

## **A. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

k jednostupňové projektové dokumentaci stavby zdravotně technických instalací nových WC na Kolonádě v Klatovech. Jako projektové podklady pro vypracování této projektové dokumentace byly použity stavební výkresy objektu, příslušné normy a předpisy a projektové podklady navrhovaných zařízení.

---

### **Identifikační údaje:**

Název akce: OBNOVA KOLONÁDY V MERCANDINOVÝCH SADECH - NOVÉ WC  
D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Investor: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 KLATOVY

Generální projektant: CHVOJKA / architekt, Zábělská 853/46, 312 00 Doubravka - Plzeň

Projektant části: Jiří Tuček, Sportovní 645, 339 01 Klatovy

Stupeň PD: Jednostupňová dokumentace (DSP+DPS)

---

## **Vodovod a kanalizace**

### **1. Úvod**

Účelem projektu je navrhnout potrubní rozvody vody a kanalizace vč. kompletního vybavení sanitárními zařízeními předměty nové vestavby sociálních zařízení stáv. objektu Kolonády.

Projekt vodovodu a kanalizace objektu je řešen s ohledem na příslušné směrnice a platné ČSN (zejména ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů, směrnice č. 9/1973 pro výpočet potřeby vody, a další normy a předpisy).

#### ***1.1 Vodovod - současný stav***

Objekt je napojen stávajícím venkovním podzemním domovním vodovodem PE 32 – 36 m ze společné vodoměrné šachty, umístěné v centrálním trávníku. V této VŠ jsou umístěny tři vodoměry pro různá odběrná místa. Vodovodní přípojka vede do této šachty z Puškinovi ulice a je v materiálu rPE Ø63x8,6 – 121,7m (délka od VŠ). Hlavní uzávěr vody pro přípojku je zemní šoupě umístěné v protilehlém chodníku v Puškinově ulici. Pod komunikací je potrubí přípojky opatřeno chráničkou. Domovní vodovod je u objektu Kolonády (v severní části) osazen pod přístřeším dílčí šachtou s uzávěrem (původně vodoměrná) a potrubí domovního vodovodu dále prostupuje západní stěnou do místnosti kuchyně, kde je ve stěně při podlaze osazen kulový uzávěr vody objektu.

Stávající domovní vodovod je uvnitř objektu Kolonády proveden z pozinkovaných ocelových trubek, vedených pod omítkou a je rozvětven do obou přístavků, kde se nachází stávající sociální zařízení (viz D.1.4.1.2). V dimenzi DN15 je potrubí vodovodu zavedeno také do míst. stávající chodby (1.03), kde je osazen zahradní ventil 3/8“ pro napouštění stávajícího kotle.

#### ***1.2 Kanalizace - současný stav***

Kanalizace objektu je řešená jako oddílná (dešťová a splašková zvlášť). Čtyři okapní svody jsou zaústěny do samostatné dešťové kanalizace PVC 160, která je vedena na východní straně vně objektu a je zaústěna jižně od objektu v drenážním podmoku (vsaku) o rozměrech 5x1x1,2m. Do tohoto drenážního podmoku je také zaústěno kanalizační potrubí fontány. Na dešťové kanalizaci jsou osazeny dvě revizní šachty ŠD1 a ŠD2 (viz výk. C.03 Koordinační situační výkres).

Splašková voda je vyvedena z obou přístavků objektu Kolonády dvěma podzemními kanalizačními potrubími předpokládané dimenze DN150, která se spojují v jednu přípojku dimenze DN150 ve skryté spojně šachtě ŠD3 (poklop nenalezen). Kanalizační přípojka DN150 vede dále do jímky na vyvážení. Tato jímka je kruhového profilu, osazená standardním kruhovým poklopem, je železobetonové konstrukce o objemu 10,5m<sup>3</sup>. Je vybavena detektorem hladiny ASIO AS-LOKASET R doplněným o GSM modul. Alarm při havarijní výšce hladiny je zasílán formou SMS provozovateli objektu. Aktuální frekvence vyvážení jímky je 2x za týden. Stávající jímka na vyvážení je při současné velké návštěvnosti objektu Kolonády kapacitně nevyhovující. Poblíž objektu se pod zemí nachází dvě původní zrušené obdélníkové železobetonové jímky na vyvážení (ubourané a zasypané zeminou).

