

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

	Projekty Realizace Projektový management info@qualitygroup.cz www.qualitygroup.cz STAVTE CHYTŘE					
STAVBA KOMUNITNÍ POBYTOVÉ SLUŽBY PRO SENIORY PŘELOUČ						
MÍSTO STAVBY Libušina 1060 Přelouč 535 01 K.Ú.: Přelouč OKRES: Pardubice KRAJ: Pardubický						
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 Karel Absolín tel.: 732 481 227 e-mail: karel.absolin@qualitygroup.cz		AUTORIZACE				
STAVEBNÍK - INVESTOR Pardubický kraj zastoupený: Ing. Aneta Šiklová Komenského náměstí 125 Pardubice - Staré Město 530 02 IČO: 70892822		Č. SMLOUVY INVESTORA Č. SMLOUVY PROJEKTANTA P-22-017-000				
OBJEKT D.101 Komunitní pobytové služby ODBORNÁ ČÁST D.101.04 Zdravotně technické instalace		DATUM 01/2024 MĚŘÍTKO	PARÉ			
NÁZEV DOKUMENTU TECHNICKÁ ZPRÁVA						
KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU						
stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
KPS	DPS	D.101.04	01	ZTI	Technická zpráva	00

1. ÚVOD	2
2. VODOVOD	2
1.1. TLAKOVÉ ZKOUŠKY	2
3. KANALIZACE	3
1.2. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	3
1.3. DEŠŤOVÁ KANALIZACE	3
1.4. ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
4. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	4
5. STANDARDY MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ	4
1. Závěsné WC	4
2. WC imobilní	4
3. WC - konstrukční prvek se skrytou nádržkou - do sádrokartonu	5
4. Výlevka	5
5. Sprcha – sprchový panel	5
6. Umyvadlo 550x450 vč. odtoku, baterie	5
7. Umyvadlo 400x300 vč. odtoku, baterie	5
8. Umyvadlo 600x450 imobilní vč. odtoku, baterie	5
9. Jednodřez	5
10. rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo	6
11. zápachová uzávěra	6
12. prostorově úsporný sifon	6
13. madlo nepohyblivé	6
14. madlo pohyblivé	6
15. připojovací potrubí kanalizace	6
16. izolace vodovodního potrubí	7

1. Úvod

Tato část projektové dokumentace se zabývá zdravotně technickými instalacemi u novostavby komunitního pobytového centra pro seniory Přelouč, Libušina 1060, 535 1 Přelouč, k. ú. Přelouč, parc. č. 857/6.

2. Vodovod

Voda z vodovodu slouží pro zásobování objektu vodou pitnou.

Rozvod vody je veden z 1.PP ve stávající budově do 1.PP v novostavbě, do místnosti č. 1.02 (TZB + sklady). Za vstupem do objektu je osazen podružný vodoměr. Odsud je studená voda vedena dále do objektu, vč. nepřímotopného zásobníku TUV o objemu 1000 l, polohu a dimenzi najdeme v projektové dokumentaci. Zásobník je na vstupu studené vody do zásobníku osazen redukčním ventilem, pojistnou soupravou – uzávěry, zpětná klapka, expanzní směšovací ventil, tlakoměr a teploměr.

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 nepřímotopném zásobníku o objemu 1000 l. 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, v podhledu nebo v podlaze. Na výstupu cirkulačního potrubí z bojleru je osazeno cirkulační čerpadlo.

Musí být doložen doklad od certifikované firmy o zaregulování rozvodů TUV, která tímto bude ručit za správnou funkčnost rozvodů TUV. Tím se předejde vzniku legionely v rozvodech TUV.

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.

3. Kanalizace

1.2. Splašková kanalizace

Ležaté svody kanalizace pod podlahou a v podhledu jsou navrženy z trub PVC SN8 typu KG a uložené do pískového lože s obsypem a ústí do stávající venkovní vnitroareálové kanalizační šachty.

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů v 1.NP a 1.PP budou pomocí gravitační kanalizace svedeny do stávající revizní šachty, která je osazena na stávající jednotné vnitroareálové kanalizace.

Svody a připojovací potrubí jsou v minimálních přípustných spádech podle ČSN 73 6760 nebo větších.

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 2 %.

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

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

1.3. Dešťová kanalizace

Objekt je zastřešen plochou střechou a dešťové vody jsou svedeny do podzemí a do akumulární nádrže. Střešní vtoky jsou umístěny v šachtičce pro možné čištění. Odvádění dešťových vod ze střechy je řešeno pomocí svislé kanalizace.

Na svislých odpadech jsou umístěny čistící tvarovky.

1.4. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy běžně užívané dle požadavků.

4. 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.

