

**REVIZE**

Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

**STAVBA****BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY ZŠ BEZRUČOVA****MÍSTO STAVBY**Bezručova 588/6  
Děčín IV  
405 02K.Ú.: Podmokly [625141]  
OKRES: Děčín  
KRAJ: Ústecký**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

**ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI**Ing. Kristína Pavičková  
tel.: 793 349 862  
e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz**AUTORIZACE****STAVEBNÍK - INVESTOR**Statutární město Děčín  
Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5  
405 38 Děčín IV  
IČO: 00261238**Č. SMLOUVY INVESTORA****Č. SMLOUVY PROJEKTANTA**  
P-21-049-000**ODBORNÁ ČÁST****Zdravotně technické instalace****OBJEKT****DATUM**

03/2022

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

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

1. VODOVOD .....	3
1.1. TLAKOVÉ ZKOUŠKY .....	3
2. KANALIZACE .....	4
2.1. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	4
3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY .....	4
4. STANDARDY MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ .....	5
1. WC .....	5
2. pisoár .....	5
3. umyvadlo .....	5
4. umývatko .....	5
5. baterie umyvadlová stojánková páková .....	5
6. rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo atd .....	5
7. zápachová uzávěra .....	5
8. připojovací potrubí kanalizace .....	5
9. izolace vodovodního potrubí .....	6

## 1. Vodovod

Budou provedeny nové rozvody vody v 1.NP, 2.NP a 3.NP. Místnosti budou napojeny na stávající stoupací potrubí vody (poloha stoupacího potrubí je zakreslena orientačně). V 1.NP se nachází první bojler, který bude zajišťovat teplou vodu pro 1.NP. V 2.NP se nachází druhý bojler, který bude zajišťovat teplou vodu pro 2. a 3. NP.

Rozvody vody jsou navrženy z polypropylenových trubek PPR, tlakové řady PN20, které budou opatřeny náplekovou 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 dotlačování 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

V rámci rekonstrukce bude stávající stoupací potrubí kanalizace demontováno a nahrazeno novou ve stávající poloze (1. – 3. NP). Pouze ve 3. NP v m. č. 3.03 bude provedeno nové stoupací potrubí kanalizace, které bude napojeno na stoupací potrubí kanalizace v 2.NP.

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny novým přípojovacím potrubím na odpadní svislé potrubí. Kanalizace splašková je navržena z plastového potrubí – polypropylenové trubky PP. Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3%.

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

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

### 2.1. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou demontovány a nahrazeny novými. 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

klozet kombi, hluboké splachování, bez oplachového kruhu (rimless), sedátko klozetové duroplast, dvojí splachování nebo stop tlačítko, pochrom, hranatý design

### 2. pisoár

se splachovačem reagujícím na pohyb kapaliny, se snímací hlavicí s elektronikou, rohovým ventilkem s filtrem, el. magnetickým ventilem, samonasávacím sifonem s upevněním do zdiva na montážní prvek Kombifix. Jednoduchý moderní design.

### 3. umyvadlo

keramické 60 cm s otvorem pro baterii, zápachová uzávěra

### 4. umývatko

keramické 45 cm s otvorem pro baterii, zápachová uzávěra

### 5. baterie umyvadlová stojánková páková

s ovládáním odtoku

### 6. rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo atd

celokovové rohové ventily

### 7. zápachová uzávěra

pod-omítková DN50

### 8. připojovací potrubí kanalizace

Připojovací potrubí 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

#### **9. 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