Trasu vnitřní podzemní kanalizace není možné přesně určit, protože se nezachovala žádná původní projektová dokumentace, lze ji pouze předpokládat podle rozmístění zařízení předmětů (klozety, guly, umyvadla). V severním přístavku se nachází WC pro zaměstnance, umyvadlo pro úklid a sprchový kout s podlahovou gulou (stáv. míst. 1.11 viz výk. D.1.4.1.2). Na kanalizační potrubí severního přístavku jsou napojeny také odpady z kuchyně a baru restaurace. V jižním přístavku se nachází sociální zařízení pro hosty WC muži a WC ženy spojené malou chodbou s restaurací (stáv. místnosti 1.06 – 1.08 viz výk. D.1.4.1.2). Na WC muži se nachází u pisoárů podlahová gula.

### **1.3 Demontáže**

Demontáže vnitřních rozvodů vody a kanalizace budou provedeny citlivě tak, aby nedošlo k poškození ponechaných zbylých rozvodů a ostatních sítí (vytápění, elektro, atd.).

#### **1.3.1 Demontáž vodovodu**

V severním přístavku (blíže kuchyni) bude provedena kompletní demontáž vodovodu až po dílčí uzavěr pod stropem vnitřní stěny sousedící z kuchyní.

V jižním přístavku bude provedena kompletní demontáž vodovodu ve stáv. místnosti WC muži (stáv. míst. 1.07 viz výk. D.1.4.1.2), kde bude nově šatna pro zaměstnance. Zbylé konce vodovodu budou zaslepeny.

V restauraci bude v jihovýchodním rohu pod stropem vyhledáno vodovodní potrubí a provedena sonda pro zjištění přesné dimenze potrubí. Pokud bude nalezené potrubí stávajícího vodovodu menší dimenze než DN25, budu postupováno dle odstavce „3.2 Vnitřní vodovod“.

Potrubí studené vody z restaurace do chodby (stáv. míst. 1.03 viz výk. D.1.4.1.2) bude v celé délce demontováno vč. stávajícího zahradního ventilu.

#### **1.3.2 Demontáž kanalizace**

V severním přístavku (blíže kuchyni) bude provedena kompletní demontáž sanitárních zařízení předmětů a jejich přípojných potrubí tak, aby nedošlo k narušení funkce podzemní kanalizace příp. přípojných potrubí kanalizace ve stěnách. Ponechaná kanalizace bude nadále sloužit pro odkanalizování kuchyně a baru restaurace. Podlahová gula bude demontována. Všechny nevyužité odbočky kanalizace se zaslepí zátkami.

V jižním přístavku (blíže novým WC) bude provedena kompletní demontáž sanitárních zařízení předmětů v míst. WC muži (stáv. místnosti 1.07 viz výk. D.1.4.1.2) tak, aby nedošlo k narušení funkce podzemní kanalizace a ponechaných přípojných potrubí kanalizace ve stěnách. Dále bude citlivě demontován klozet v míst. WC ženy (stáv. místnosti 1.08 viz výk. D.1.4.1.2) a uložen do kladu pro zpětnou montáž po pokládce nového potrubí kanalizace. Podlahová gula v míst. WC muži (stáv. místnosti 1.07 viz výk. D.1.4.1.2) bude demontována. Všechny nevyužité odbočky kanalizace se zaslepí zátkami.

V navrhované místnosti „WC zaměstnanci“ (1.08B) bude provedena kontrolní sonda do podlahy v místě demontovaného klozetu (dod. stavby), která upřesní hloubku stávající vnitřní kanalizace, její dimenzi a kvalitu materiálu podzemního kanalizačního potrubí. V případě pozitivních výsledků (dimenze min. DN100, hloubka potrubí min. 580 mm, nevyžilý materiál kanalizace) bude možné napojit novou kanalizaci na stáv. potrubí již v této místnosti. V případě negativního výsledku kontrolní sondy bude potrubí vykopáno (dod. stavby) v celé délce v nové trase napříč přes místnosti WC zaměstnanci a Šatna zaměstnanci (1.07, 1.08 viz výk. D.1.4.1.2).