5. Standardy materiálů a výrobků

1. Závěsné WC

klozet závěsný, hluboké splachování, bez oplachového kruhu (rimless), designová řada kompatibilní s umyvadly montážní prvek klozetu duofix, sedátko klozetové duroplast, dvojí splachování nebo stop tlačítko, chrom, hranatý design. Úplný objem splachovací vody max. 6 l/min, max. průměrný objem splachovací vody 3,75 l.

2. WC imobilní

klozet závěsný, hluboké splachování, bez oplachového kruhu (rimless), designová řada kompatibilní s umyvadly montážní prvek klozetu duofix, sedátko klozetové

duroplast, dvojí splachování nebo stop tlačítko, pochrom, hranatý design. Úplný objem splachovací vody max. 6 l/min, max. průměrný objem splachovací vody 3,75 l.

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

Duofix

4. Výlevka

Nerezová výlevka s odklápěcím roštem, materiál AISI 304, matná povrchová úprava, opad 75 mm světlost opadu 56 mm, vnitřní rozměr dřezu výlevky 400 x 550 x 300 mm. Součástí je konzola pro upevnění na zeď.

5. Sprcha – sprchový panel

Ruční a hlavová sprcha, integrovaný přepínač, materiál plast, instalace nástěnná, ovládání pákové. Podlahová vpust' se zápachovou uzávěrkou a krycím roštem, materiál nerez, odpadní potrubí DN 50. Průtok vody max. 8 l/min.

6. Umyvadlo 550x450 vč. odtoku, baterie

Závěsné umyvadlo na stěnu, šířka=55 cm, hloubka=45 cm, materiál keramika, barva bílá, tvar půlkruhový, otvor pro baterii uprostřed, s přepadem. Baterie automatická senzorová, pochromovaná mosaz, flexi hadice k napojení baterie 10x400 mm.

7. Umyvadlo 400x300 vč. odtoku, baterie

Závěsné umyvadlo na stěnu, šířka=40 cm, hloubka=30 cm, materiál keramika, barva bílá, tvar půlkruhový, otvor pro baterii uprostřed, s přepadem. Baterie automatická senzorová, pochromovaná mosaz, flexi hadice k napojení baterie 10x400 mm. Max. průtok baterie 6 l/min.

8. Umyvadlo 600x450 imobilní vč. odtoku, baterie

Závěsné umyvadlo na stěnu, šířka=60 cm, hloubka=45 cm, materiál keramika, barva bílá, tvar hranatý, otvor pro baterii uprostřed, s přepadem. Baterie automatická senzorová, pochromovaná mosaz, flexi hadice k napojení baterie 10x400 mm.

9. Jednodřez

Nerezový jednodřez s odkapávací plochou, materiál nerezová ocel, tl. plechu 0,8, šířka 580 mm, hloubka 500 mm, výška 165 mm, jeden otvor pro baterii, s přepadem, zápusťný montáž na pracovní desku, minimální šířka dřezové skříňky 400 mm, včetně sifonu s nerezovou výpustí 6/4". Baterie dřezová stojánková, ovládání pákové, výška

31 mm, plochá hubice, otočné ramínko, barva chrom, materiál mosaz. Max. průtok baterie 6 l/min.

10. rohový ventil DN15 pro dřez, umyvadlo

celokovové rohové ventily, s filtrem a zpětnou klapkou

11. zápachová uzávěra

pod-omítková DN50

12. prostorově úsporný sifon

pochromovaný mosazný sifon, zvýšená odolnost proti poškrábání, vč. zápachové uzávěrky 50 mm, průtok 30 l/min.

13. madlo nepohyblivé

nástěnné madlo nepohyblivé, délka 60 cm, výška montáže 80 cm nad podlahou od horní části ramene madla

14. madlo pohyblivé

madlo montované do podlahy, délka 60 cm, výška 80 cm

15. přípojovací potrubí kanalizace

Potrubí s hrdlem, DN x tloušťka stěny = 32x1,8 / 40x1,8 / 50x1,8 / 75x1,9 / 110x2,7. Potrubí o délkách 150, 250, 500, 1000, 1500 a 2000 mm, třída hořlavosti B2, dlouhodobá teplotní odolnost 100 °C, hustota 0,95 g/cm³, napětí v ohybu 43 N/mm², napětí na mezi kluzu 30 N/mm², napětí při přetržení 39 N/mm², modul pružnosti 1275 N/mm², tepelná vodivost 0,22 W/Km, délkový koeficient teplotní roztažnosti 1,2.10⁻⁴ K⁻¹.

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 DN110 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. Vnější průměr x tloušťka stěny = 20x6 mm / 20x9 mm / 20x13 mm / 22x6 mm / 22x9 mm / 22x13 mm / 25x6 mm / 25x9 mm / 25x13 mm / 32x6 mm / 32x9 mm / 32x13 mm / 40x6 mm / 40x9 mm / 40x13 mm, zvuková a tepelná izolace, chemická odolnost, nenasákavost, podélný nářez izolace, barva šedočerná. Na izolační potrubí se aplikuje plastová spona a hliníková páska.