


PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

| | | | | |
|--|--|---|--|-----------|
| Vypracoval: Ing. MARTIN VOLF | Zodpovědný projektant: Ing. MARTIN VOLF | Vedoucí projektant: ING. V. ŘEZNÍČKOVÁ  | Ing. Martin Volf PROJEKTY POZEMNÍCH STAVEB A ZTI Družby 1 IČO: 49785443 312 00 Plzeň e-mail: volf.zti@gmail.com tel: 733 567 725 | |
| Investor: Gymnázium Luďka Píka, Opavská 21, 312 00 Plzeň | | | formát A4: 2xA4 | paré: |
| Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY PROSTOR CHEMIE GYMNÁZIUM LUĐKA PIKA PLZEŇ OPAVSKÁ 21, PLZEŇ | | | č. zak.: 2017-08 | |
| | | | datum: 02/2017 | |
| Název: ZTI - VODOVOD, KANALIZACE A PLYNOVOD - TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | měřítko: 1:50 | výkr. č.: |
| | | | část: D1.4 c | |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předkládaná projektová dokumentace řeší úpravy rozvodů vody, kanalizace a plynu v prostorách učebny chemie, odborné učebny chemie, váhově a skladu chemikálií.

Stávající rozvody vody budou demontovány, některé rozvody budou přeloženy do drážek ve stěnách. Nové rozvody budou napojeny ze stávajících rozvodů v objektu.

Bilance vody, kanalizace a plynu se nemění. Nemění se využití prostor, ani počet uživatelů. Jedná se především o úpravy a modernizaci stávajících prostor chemie.

DOMOVNÍ KANALIZACE

Nově osazované zařizovací předměty v upravovaných prostorách budou odkanalizovány gravitačně.

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ

Nově osazované zařizovací předměty v upravovaných prostorách budou připojeny do stoupaček připojovacím potrubím. Připojovací potrubí je navrženo z polypropylénových trub (HT systém) ϕ 50-110 mm. Připojovací potrubí musí být ve sklonu min. 3% a bude vedeno volně při stěně, v drážce v příčkách a stěnách a pod stropem v 1. PP.

STOUPAČKY

Stoupačky budou zachovány stávající. Stoupačka, která je vedena prostorem odborné učebny chemie v litinovém potrubí DN 70 mm u stěny bude přeložena do drážky ve stěně. Přeložení stoupačky je navrženo od čistící tvarovky v 1. PP až do prostoru stropu nad 1. NP. Stoupačka je navržena z polypropylénových trub (HT systém) ϕ 75 mm a bude vedena v drážce ve stěně. Na stoupačce bude v 1. PP nad podlahou osazena čistící tvarovky.

DOMOVNÍ VODOVOD

Nově osazované zařizovací předměty v upravovaných prostorách budou napojeny ze stávajících rozvodů. Vnitřní rozvody vody budou vedeny v drážkách v příčkách a stěnách a pod stropem v 1. PP.

Stávající rozvody vody 1. NP u podlahy odborné učebny chemie a u stěny ve skladu chemikálií budou přeloženy do drážky ve stěně.

TV

Ohřev TV bude zachován stávající bez změn.

MATERIÁL

Všechny vnitřní rozvody k zařizovacím předmětům budou z polypropylenových trub PN 20 v ϕ 32/5,4-20/3,4 mm. Rozměry udávají vnější průměr/tloušťkou stěny. Rozvody studené vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 10 mm. Rozvody teplé vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 25 mm.

DOMOVNÍ PLYNOVOD

Stoupačka, která je vedena prostorem odborné učebny chemie v ocelovém potrubí DN 32 mm u stěny bude přeložena do drážky ve stěně. Přeložení stoupačky je navrženo od podlahy až do stropu v 1. NP. Rozvod přeložené stoupačky plynu je navržen z ocelových závitových spojovaných svařováním. Potrubí bude opatřeno nátěrem. Prostupy konstrukcemi budou vedeny v chráničcích o stupeň vyšší dimenze.

Vnitřní rozvod plynu pro nová odběrná místa bude napojen na stávající rozvod plynu pod stropem v 1. PP a bude veden pod stropem v 1. PP prostupem stropem až pod jednotlivá připojovaná odběrná místa.

Za napojením na stávající potrubí bude osazen na potrubí v 1. PP kulový kohout R 950 DN 20 mm. Pod jednotlivými odběrnými místy v 1. NP budou rozvody plynu ukončeny kulovými kohouty R 950 DN 15 mm.

Rozvod plynu pro nové odběrná místa je navržen z měděných trub spojovaných lisováním do tvarovek s atestem na rozvod plynu. Všechny prostupy konstrukcemi jsou vedeny v chráničcích o stupeň vyšší dimenze.

Zajištění přívodu spalovacího vzduchu a objem místností se spotřebiči byl stanoven dle TPG 704 01. V odborné učebně chemie budou pouze plynové kahaný. Tato místnost i nadále splňuje čl. 9.2 (tabulka 3). Je zajištěna minimálně jednonásobnou výměnu vzduchu a to i při zavřených oknech a dveřích.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

Nově osazovaná umyvadla jsou navržena standardní. Jejich dodávka bude upřesněna mezi stavebníkem a prováděcí firmou. Zařizovací předměty pro výuku chemie jsou součástí návrhu interiéru vč. jejich napojení na připravené rozvody vody, kanalizace a plynu.

Jednotlivé podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace.

Veškerý materiál musí být doložen atestem!