
  
ZŠ Kosmonautů, Děčín Březiny  
2 – oprava sociálních zařízení v 1.N.P. pavilonu S1  


PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE pro povolení stavby  
dle vyhlášky č. 62/2013Sb.  
ČÁST D 1.4. – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
ZDRAVOTNÍ INSTALACE – VODOVOD A KANALIZACE

**Zpracovatel projektu**

ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ  
**UNIPROJEKT**

U Tvrze 1454/2, Děčín VI.  
IČO 68285736

Zakázka: D1730/2022  
Archivace: D730

Datum: Březe 2022

**Vypracoval**

David Šásek

**Zodpovědný projektant**  
**A. ÚVOD**

David Šásek

Projekt řeší rozvody pitné studené vody (SV) a teplé vody (TV) a odvod odpadních vod v upravovaných částech objektu základní školy na výše uvedené adrese.

Podkladem pro vypracování projektu pro stavební povolení byly stavební podklady (stavební výkresy), rozpracovaný projekt ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora, architekta projektu stavební části.

Navržený vnitřní rozvod pitné a teplé vody budou napojeny na stávající rozvody vedené dle výkresové části PD. Potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na stávající stoupací a ležaté potrubí splaškové kanalizace vedené dle výkresové části PD.

**Přesné místo a způsob napojen bude upřesněn po odkrytí stávajících rozvodů.**

**Případným bouráním prostupů pro vedení potrubí kanalizace, vodovodu a VZT stropní konstrukcí nesmí být porušeny hlavní nosné konstrukce železobetonového skeletu stavby: průvlaky, sloupy, stropní panely a zavětrovací stěny. Pro napojení nových instalací se využijí prostupy stávajících instalací stropní konstrukcí**

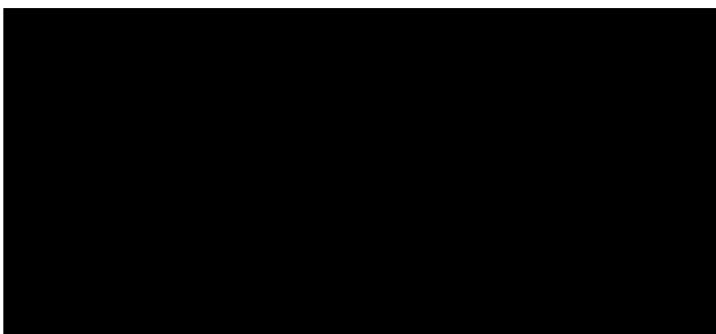
## **B. VODOVOD**

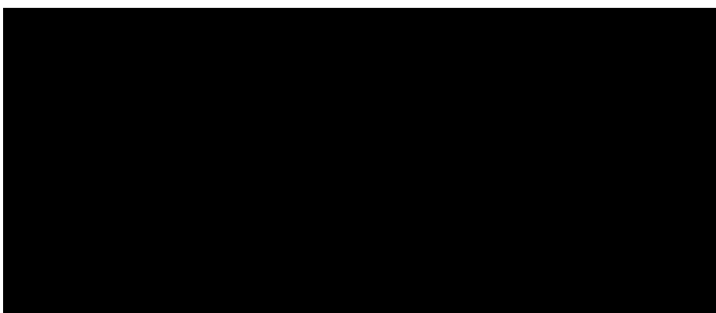
### **B1. Všeobecně**

V upravované části ZŠ jsou na rozvod vody připojeny následující zařizovací předměty:

**2 – oprava sociálních zařízení v 1.N.P. pavilonu S1**

- 3x umyvadlo keramické
- 1x umývatko keramické
- 1x WC keramické závěsné
- 1x výlevka
- 1x sprchový kout





## **B2. Přípojky vodovodu**

Přípojka vodovodu zůstane stávající stavbou nedotčena.

## **B2. Vnitřní vodovod**

### **• B 3.1. technické řešení**

Vodovodní potrubí se připojí na stávající potrubí vedené v objektu dle výkresové části PD. Potrubí Wavin Ekoplastik PN16 bude vedeno v konstrukcích stěn, přizdívek a podlah objektu dle výkresové části PD.

**Přesný způsob a místa napojení na stávající rozvody v objektu budou upřesněny v rámci stavby po odkrytí stávajících rozvodů.**

### **• B 4.2. vodovodní rozvod**

Veškeré vodovodní potrubí v objektu je provedeno potrubím systému Wavin Ekoplastik PN16. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací návleky na bázi polyetylénu s tl. stěny 9 mm, Izolace zabraňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé vody. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 % směrem k vypouštění.

### **• B 4.3. armaturové baterie, armatury**

Armaturové směšovací baterie jsou v provedení splňujícím požadovaný uživatelský komfort. Armaturové baterie jsou navrženy chromované - pákové v stojánkovém a stěnovém provedení. Pro sprchy bude instalována úsporná sprchová hlavice. Výběr typu armaturových baterií bude proveden podle určení investora.

### **• B 4.4. ohřev TV**

Příprava TV je stávající v předávací stanici.

## **B5. Zkoušky vodovodu**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize. Potrubí venkovního vodovodu budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005. Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

## C. KANALIZACE

### C1. Všeobecně

V upravované části ZŠ jsou odvodněny následující zařizovací předměty a zařízení:

**2** – oprava sociálních zařízení v 1.N.P. pavilonu S1

- 3x umyvadlo keramické
- 1x umývatko keramické
- 1x WC keramické závěsné
- 1x výlevka
- 1x sprchový kout



Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o připojovací, odpadní a větrací potrubí. Pro odvod odpadních vod splaškové kanalizace budou nové zařizovací předměty napojeny do stávajícího stoupacího a ležatého potrubí dle výkresové části projektové dokumentace.

**Přesný způsob a místa napojení na stávající rozvody v objektu budou upřesněny v rámci stavby po odkrytí stávajících rozvodů.**

### C2. Přípojky:

Přípojky kanalizace zůstanou stávající - stavbou nedotčeny.

## C4. Vnitřní kanalizace

Pro odkanalizování objektu, jsou navrženy připojovací, odpadní a větrací potrubí.

- **C 4.1. připojovací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stávajících rozvodů připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT a KG.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno převážně v konstrukci stěn nebo instalačních příčkách a pod podlahou.

- **C 3.2. stoupací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stávajících odpadních stoupacích a ležatých potrubí, které jsou vedeny uvnitř objektu.

- **C3.3. větrací potrubí**

Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno stávajícími kanalizačními stoupacími potrubími vyvedenými nad střechu objektu, ukončenými ventilační hlavicí. Větrací potrubí v objektu S1 bude vyvedeno nově 0,5m nad střešní rovinu a zakončeno ventilační hlavicí.

- **C3.4. ležaté svody**

Ležaté svody zůstanou stávající.

- **C3.5. zařizovací předměty**

Pro osazení zařizovacích předmětů se počítá s produkty splňující požadovaný uživatelský komfort. Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky.

## C5. Zkoušky kanalizace

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky a výchozí revize. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6133.