

REVIZE

Index Datum

Změna

Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

STAVBA**MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN
A BEZBARIÉROVOST****MÍSTO STAVBY**Komenského 16/5
Vyškov
682 01K.Ú.: Vyškov [788571]
OKRES: Vyškov
KRAJ: Jihomoravský**GENERÁLNÍ PROJEKTANT**Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ: 08879737, DS: yuvn5s8**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU**

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: +420 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTIIng. Kristina Pavíčková
tel.: +420 739 349 862
e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz**AUTORIZACE****STAVEBNÍK - INVESTOR**Gymnázium a SOŠ zdravotnická a ekonomická Vyškov, příspěv. org.
Komenského 16/5
682 01 Vyškov
IČO: 00559270**Č. SMLOUVY INVESTORA****Č. SMLOUVY PROJEKTANTA**

P-21-061-000

ODBORNÁ ČÁST**Zdravotně technické instalace****OBJEKT****SO01****DATUM**

06/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO****NÁZEV DOKUMENTU****TECHNICKÁ ZPRÁVA****KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU**

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Učebny	DSP	D.101.04	01	ZTI	Technická zpráva	00

1. VODOVOD	2
1.1. TLAKOVÉ ZKOUŠKY	2
2. KANALIZACE	3
2.1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	3
2.2. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	3
3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	3
4. STANDARDY MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ	4
1. WC – mísa, sedátko	4
2. WC - konstrukční prvek se skrytou nádržkou - do sádrokartonu	4
3. WC - konstrukční prvek se skrytou nádržkou - do zdi	4
4. sprchová vanička, zápach. uzávěra	4
5. baterie sprchová	4
6. sprchová souprava, s tyčí a sprchou	4
7. sprchová zástěna	5
8. umyvadlo	5
9. umývátko	5
10. baterie umyvadlová stojánková páková	5
11. rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo atd	5
12. rohový ventil DN15 pračkový	5
13. zápachová uzávěra	5
14. přípojovací potrubí kanalizace	5
15. izolace vodovodního potrubí	5

1. Vodovod

Projekt řeší rekonstrukci laboratoře biologie a fyziky, učeben biologie a fyziky, kabinetu a bezbariérového WC, konkrétně rozvody vody.

Voda z vodovodu slouží pro zásobování objektu pitnou vodou.

Rozvod vody je veden ze stávající vodovodní přípojky do budovy. Měněny jsou všechny rozvody studené vody v laboratoři biologie a fyziky, učebně biologie a fyziky, kabinetu fyziky a bezbariérovém WC. Nové rozvody studené vody budou napojeny na stávající stoupací (svislé) potrubí.

Vnitřní vodovod je veden k jednotlivým odběrným místům a dále k jednotlivým zařizovacím předmětům. V laboratoři biologie a fyziky, učebně biologie a kabinetu fyziky bude nový elektrický tlakový zásobník na ohřev vody (15L). V učebně fyziky bude pouze přívod studené vody.

Na jednotlivých větvích i odbočkách skupin zařizovacích předmětů jsou osazeny uzávěry.

Teplá voda je zajištěna centrálním ohřevem, který tento projekt neřeší.

1.1. Tlakové zkoušky

Před tlakovou zkouškou je třeba všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na nejnižším místě odkalit.

Napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve 2 hodiny po provedení posledního svaru. Tlaková zkouška se provádí za následujících podmínek

- Zkušební tlak: min.1,5 MPa
- Začátek zkoušky: min. 1 hodinu po odvzdušnění a dotlačování systému
- Trvání zkoušky: 60 minut
- Max. pokles tlaku: 0,02 MPa

Potrubí připravené na zkoušku musí být uloženo podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez vodoměrů a jiných armatur s výjimkou zařízení na vzdušnění potrubí. Namontované uzávěry musí být otevřené. Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Potrubí se plní z nejnižšího místa tak, že se otevřou všechna místa pro odvzdušnění potrubí a postupně se uzavírají, jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Délka zkoušeného potrubí se stanoví dle místních poměrů.

Tlakovou zkoušku doporučujeme provádět po 24 hodinách od napuštění potrubí vodou. V napuštěném potrubí pozvolna zvyšujeme tlak na zkušební hodnotu. Zkouška se provádí minimálně 1 hodinu po vzdušnění a dotlakování systému. Pokud je pokles tlaku během zkoušky větší než povolená max. hodnota (0,02 MPa) je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku.

2. Kanalizace

2.1. Splašková kanalizace

Projekt řeší pouze připojovací odpadní potrubí laboratoří a učeben fyziky a biologie, kabinetu fyziky a bezbariérového WC.

Připojovací potrubí jsou v minimálních přípustných spádech podle ČSN 73 6760 nebo větších. Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí – polypropylenové trubky PP. Minimální sklon připojovacího potrubí je 2 %.

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

- a) vizuální prohlídka
- b) zkouška plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí

2.2. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy běžně užívané dle požadavků.

3. Použité normy a předpisy

ČSN 75 5755 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 6710 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2 Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

Bezpečnost práce se musí řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády, a to zejména Zákon č. 262/2006 Sb. Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

4. Standardy materiálů a výrobků

1. WC – mísa, sedátko

klozet závěsný, hluboké splachování, bez oplachového kruhu (rimless), designová řada kompatibilní s umyvadly montážní prvek klozetu dle způsobu osazení, sedátko klozetov, dvojí splachování nebo stop tlačítko, chrom, hranatý design

2. WC - konstrukční prvek se skrytou nádrží - do sádkartonu

Duofix, se splachovací nádrží

3. WC - konstrukční prvek se skrytou nádrží - do zdi

Kombifix, se splachovací nádrží

4. sprchová vanička, zápach. uzávěra

rozměry 700 / 700, 800 / 800, 900 / 900. Hloubka 15 mm, montážní výška 30 mm, materiál akrylát

5. baterie sprchová

páková, montáž na stěnu, povrch lesk, povrchová úprava chrom, materiál mosaz, rozteč 150 mm, s vanovým výtokem, přepnutí na sprchu

6. sprchová souprava, s tyčí a sprchou

sprchová tyč délky 600 mm, lesklý chrom, součástí - sprchová hlavice bez možnosti změny proudu, sprchová hadice délky 2 m

7. sprchová zástěna

materiál bezpečnostní sklo

8. umyvadlo

keramické 50 cm s otvorem pro baterii, zápachová uzávěra

9. umývatko

keramické 40 cm s otvorem pro baterii, zápachová uzávěra

10. baterie umyvadlová stojánková páková

s ovládáním odtoku

11. rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo atd

celokovové rohové ventily

12. rohový ventil DN15 pračkový

celokovové rohové ventily

13. zápachová uzávěra

pod-omítková DN50

14. připojovací potrubí kanalizace

Připojovací potrubí DN40, DN50 v sádrokartonových, zděných předstěnách bude uchyceno pomocí příčníku a objímky k nosné konstrukci sádrokartonu, případně zasekáno ve zděných stěnách. Připojovací potrubí DN100 od WC uchyceno pomocí objímky a hmoždinky k podlaze. Svislé potrubí vedené ve stěnách bude uchyceno ve vzdálenostech dle montážního předpisu výrobce

15. izolace vodovodního potrubí

Veškeré potrubí izolováno - návlekový systém polyetylenových trubic s tvrzenou povrchovou úpravou pro snadnou údržbu. Tloušťky izolací v souladu s vyhláškou 151/2007 Sb