## **2. Kanalizace**

Kanalizace bude ponechána převážně stávající, řešená jako oddílná. Do dešťových svodů ani přípojek vně objektu nebude zasahováno. Nové potrubí kanalizace pro odkanalizování nové vestavby sociálních zařízení bude napojeno na stávající potrubí podzemní vnitřní kanalizace v navrhované míst. 1.09 popř. 1.08B v jižním přístavku.

### ***2.1 Venkovní kanalizace***

Do venkovní části kanalizace nebude zasahováno. Splaškové odpadní vody z objektu vč. nové vestavby sociálních zařízení budou svedeny stávající kanalizační přípojkou PVC 150 do stávající jímky na vyvážení.

#### ***Uložení potrubí***

Stávající beze změn.

#### ***Materiál kanalizace***

Stávající beze změn.

#### ***Množství splaškových a dešťových vod***

Množství dešťových vod zůstává stávající, odtokové poměry se nemění. Splaškové odpadní vody se mírně zvýší vzhledem k osazení většího množství sanitárních prvků a automatických baterií umyvadel. Výpočet předpokládaného množství splaškových odpadních vod z nových sociálních zařízení a dimenze nového kanalizačního potrubí je přiložen na konci této technické zprávy.

### ***2.2 Vnitřní kanalizace***

#### ***2.2.1 Splašková kanalizace***

Projekt vnitřní kanalizace řeší napojení nových zařizovacích předmětů a odvodu kondenzátu z plynového kotle v nové vestavbě sociálních zařízení s napojením na stávající podzemní kanalizaci. Dále jsou řešeny demontáže nepotřebných částí kanalizace, zaslepení nevyužívaných odboček potrubí.

Veškerá kanalizace je řešena gravitačně. Splaškové vody z nových sociálních zařízení budou svedeny novým potrubím vedeným pod podlahou do stávající ležaté kanalizace v míst. 1.08 popř. 1.09, která je napojená do stáv. kanalizační přípojky DN150. Stávající kanalizační přípojka je zaústěna mimo objekt do stáv. jímky na vyvážení.

Nová kanalizace bude vedena pod podlahou dle aktuální dispozice. Svislá potrubí budou vyvedena nad podhled, kde budou osazeny přívzdušňovací hlavice.

#### ***2.2.2 Dešťová kanalizace***

Vnitřní dešťová kanalizace se v objektu Kolonády nenachází.

#### ***2.2.3. Ležaté svody kanalizace***

Nová vnitřní kanalizace bude vedena pod podlahou dle aktuální dispozice v dimenzi min. DN100. Na páteřním potrubí budou osazeny odbočky DN100 shora napojených bočních potrubních větví DN100 od jednotlivých zařizovacích předmětů (viz výk. D.1.4.1.4). Konce bočních potrubních větví budou vždy zakončeny svislým potrubím DN100, vyvedeným nad podhled. Minimální spád potrubí ležaté kanalizace je dle výpočtu 3%. Hloubka uložení potrubí uvnitř objektu bude dle výkresu D.1.4.1.5 nebo bude přizpůsobena výšce napojení na stávající potrubí při zachování minimálního spádu 3%. Hloubku uložení celé kanalizace odsouhlasí AD.

#### ***2.2.4. Svislé odpady***

Svislá potrubí DN100 v počtu 6-ti kusů budou vyvedena nad podhled do výšky cca 3,8m, kde budou osazeny přívzdušňovací hlavice DN100, pro které je nutné v podhledu zajistit spáru - pro každý klozet o ploše min. 0,0123m<sup>2</sup> (spára 1cm o délce 123cm), popř. větrací mřížku d125mm bez sítě (á 1 klozet) pro vyrovnání tlaku vzduchu v podhledu (dod. stavby). Vývod odvětrání kanalizace nad střechu není možné s ohledem na konstrukci střechy provést. Na svislých potrubích budou dále

osazeny ve výšce cca 1m čistící kusy. Na svislá potrubí budou v příslušných výškách napojena všechna přípojná potrubí umyvadel, klozetů a kondenzát plynového kotle.

Veškeré čistící tvarovky a přívzdušňovací hlavice budou opatřeny revizními dvířky. Revizní dvířka do podhledu pro přístup k přívzdušňovacím hlavicím budou v dodávce stavby.

