

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management
info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz
STAVTE CHYTŘE

STAVBA

REVITALIZACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY
OBJEKTU ZUŠ BLANSKO KOLLÁROVA 1198/8

MÍSTO STAVBY

Kollárova 1198/8
Blansko
678 01

K.Ú.: Blansko [605018]
OKRES: Blansko
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 ČÁSTI

Karel Absolín
tel.: +420 732 481 227
e-mail: karel.absolin@qualitygroup.cz

AUTORIZACE

STAVEBNÍK - INVESTOR

Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3, Brno 601 82
IČO: 70888337

Č. SMLOUVY INVESTORA

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA

P-22-026-000

OBJEKT

D.101 ZUŠ

ODBORNÁ ČÁST

D.101.04 Zdravotně technické instalace

DATUM

05/2024

MĚŘÍTKO

PARÉ

NÁZEV DOKUMENTU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU

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

1.	VODOVOD	2
1.1.	TLAKOVÉ ZKOUŠKY	2
2.	KANALIZACE	3
2.1.	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	3
3.	POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	3
4.	STANDARDY MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ	4
1.	Umyvadlo	4
2.	Výlevka	4
3.	Jednoduchý dřez s odkapávačem	4
4.	Baterie pro umyvadlo	4
5.	Baterie pro výlevku a dřez	4
6.	Rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo	4
7.	Zápachová uzávěrka	4
8.	WC imobilní	5
9.	Umyvadlo imobilní	5
10.	Sprchový kout imobilní	5
11.	Termostatická baterie	5
12.	WC	5
13.	Pisoár	5
14.	Podlahová vpust'	5
15.	Připojovací potrubí kanalizace	6
16.	Izolace vodovodního potrubí	6
17.	Vodoměrná sestava	6

1. Vodovod

Stávající rozvody vody v 1.NP budou zrušeny. Dojde k natahání nových rozvodů. V 1.NP bude nová vodoměrná sestava. Objekt bude napojen na stávající vodovodní přípojku.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem teplem plynovým čerpadlem v kombinaci s plynovým kondenzačním kotlem. Na přívodu studené vody do zásobníku bude osazeno zabezpečovací zařízení dle ČSN 06 0830. Rozvody vody jsou navrženy z polypropylenových trubek PPR, tlakové řady PN 20, které budou opatřeny návlekovou izolací tloušťky 6 mm. Izolace bude přelepena hliníkovou fólií a přesvorkována. Potrubí bude v souběhu ve stěně.

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

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 dotlačování systému. Pokud je pokles tlaku během zkoušky větší než povolená max. hodnota (0,02MPa) je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku.

2. Kanalizace

Stávající kanalizace v hygienickém zázemí bude zrušena. Navržené zařizovací předměty budou napojeny novým připojovacím potrubím na nové odpadní potrubí. Všechny zařizovací předměty budou napojeny na novou svodnou kanalizaci. Svodná kanalizace bude vedena do jednotlivých revizních šachet viz. PD. Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí – PP HT. Minimální sklon připojovacího potrubí je 3 %. Poloha jednotlivých stoupacích potrubí je zakreslena v PD.

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

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

2.1. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy běžně užívané dle požadavků.

3. Použité normy a předpisy

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-1 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 6760 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. *Umyvadlo*

závěsné umyvadlo v bílém provedení, materiál keramika, hranatý tvar, rozměr 65x44 cm s otvorem pro stojánkovou baterii a přepadem, zápachová uzávěrka, montážní souprava pro uchycení do stěny

2. *Výlevka*

závěsné nerezová výlevka, čtvercový tvar, sklopný rošt plastový, matná povrchová úprava, vnitřní rozměr dřezu výlevky 45x55x30 cm včetně konzoly pro upevnění na zeď

3. *Jednoduchý dřez s odkapávačem*

nerezový jednoduchý dřez s odkapávačem, šířka dřezu 56 cm a hloubka 48 cm, materiál nerezová ocel, zápachová uzávěrka, montážní souprava pro uchycení do stěny

4. *Baterie pro umyvadlo*

stojánková páková baterie, keramická kartuše 35 mm, design oblý, barva chrom, materiál mosaz

5. *Baterie pro výlevku a dřez*

nástěnná páková baterie s dlouhým ramínkem, keramická kartuše 35 mm, design oblý, barva chrom, materiál mosaz

6. *Rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo*

celokovové rohové ventily s filtrem

7. *Zápachová uzávěrka*

pod-omítková DN50, materiál plast

8. WC imobilní

Závěsný keramický klozet s hlubokým splachováním pro tělesně postižené, barva bílá, montážní prvek Geberit se splachovací nádržkou, typ Duofix, připojení s integrovaným rohovým ventilem, ovládací tlačítko, pro dvojčinné splachování, matný chrom, termoplastické sedátko soft-close, pevné sklopné madlo

9. Umyvadlo imobilní

Závěsné keramické umyvadlo s otvorem pro stojánkovou baterii, barva bílá, rozměr 55x45 cm, zápachová uzávěrka, montážní souprava pro uchycení do zdiva

10. Sprchový kout imobilní

Dlážďený sprchový kout čtvercového tvaru, rozměr 90x90 cm, sprchový žlab se zápachovou uzávěrkou, ruční a hlavová sprcha, sprchová zástěna, sklopné sedátko, svislé a vodorovné madlo

11. Termostatická baterie

Nástěnná sprchová, provedení chrom

12. WC

Závěsný keramický klozet s hlubokým splachováním, barva bílá, montážní prvek Geberit se splachovací nádržkou, typ Duofix, připojení s integrovaným rohovým ventilem, ovládací tlačítko, matný chrom, termoplastické sedátko soft-close

13. Pisoár

Keramický pisoár s automatickým splachovacím zařízením, využívající pro bezdotikové ovládání teplotní snímač, napájecí zdroj pro automatický splachovač, pisoárová dělící stěna

14. Podlahová vpust'

DN110 se svislým odtokem včetně zápachové uzávěrky

15. 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

16. 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

17. Vodoměrná sestava

Ze směru přívodu do objektu:

kulový ventil – filtr – převlečná matice – vodoměr – převlečná matice – kulový ventil s vypouštěním – zpětná klapka