupačky jsou vedeny v instalačních jádrech z chodby. Stávající rozvody vody jsou provedeny v oceli, na některých místech opravované.

Stávající rozvod splaškové kanalizace pro učebny je proveden v instalačních jádrech z chodby. Stávající potrubí je z šedé litiny, na mnoha místech je viditelné prosakování odpadní vody.

**Nový stav:**

Dojde k výměně vnitřních rozvodů stávajícího stoupacího potrubí splaškové kanalizace u učeben. Dále bude vyměněn celý páteřní rozvod studené vody, teplé vody, cirkulace a požární vody, i určené stoupací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům.

V učebnách dojde k výměně nevyhovujících umyvadel za nová. S tím je spojená i výměna keramického obkladu stěny.

Výměnu rozvodů vnitřní požární vody v objektu lze dle vyhlášky č. 460/2001 Sb. § 6 odst. 2 posoudit jako stavební kategorie 0 – úpravy neovlivní negativně požární bezpečnost stavby, vodovodní potrubí bude stejně jako stávající z nehořlavých materiálů (materiály třídy reakce na oheň A).

1. **Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o stávající budovu školy, bezbariérový přístup se v rámci tohoto projektu neřeší.

1. **Konstrukční a stavebnětechnické řešení a technické vlastnosti stavby**

### **Zemní práce:**

Nebudou prováděny.

### **Základy:**

Nebudou prováděny.

### 

### **Svislé konstrukce:**

### Dojde k vybourání zděné konstrukce v místech instalačního jádra pro stoupací potrubí kanalizace a vody. Bourání bude provedeno na celou výšku místnosti, tedy 3375 mm. Pro stoupací potrubí učeben se bourání provede z prostor chodby. Pro stoupací potrubí hygienických prostor se bourání provede v prostorech předsíňky jednotlivých WC. Do stávajících keramických obkladů záchodů nebude zasahováno.

Zazdění bude prováděno pórobetonovou tvárnicí tl. dle původní konstrukce. Instalační jádro nebude zmenšováno.

### **Vodorovné konstrukce:**

Nové vodorovné konstrukce nebudou prováděny.

### **Schodiště a rampy:**

Nebudou prováděny.

### **Zastřešení:**

Nebudou prováděny.

### **Úpravy povrchů vnitřních:**

Na nových konstrukcích se provede nová omítka. Po dokončení veškerých stavebních prací bude provedena výmalba dotčených místností v určitém rozsahu – barva bílá. U umyvadel se provede obklad stěny keramickým obkladem o rozměrech 600/300 mm do celkové výšky 1500 mm.

### **Úpravy povrchů vnějších:**

Nebudou prováděny.

### **Komín:**

Nebudou prováděny.

### **Podhledy:**

V místnosti chodby v 1.NP bude provedena demontáž stávajícího SDK opláštění stávajících rozvodů vody a VZT jednotek / potrubí. Po provedených pracích na potrubí vody a kanalizace dojde k provedení nového SDK opláštění těchto rozvodů. Opláštění bude provedeno z SDK tl. 12,5 mm, ve stejné výšce jako původní SDK opláštění VZT jednotek / potrubí.

### **Podlahy:**

Podlaha zůstává stávající – podlaha teraco.

### 

### **Výplně otvorů:**

Nebudou prováděny.

**Izolace proti vodě**

Nejsou předmětem.

**Izolace tepelné a zvukové**

Nebudou prováděny.

**Klempířské konstrukce**

Nejsou předmětem.

**Zámečnické konstrukce**

Nebudou prováděny.

**Truhlářské konstrukce**

Nebudou prováděny.

**Malby a nátěry**

Malíř provede práce spočívající ve vymalování dotčených místností. Na chodbách se provede vysoce otěruvzdorný nátěr, pololesk, barva dle stávající, do stávající výšky. Zbývající části stěn se opatří bílou výmalbou.

**Zpevněné plochy**

Nejsou předmětem.

**Terénní úpravy a vysazování zeleně**

Nejsou předmětem.

1. **Stavební fyzika**

**Tepelná technika**

Není předmětem PD.

**Osvětlení**

Není předmětem PD.

**Oslunění**

Zůstává stávající.

**Akustika / hluk**

Akustika: V rámci projektu bude provedena instalace nových podhledových konstrukcí zvyšující zvukovou neprůzvučnost a zajištění správné doby dozvuku v místnosti.

Hluk: v průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec. Vzhledem ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Vibrace: stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Ing. Markéta Ryšková

V Ostravě 04/2023