#### *2.1.5. Připojovací potrubí a odvod kondenzátu*

Připojovací potrubí jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedena v drážkách ve stěnách a v předstěnách (u pisoárů). Odvod kondenzátu plynového kotle bude napojen pomocí sifonového uzávěru s kuličkou. Minimální spád připojovacího potrubí je 3%.

#### *2.1.6. Materiál potrubí*

Materiál potrubí pro splaškovou kanalizaci:

- svislé potrubí – PP-HT systém
- svodné potrubí vedené volně – PP-HT systém
- připojovací potrubí – PP-HT systém
- kondenzát plynového kotle – PP-HT systém
- svodné potrubí vedené v podlaze – PVC-KG SN8

#### *2.1.7. Provedení zkoušek a uvedení do provozu*

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- a) z technické prohlídky
- b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí

##### *2.1.7.a) Technická prohlídka*

se provádí po jednotlivých smontovaných částech nebo v celku. Z prohlídky se provede záznam.

##### *2.1.7.b) Zkouška vodotěsnosti*

se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechnen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechnen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 minut. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

### **2.3 Návrhové parametry – hydraulické výpočty**

Množství dešťových vod zůstává stávající, odtokové poměry se nemění.

Množství splaškové odpadní vody se mírně zvýší vzhledem k osazení většího počtu sanitárních prvků a automatických baterií umyvadel. Průtok v nové kanalizaci při faktoru současnosti 0,7 bude maximálně 3,09 l/s. Výpočet předpokládaného množství splaškových odpadních z nových sociálních zařízení a dimenze nového kanalizačního potrubí je přiložen na konci této technické zprávy.

## **3. Vodovod**

### **3.1 Venkovní vodovod a vodovodní přípojka**

Objekt je napojen stávajícím venkovním podzemním domovním vodovodem PE 32 – 36 m ze společné vodoměrné šachty (dále jen), umístěné v centrálním trávníku. V této VŠ jsou umístěny tři vodoměry pro různá odběrná místa. Vodovodní přípojka vede k této šachtě z Puškinovi ulice a je v materiálu rPE Ø63x8,6 – 121,7m. Hlavní uzávěr vody pro přípojku je zemní šoupě umístěné v protilehlém chodníku v Puškinově ulici. Pod komunikací je potrubí přípojky opatřeno chráničkou. Domovní vodovod je u objektu Kolonády (v severní části) osazen pod přístřeším dílčí šachtou s

uzávěrem a potrubí domovního vodovodu dále prostupuje západní stěnou do místnosti kuchyně, kde je ve stěně při podlaze osazen kulový uzávěr vody objektu.

### 3.2 Vnitřní vodovod

Nové potrubí studené vody pro nové sociální zařízení bude napojeno na stávající potrubí v rohu míst. pod stropem restaurace (1.01 – viz výk. D.1.4.1.3).

!POZOR! Výpočtem bylo stanoveno, že je možné provést napojení v tomto místě pouze na stávající potrubí DN25 (výpočet viz příloha technické zprávy). Pokud bude nalezené potrubí stávajícího vodovodu menší dimenze, je nutné zhotovit v místnosti restaurace (1.01) nové přípojně potrubí v dimenzi DN25 (PPr d32x4,4mm) nebo větší v délce trasy až po nejbližší potrubní uzel v dimenzi DN25 (zřejmě v míst. 1.09 Kuchyně). Menší dimenze stávajícího potrubí by měla za následek příliš velkou ztrátu tlaku vody v potrubí, čímž by docházelo k nedostatečné zásobování nových sociálních zařízení vodou. Stávající potrubí v restauraci (1.01) by bylo v případě instalace nového potrubí ponecháno ve stěně a přerušeno u kuchyně (1.09).

#### 3.2.1 Vodovod pitné vody

Stávající domovní vodovod je v objektu Kolonády proveden z pozinkovaných ocelových trubek, vedených pod omítkou, převážně pod stropem, v kuchyni při podlaze a je rozvětven do obou přístavků, kde jsou umístěny stávající sociální zařízení (viz D.1.4.1.2). V dimenzi DN15 je zaveden také do míst. stávající chodby (1.03), kde je osazen zahradní ventil 3/8“ pro napouštění stávajícího kotle. Demontáže jsou podrobně popsány v odstavci „1.3.1 Demontáž vodovodu“.

