

## **OBSAH :**

### **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

#### **D.1 SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ**

##### **D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

###### **D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

###### **D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

###### **D.1.4.1.2 PŮDORYS KANALIZACE - 1.PP, PŘÍZEMÍ**

###### **D.1.4.1.3 PŮDORYS KANALIZACE - 1.NP, 2.NP**


###### **D.1.4.1.4 ROZVINUTÉ ŘEZY SVISLÉ KANALIZACE**

###### **D.1.4.1.5 PŮDORYS VODOVODU - 1.PP, PŘÍZEMÍ**

###### **D.1.4.1.6 PŮDORYS VODOVODU - 1.NP, 2.NP**

###### **D.1.4.1.7 IZOMETRIE VODOVODU**

|   |  |                          |                        |
|---|--|--------------------------|------------------------|
| Vypracoval:   |  | Hlavní inženýr projektu: |                        |
| ING. Antonín NÁDVORNÍK  |  | ING. Jaroslav DVOŘÁK     |                        |
| Obec: CHRUDIM   |  | Země: ČESKÁ REPUBLIKA    |                        |
| Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice             |  |                          |                        |
| Akce: Obchodní akademie Chrudim -<br>rekonstrukce sociálního zařízení           |  | Formát:                  | Paré:                  |
|   |  | Datum: 03/2016           |                        |
|   |  | Stupeň: DZS              |                        |
|   |  | Zakáz. č.: 151205        |                        |
| Objekt: SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ                                  |  | Měřítko:                 |                        |
| Výkres: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB<br><b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b> |  |                          | Č.v.<br><b>D.1.4.1</b> |

|   |         |                          |                 |   |                          |
|---|---------|--------------------------|-----------------|---|--------------------------|
| Vypracoval:   |         | Hlavní inženýr projektu: |                 | <br><small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small><br>Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878<br>+420 775 124 685 www.sinc.cz |                          |
| ING. Antonín NÁDVORNÍK  |         | ING. Jaroslav DVOŘÁK     |                 |   |                          |
|   |         |                          |                 |   |                          |
| Obec:   | CHRUĐIM | Země:                    | ČESKÁ REPUBLIKA |   |                          |
| Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice   |         |                          |                 |   |                          |
| Akce: Obchodní akademie Chrudim -<br>rekonstrukce sociálního zařízení<br><br>Objekt: SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ<br><br>Výkres: D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE<br><br><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> |         |                          |                 | Formát:   | Paré:                    |
|   |         |                          |                 | Datum: 03/2016  |                          |
|   |         |                          |                 | Stupeň: DZS   |                          |
|   |         |                          |                 | Zakáz. č.: 151205   |                          |
|   |         |                          |                 | Měřítka:  |                          |
|   |         |                          |                 |   | Č.v.<br><b>D.1.4.1.1</b> |

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Všeobecný popis .....</b>                 | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Vnitřní kanalizace .....</b>              | <b>2</b> |
| 2.1      | Kanalizace splašková .....                   | 2        |
| 2.2      | Materiálové provedení .....                  | 2        |
| <b>3</b> | <b>Venkovní kanalizace .....</b>             | <b>2</b> |
| <b>4</b> | <b>Vnitřní vodovod.....</b>                  | <b>2</b> |
| 4.1      | Vodovod – rozvod studené vody .....          | 2        |
| 4.2      | Vodovod – rozvod teplé vody a cirkulace..... | 2        |
| <b>5</b> | <b>Zařizovací předměty .....</b>             | <b>3</b> |
| <b>6</b> | <b>Závěr.....</b>                            | <b>3</b> |

## 1 Všeobecný popis

Tato projektová dokumentace řeší zdravotně-technické instalace na rekonstruovaných sociálních zařízeních v budově Obchodní akademie Chrudim.

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části objektu v digitální podobě, požadavky hlavního projektanta a investora.

## 2 Vnitřní kanalizace

### 2.1 Kanalizace splašková

Splaškové vody budou od skupin zařizovacích předmětů odvedeny přípojovacím potrubím, které bude napojeno na nově navržené svislé odpadní potrubí. Svislé odpadní potrubí je umístěno v původních trasách a je napojeno na stávající svodné potrubí v suterénu budovy.

Přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v drážkách ve zdivu, v podlahách nebo bude zavěšeno pod stropní konstrukcí a kryté SDK podhledem.

Napojení stávajícího litinového potrubí bude provedeno vsazením těsněním GA pro přechod PP HT do litinového hrdla. Těsnění bude vsazeno do hrdla stávajícího litinového odpadního potrubí.

### 2.2 Materiálové provedení

Nově navržená odpadní potrubí, přípojovací a svislá jsou navržena z potrubí HT.

## 3 Venkovní kanalizace

Venkovní kanalizace zůstává v současné podobě a rekonstrukce se jí netýká.

## 4 Vnitřní vodovod

### 4.1 Vodovod – rozvod studené vody

Pro zásobování navrhovaných zařizovacích předmětů je navržen hlavní rozvod studené vody, který bude veden v podlahách příslušných podlaží popř. v drážce ve zdivu. Napojení studené vody bude provedeno na stávající rozvody v objektu.

### 4.2 Vodovod – rozvod teplé vody a cirkulace

Pro zásobování navrhovaných zařizovacích předmětů je navržen hlavní rozvod teplé vody, který bude veden v podlahách příslušných podlaží popř. v drážce ve zdivu. Napojení teplé vody bude provedeno na stávající rozvody v objektu.

V souběhu s hlavním rozvodem teplé vody je navrženo potrubí cirkulace teplé vody.

Potrubí teplé vody bude veden v souběhu s vedením studené vody a bude přivedeno v příslušných výškách k jednotlivým vodovodním bateriím.

Při montáži potrubí teplé vody je nutné počítat s délkovou roztažností potrubí, proto je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí. Délková roztažnost bude zajištěna pohybem potrubí v materiálu izolace.

#### ***Materiál a tlaková zkouška***

Nově navržené přípojovací a stoupací potrubí vnitřního rozvodu vody je navrženo z polypropylénových trubek PPR PN 16, které budou svařovány polyfúzním svařováním. Není povoleno použít nižší tlakové řady.

Na vnitřním rozvodu vody bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN. Před uvedením do provozu bude proveden jeho proplach a desinfekce.

## **5 Zařizovací předměty**

Veškeré zařizovací předměty jsou popsány ve stavební části v D.1.1.16 Výpis vybavení.

## **6 Závěr**

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů. Za dodržování bezpečnostních předpisů a technických norem při provádění je odpovědná prováděcí firma.

Ve Svitavách

Ing. Antonín Nádvorník