

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

	Projekty Realizace Projektový management info@qualitygroup.cz www.qualitygroup.cz STAVTE CHYTŘE														
STAVBA Budova Roudnice n.L., Pod Katovnou č.p. 223, stavební úpravy															
MÍSTO STAVBY Pod Katovnou 223 Roudnice nad Labem 413 01 <div style="float: right; text-align: right;"> K.Ú.: Roudnice nad Labem [741647] OKRES: Litoměřice KRAJ: Ústecký </div>															
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 Ing. Kristina Pavíčková tel.: +420 739 349 862 e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz	AUTORIZACE														
STAVEBNÍK - INVESTOR Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové IČO: 70890005	Č. SMLOUVY INVESTORA Č. SMLOUVY PROJEKTANTA P-21-058-000														
ODBORNÁ ČÁST Zdravotně technické instalace OBJEKT SO 01 Roudnice n. L.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATUM</td> <td style="width: 50%;">PARÉ</td> </tr> <tr> <td>04/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td></td> </tr> </table>	DATUM	PARÉ	04/2022		MĚŘÍTKO									
DATUM	PARÉ														
04/2022															
MĚŘÍTKO															
NÁZEV DOKUMENTU TECHNICKÁ ZPRÁVA															
KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>stavba</td> <td>stupeň</td> <td>část</td> <td>výkres</td> <td>profese</td> <td>název dokumentu</td> <td>revize</td> </tr> <tr> <td>BPL</td> <td>DPS</td> <td>D.101.04</td> <td>01</td> <td>ZTI</td> <td>Technická zpráva</td> <td>00</td> </tr> </table>		stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize	BPL	DPS	D.101.04	01	ZTI	Technická zpráva	00
stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize									
BPL	DPS	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. DEŠŤOVÁ KANALIZACE	3
2.3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	3
3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	4
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	5
5. baterie sprchová	5
6. sprchová souprava, s tyčí a sprchou	5
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	6
14. přípojovací potrubí kanalizace	6
15. izolace vodovodního potrubí	6

1. Vodovod

Voda z vodovodu slouží pro zásobování objektu vodou pitnou.

Rozvod vody je veden do stávající vodovodní přípojkou do sklepního prostoru, kde je osazen vodoměr. Od vodoměru jsou měněny všechny rozvody studené i teplé vody v domě. Studená voda je ze sklepních prostor přivedena do kotelny do bojleru. Polohu a způsob zapojení bojleru spolu s tepelným čerpadlem najdeme v projektové dokumentaci.

Vnitřní vodovod je veden k jednotlivým odběrným místům a dále k jednotlivým zařizovacím předmětům.

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

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v bojleru. Rozvody vody jsou navrženy z polypropylenových trubek PPR, tlakové řady PN 20 a PN 25, 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. 1,5 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

Z objektu je vedena stávající kanalizační přípojka, která je zaústěna do venkovní kanalizace.

Ležaté svody kanalizace pod podlahou jsou navrženy z trub PVC SN8 typu KG a uložené do pískového lože s obsypem.

Svody a přípojovací potrubí jsou v minimálních přípustných spádech podle ČSN 73 6760 nebo větších. Přípojovací potrubí jsou vyměněna za nová.

Navržené zařizovací předměty budou napojeny přípojovacím potrubím na odpadní potrubí vedené v objektu dle projektové dokumentace. Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí – polypropylenové trubky PP. Minimální sklon přípojovacího potrubí je 2 %.

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

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

2.2. Dešťová kanalizace

Odvádění dešťových vod ze střechy je řešeno do střešních okapů a dešťových svodů přepadem do řeky. Dešťová kanalizace je vyměněna za novou – DN 100, PVC-U.

2.3. 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