V dotčených místnostech nové vestavby sociálních zařízení bude zhotoven nový vodovod, volně vedený v hlavní trase nad podhledem se svody k jednotlivým zařizovacím předmětům (viz výk. D.1.4.1.3). Veškerá potrubí budou opatřena v celé délce tepelnou izolací.

#### 3.2.2 Požární vodovod

Požární vodovod se v objektu Kolonády nenachází. Zásobení požární vodou je možné z podzemního hydrantu, umístěného v centrální trávniku ve vzdálenosti cca 48m od objektu. Hydrant funguje jako kalník pro vodovodní přípojku. Vodovodní přípojka vede k hydrantu z Puškinovi ulice a je v materiálu rPE Ø63x8,6 – 137m.

#### 3.2.3 Hlavní ležaté rozvody

Nový hlavní rozvod studené vody bude veden volně nad podhledem s kotvením na stěny (do střechy potrubí kotvit nelze), s potrubními svody k jednotlivým zařizovacím předmětům (viz výk. D.1.4.1.3). Pod omítkou ve výšce cca 1m bude vedeno ležaté potrubí teplé vody od tlakového ohřívače v míst. 1.02 do míst 1.03B WC Inv. Ležaté rozvody budou opatřeny v celé délce tepelnou izolací.

#### 3.2.4 Stoupací potrubí

Stoupací potrubí je popsáno v odstavci „3.2.5 Připojovací potrubí“.

#### 3.2.5 Připojovací potrubí

Připojovací potrubí k jednotlivým výtakovým armaturám (zařizovacím předmětům) bude ležaté nebo stoupací a bude vedeno převážně v drážce ve stěně. V míst. 1.02 je možné vést připojovací potrubí volně ve skříňce pod umyvadly s pevným kotvením na stěnu.

#### 3.2.6 Výtakové armatury a koncová zařízení

Umyvadlové baterie budou v míst. 1.02 a 1.03B stojánkové, elektronické se směšovačem a infračerveným senzorem, napájené z malých akumulátorů.

V míst. 1.05 bude umyvadlová baterie pod omítku, elektronická se směšovačem a infračerveným senzorem, napájená z AA bateriemi, doplněná funkční jednotkou a podomítkovým sifonovým uzávěrem osazeným v pouzdru ve stěně. Směšování bude přednastavené, automatické.

Klozety i pisoáry budou závěsné se skrytým napojením. V míst. 1.06 bude osazen standardní zahradní ventil pro dopouštění plynového kotle.

Veškeré finální výrobky a pozici na stavbě odsouhlasí AD.

### 3.2.7 Příprava TV

1.02 WC předsíní – samostatné umyvadlo řešeno lokálně elektrickým průtokovým ohřívačem (tlakovým) o objemu 10 litrů, umístěným ve skřínce pod umyvadlem.

Dvě umyvadla řešena centrálně elektrickým průtokovým ohřívačem (tlakovým) o objemu 15 litrů, umístěným ve skřínce pod umyvadly. Tento ohřívač bude zároveň sloužit pro míst. 1.03B WC INV. Na studené vodě je nutné osadit uzávěry, zpětný a pojistný ventil 6 Bar, na teplé vodě uzávěr.

1.05 WC kabina – řešena lokálně elektrickým průtokovým ohřívačem (tlakovým) o objemu 10 litrů, umístěným nad podhledem. Na studené vodě osadit uzávěr, zpětný a pojistný ventil 6 Bar, na teplé uzávěr.

Cirkulace není uvažována. Veškeré finální výrobky a pozici na stavbě odsouhlasí AD.

### 3.2.8 Materiály

Nové potrubní rozvody vody budou provedeny z plastových trub PPR PN 16 – studená voda a PPR PN 20 - teplá voda. Volně vedené potrubí bude kotveno pomocí objímek s gumou na stěny.

### 3.2.9 Zásobování požární vodou

V objektu se nenachází potrubí pro zásobování požární vodou. Zásobení požární vodou je možné pouze z podzemního hydrantu, umístěného v centrální trávniku ve vzdálenosti cca 48m od objektu.

### 3.2.10 Izolace trubních rozvodů

Tepelná izolace zařízení pro vnitřní rozvod teplé vody (TV) a studené vody (SV) bude provedena dle vyhlášky 193/2007 Sb. Bude použita na jednotlivá potrubí návleková izolace, která zabezpečuje tepelnou vodivost při 10°C - 0,038 W/m.K. Podrobně jsou tloušťky jednotlivých izolací vypsány v tabulce na výkrese D.1.4.1.3.

