

Objednatel : **Obec Rouchovany, Rouchovany 35, 675 57**
IČ 00290378

Zhotovitel : STABO MB s.r.o., Dopravní 1693 Moravské Budějovice 676 02
IČ 26245906, tel.: 568 422 142

Zodpovědný : Ing. Milan Procházka, ev.č. ČKAIT – 1003148
projektant : Kozinova 215, Moravské Budějovice 676 02

Vypracoval : Hana Váková, tel.: 728 438 891, e-mail: vakova@stabomb.cz

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Akce : **STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU,**
k.ú. Šemíkovice, č. parc. 1, č. pop. 59

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Datum : červen 2021

.....
vypracoval

.....
zodpovědný projektant

a) Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 1 : Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 2 : Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 3 : Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

EN 13564-1 – Zpětné armatury pro vnitřní kanalizaci

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

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

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – navrhování

ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – dimenzování

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – provoz a údržba

ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou

ČSN 73 6611 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

TNV 75 7121 – Požadavky na jakost vody dopravované potrubím

Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení

Nařízení vlády 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády 591/2006 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu a o změně některých zákonů

Vyhláška č. 409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vyhláška č.252/2004 , která stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah její kontroly.

Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vyhláška č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

b) Výchozí podklady a stavební program

Stavební výkresy

Požadavky ostatních profesí a investora

c) Provozní podmínky

Kanalizace – oddílná, splašková kanalizace napojená do navržené plastové jímky na vyvážení o objemu 10 m³. Dešťová voda z uliční strany svedena stávajícím připojením do stávající dešťové kanalizace, z dvorní východní strany dešťové kanalizace odvedena trativody 2 m od budovy.

Pitná voda – napojení stávající přípojkou z vodovodního řadu.

Teplá voda – centrální ohřev v elektrickém zásobníku

d) Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

Kanalizace

Zařizovací předměty budou odvodněny novou ležatou kanalizací vedenou v podlaze 1.np s vyústěním z objektu pod terénem do navržené plastové jímky na vyvážení o objemu 10 m³ umístěnou na zahradě za domem. Na střeše bude osazena ventilační hlavice vždy pro muže a ženy. Kondenzát z kotlů bude sveden ležatou kanalizací. Připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů do ležatého kanalizačního potrubí. Připojovací kanalizační potrubí je napojeno od zápachové uzávěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a je vedeno až po vedení v zemi, do kterého je zaústěno. Připojovací potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, zakryté přízdívkou nebo omítkou na pletivu. Potrubí je vedeno ve spádu 2-3% od zařizovacího předmětu. Materiálem připojovacího potrubí jsou plastové HT polypropylenové hrdlové trubky v DN 40 - 110 mm. Svodné potrubí bude vedeno plastovým hrdlovým potrubím z PVC KG v min 1,5-2% spádu DN 100-150 mm. Potrubí bude uloženo na dno otevřeného výkopu do pískového lože, po odzkoušení bude obsypáno pískem a zasypáno zeminou. Hutnění bude probíhat po vrstvách. Materiálem vnitřního rozvodu bude PVC-HT, spojovaného pryžovými kroužky

Vodovod

Stávající přípojka vody je přivedena do objektu do skladu exponátů, kde je osazena v podlaze vodoměrná soustava.

Pitná voda bude rozvedena v sociálních zařízeních společně s teplou vodou. Připojovací potrubí bude k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeno v drážkách ve zdivu ve výšce 1200 nebo nad dveřmi.

Příprava TV - Příprava TV bude probíhat centrálně v elektrickém zásobníku umístěném v umývárně mužů. Rozvody vodovodu budou zhotoveny z plastového vodovodního potrubí PPr – tlaková řada PN16-20. Tepelná izolace - Všechny rozvody domovního vodovodu budou tepelně izolovány tepelnou náplekovou izolací. Při izolování jednotlivých vedení je nutné důsledně izolovat i uzávěry, odbočky kolena atd. Tloušťky tepelné izolace tl. 6mm-20mm dle druhu a umístění potrubí. Dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb je nutné provést tepelné izolace topné vody z materiálu mající součinitel tepelné vodivosti menší nebo roven 0.045 W/mK a u vnitřních rozvodů 0.04 W/mK. Izolované armatury jsou izolované dimenzí téhož jmenovitého průměru jako příslušné potrubí .

Ke kolaudaci stavby bude doložen doklad o dezinfekci vodovodních rozvodů s uvedením délky dezinfekce a množství aktivního chlóru v 1l roztoku. Rozvody budou po dokončení vyčištění a funkčním odzkoušením minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1l a znovu důkladně propláchnuty. Po proplachu bude proveden rozbor odebraného vzorku. Tento vzorek bude zkoušen v akreditované laboratoři.

Zařizovací předměty

Umyvadla budou 60 cm, opatřená stojánkovou baterií. Klozety budou v provedení závěsném se skrytou nádržkou s čelním ovládním. Pisoár bude závěsný automatický. Zásobník bude elektrický tlakový o objemu 50 litrů.

Výšku připojení jednotlivých zařizovacích předmětů je nutno před prováděním ověřit, zda připojovací místa – voda, odpad souhlasí s projektovanými výrobky.

Přesný typ výtokových baterií a zařizovacích předmětů je nutno přes osazením konzultovat s investorem, případně s projektantem.

Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení

Při provádění je bezpodmínečně nutné dodržovat nařízení vlády č.362/2005Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při provádění stavby. Při provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření

Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí. Jako opatření proti šíření hluku z odpadního potrubí je rozvod navržen z vícevrstvého odhlučného potrubí. Rozvody procházející zdmi a stropy budou opatřeny tepelnou izolací i v místě prostupů .

Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Práce budou prováděny po dokončení hrubých stavebních prací.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

UM : umyvadlo 60 cm, kryt sifonu, stojánková baterie

vývody: na osu, voda v-550, odpad v-530

WC : závěsný klozet, vodorovný odpad

předstěnový instalační systém pro zazdění, ovládání zepředu,

výška 1200 mm, sedátko WC s poklopem

PIS : pisoár závěsný automatický

Vývody na osu : voda v-1200, odpad v-400