

Rekonstrukce a dostavba areálu ZŠ TGM a Gymnázia v České Kamenici,
Palackého 535, Česká Kamenice
Změna stavby před dokončením

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE pro povolení stavby

PRŮVODNÍ ZPRÁVA A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel projektu: **PROJEKT**
PROJEKTY STAVEB
Horská 625/15, Děčín I

NÁZEV AKCE : Rekonstrukce a dostavba areálu ZŠ TGM a Gymnázia
v České Kamenici

INVESTOR : Město Česká Kamenice

MÍSTO : Palackého 535, Česká Kamenice

Zakázkové číslo: 940/16

Archivní číslo: D1347

Prosinec 2016

Vypracoval David Šášek
Zodpovědný projektant David Šášek

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D1.4 – Technika prostředí staveb

D1.4.5 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D2. Dokumentace technických a technologických zařízení – netýká se této stavby

D1.4.5. TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTNÍ INSTALACE

A. ÚVOD

Projekt řeší napojení nových zařizovacích předmětů – dřezů a umyvadel na stávající rozvod pitné vody, teplé vody a splaškové kanalizace vedené prostorem stávající upravované učebny v objektu na výše uvedené adrese.

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

Navržené nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody pitné a teplé vody vedené ve stávající upravované učebně s vedením přes termostatické směšovací armatury jedním potrubím smíšené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům, které budou osazeny baterií s přívodem pouze jedné vody. Potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na stávající rozvod splaškové kanalizace vedené pod omítkou v upravované stávající učebně. Nová potrubí budou vedena pod podlahou v podlahové mezeře určené pro vedení a pod omítkou vnitřní stěny pod stropem 1.N.P., dle výkresové části projektové dokumentace. Dešťová voda ze střechy je svedena stávajícími dešťovými svody.

B. VODOVOD

B1. Všeobecně

V objektu jsou na rozvod vody nově připojeny následující zařizovací předměty:

- 6x dřez vestavný se stojánkovou baterií s přívodem jedné vody
- 2x keramické umyvadlo se stojánkovou baterií s přívodem jedné vody

Projekt vodovodu řeší kompletní rozvody studené, teplé a smíšené vody k zařizovacím předmětům s připojením na stávající rozvod. Navržené nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody pitné a teplé vody vedené ve stávající upravované učebně

s vedením přes termostatické směšovací armatury jedním potrubím smíšené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům, které budou osazeny baterií s přívodem pouze jedné vody.

Pro zásobování pitnou vodou je objekt připojený na stávající vodovodní řad stávající měřenou přípojkou.

B3. Přípojka vodovodu

Přípojka vodovodu je stávající, stavbou nebude dotčena.

B4. Vnitřní vodovod

• B 4.1. technické řešení

Navržené nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody pitné a teplé vody vedené ve stávající upravované učebně s vedením přes termostatické směšovací armatury jedním potrubím smíšené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům, které budou osazeny baterií s přívodem pouze jedné vody. Potrubí PPr PN16 bude vedeno v konstrukci stěny a pod podlahou dle výkresové části PD.

• B 4.2. vodovodní rozvod

Veškeré vodovodní potrubí v objektu je provedeno potrubím systému PPr PN16. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací návleky na bázi polyetylénu dle PD, 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 provedení s přívodem pouze jedné vody.

Navržené nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody pitné a teplé vody vedené ve stávající upravované učebně s vedením přes termostatické směšovací armatury jedním potrubím smíšené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům, které budou osazeny baterií s přívodem pouze jedné vody. Za napojením na stávající rozvod pitné a teplé vody bude instalován termostatický směšovací ventil a dále bude smíšená voda max. 55°C vedena potrubím k jednotlivým výtakovým armaturám.

Výběr typu armaturových baterií bude proveden podle určení investora, případně architekta.

• B 4.4. vodoměrná sestava

Stávající.

• B 4.5. ohřev TV

Stávající.

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 objektu budou nově odvodněny následující zařizovací předměty a zařízení:

- 6x dřez vestavný
- 2x umyvadlo keramické

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o připojovací odpadní potrubí s napojením na stávající stoupací potrubí vedené v konstrukci stěny. Napojení nového potrubí od dřezů bude provedeno dle výkresové části PD pod stropem 1.N.P.. Nová umyvadla budou napojena na stávající stoupací potrubí ve konstrukci stěny za umyvadlem. Dešťová voda ze střechy je svedena stávajícími dešťovými svody svedenými.

Dešťové vody

Dešťová voda ze střechy je svedena stávajícími svislými dešťovými svody.

C3. Přípojky:

Stávající.

C4. Vnitřní kanalizace

Pro odkanalizování nových zařizovacích předmětů jsou navržena připojovací potrubí napojena do stávajícího stoupacího potrubí.

• C 4.1. připojovací potrubí

Odpady od nových zařizovacích předmětů jsou připojeny do stoupacího potrubí kanalizace připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno převážně v konstrukci podlah a stěn ve směru ke stoupacím potrubím.

• C 3.2. stoupací potrubí

Stávající. Přesné místo a způsob napojení nového připojovacího potrubí na stoupací potrubí bude upřesněno po odkrytí stávajícího stoupacího potrubí.

• C3.3. větrací potrubí

Stávající. Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno větracími kanalizačními stoupacími potrubími vyvedenými nad střechu objektu, které budou ukončeny ventilační hlavicí. V případě, že není stoupací vedení za umyvadly vyvedeno větracím potrubím nad střechu objektu bude nad umyvadly instalován přívzdušňovací ventil.

- **C3.4. ležaté svody**

Stávající.

- **C3.5. zařizovací předměty**

Pro osazení zařizovacích předmětů se počítá s produkty splňující požadovaný uživatelský komfort. Jako zařizovací předměty budou použity nerezové vestavné dřezy ve standardním provedení a keramická umyvadla. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky.

- **C4. Dešťová kanalizace**

Střecha je odvodněna stávajícími dešťovými okapními svody.

C5. Výkopy

Nebudou prováděny

C6. 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 60 05.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy ve výkresové části.

Zodpovědný projektant: David Šašek

(autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ČKAIT - 0401629)