### 3.2.11 Provádění zkoušek, uvedení do provozu

Před předáním do užívání je třeba vodovod prohlédnout a podrobit tlakové zkoušce včetně dezinfekce podle ČSN 73 6660. O této zkoušce bude proveden zápis. Před provedením tlakové zkoušky se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout nezávadnou vodou. Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 MPa. Po dosažení zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900 sekund o více než 0,05 MPa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a musí se po odstranění závad opakovat.

### 3.2.12 Zásady montáže

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č. 262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.

## 3.2 Výpočtová část

Spotřeba vody se mírně zvýší vzhledem k osazení většího množství sanitárních prvků a automatických baterií umyvadel. Výpočtový průtok vodovodu pro nová sociální zařízení bude 1,71 l/s – jeho výpočet je přiložen na konci této technické zprávy.

## 4. Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy sanitární zařizovací předměty podle požadavků generálního projektanta. V míst. 1.03B WC INV. budou osazeny zařizovací předměty v provedení pro tělesně postižené.

V míst. 1.05 WC kabina budou osazeny nerezové zařizovací předměty v provedení pro tělesně postižené a antivandal. Specifikace zařizovacích předmětů je zřejmá ze specifikace zařízení. Veškeré finální výrobky a pozici na stavbě odsouhlasí AD.

## **5. Požadavky na ostatní profese**

### **➤ Stavba**

- pro vodovod - zhotovit prostupy a rýhy do stěn pro tenká potrubí do D32. Dále osadit skříňky pod umyvadla v rozměrech přiměřených pro umístění průtokových ohříváčů.
- pro kanalizaci – vybourání podlah pro ležatou kanalizaci a následné uvedení do původního stavu, kontrolní sonda, výkopy, rýhy pro uložení potrubí a jejich následné zapravení, vč. všech zemních prací a materiálů. Dále revizní dvířka pro jednotlivé přívzdušňovací hlavice a mřížky/spáry do podhledu.
- zakrytí volně vedených potrubí sádkokartonem (popř. rozebíratelným podhledem)
- ostatní drobné stavební práce

### **➤ Elektro (silnoproud, slaboproud)**

- odpojení stávajícího elektrického ohříváče teplé vody v severním přístavku před demontáží
- zapojení nových elektrických ohříváčů teplé vody

### **➤ Vzduchotechnika**

- nic

### **➤ Vytápění**

- upřesnění polohy montáže nového plynového kotle prováděcí firmou

## **6. Použité normy a předpisy**

České technické normy, zejména:

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-1 až 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění, vč. prováděcích předpisů

Zákon 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění

Vyhl. 151/2001 sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhl. ČUBP č.363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

## **7. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Při provádění veškerých prací se musí dodržovat příslušné ČSN, bezpečnostní a hygienické předpisy. Jedná se zejména o ČSN 73 6005, 73 3050, 73 6660, 73 6760, 75 6402, 73 6701, 06 0320, 75 5444,

75 5402, 75 5115, 73 6602, 73 6781, 38 6441, 38 6413, a vše související uvedené v dodatcích těchto ČSN, jakož i předpisy výrobců materiálů použitých při výstavbě.

### **8. Ostatní požadavky**

Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci a dokumentaci výrobní / dílenskou pro realizaci stavby. Dodavatelská a výrobní / dílenská dokumentace musí být před započítím konkrétních stavebních prací odsouhlasena GPS a investorem.

Všechny vizuálně použité materiály, finální detaily a barevnost budou odsouhlaseny AD / GP, resp. zpracovatelem této dokumentace na základě předloženého vzorku nebo výzvy k projednání před zahájením prací na díle, resp. jeho části.

V Klatovech, 30. 08. 2020

Jiří Tuček



Přílohy:

- a) Výpočtový průtok vodovodu (1xA4)
- b) Tlaková ztráta stáv. trasy vodovodu v restauraci po dimenzích (1xA4)
- c) Výpočet množství splaškových odpadních vod (1xA4)
- d) Návrh a posouzení svodného kanalizačního potrubí (1xA4)