

REVIZE

Index	Datum	Změna	Jméno



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

STAVBA**PS Blansko – rekonstrukce – Areál povodí Moravy, s.p.****MÍSTO STAVBY**

Pořičí 1949/9
678 01 Blansko

K.Ú.: Blansko
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: 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI

Ing. Karolína Dvořáčková
tel.: 604 588 844
e-mail: karolina.dvorackova@qualitygroup.cz

AUTORIZACE**STAVEBNÍK - INVESTOR**

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11 tel.: +420 541 637 216
602 00 Brno e-mail: lazarek@pmo.cz
IČO: 70890013

Č. SMLOUVY INVESTORA
6/2021-SML

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA
P-20-041-000

ODBORNÁ ČÁST

Zdravotně technické instalace

OBJEKT

S003 Dílny

DATUM

08/2021

PARÉ**MĚŘÍTKO**

-

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

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
PS Blansko	DPS	D.3.4.1	01	ZTI	TECHNICKÁ ZPRÁVA	00

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

1. Vodovod

V objektu budou provedeny rozvody vody, polohu a dimenzi najdeme v projektové dokumentaci. Za napojením rozvodů pod kotlem bude umístěno měření studené vody – 2x uzavěr vody KK ¾“, podružný vodoměr DN ¾“.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v zásobníku TUV. 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. 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 uzavěry 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

V rámci výstavby objektu bude provedeno stoupací a připojovací potrubí dle projektové dokumentace.

Navržené zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím na odpadní potrubí vedené v objektu dle projektové dokumentace. Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí – polypropylenové trubky PP. Minimální sklon připojovacího potrubí je 3 %. Odvod kondenzátu od kotle bude zajištěn přes sifon DN 40.

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 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 klozetové duroplast, dvojí splachování nebo stop tlačítko, pochrom, hranatý design

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

Geberit duofix

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

Geberit kombifix

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. umývátko

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. přípojovací potrubí kanalizace

Přípojovací potrubí DN40, DN50 v sádkartonových, zděných předstěnách bude uchyceno pomocí příčníku a objímky k nosné konstrukci sádkartonu, případně zasekáno ve zděných stěnách. Přípojovací 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.

16. vodoměrná sestava

ze směru přívodu do objektu:

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

rozteč vodoměru 110 mm, vodoměr musí být schválen dle Evropského předpisu MID, vodoměr s radiovým odečtem.