

1. Provozní budova – objekt S1 - úvod

Záměrem investora je postavit v areálu závodu HET v Ohniči novou provozní budovu označenou jako S1. Ta je navržena v místě tří starých provozních budov, které budou kvůli tomu zbourány. Areálem závodu HET Ohnič prochází veřejná splašková kanalizace, která je majetkem Obce Ohnič. Obec Ohnič je i správcem splaškové kanalizace. Gravitační část kanalizace končí v přečerpávací stanici v areálu závodu HET, odkud jsou splaškové vody čerpány na obecní ČOV.

V areálu závodu HET v Ohniči je vybudovaná vlastní splašková a dešťová kanalizace. Dešťové odpadní vody jsou svedeny z areálu a zaústěny do řeky Bíliny.

V areálu závodu HET Ohnič je vybudována také chemická kanalizace, do které jsou odvedeny odpadní vody vznikající při výrobě. Jsou svedeny do samostatné nádrže na vyvážení.

Přes areál prochází veřejný vodovod, jehož majitelem a správcem je Obec Ohnič. Trasa vodovodu kříží půdorys nové provozní budovy. Z tohoto důvodu byla se souhlasem správce vodovodu navržena přeložka vodovodu, která novou budovu obchází. Přeložka vodovodu je součástí samostatné projektové dokumentace.

2. Splašková kanalizace

2.1 Stávající stav

Do splaškové kanalizace je napojena největší z původních provozních budov, kde jsou šatny a jídelna. Přípojka pro napojení nové budovy nelze využít. Systém je ve špatném technickém stavu.

Přípojka se zruší a v místě napojení do šachty před objektem na stávající kanalizaci se odpojí a zaslepí. Vnitřní instalace se zbourají v rámci bourání celého objektu.

2.2 Návrh

Nová splašková kanalizační přípojka z provozní budovy je napojena do stávající oddělovací šachty na gravitační části veřejné kanalizace. Přípojka je vedena podél průčelí provozní budovy. Do čistících šachet SŠ2, SŠ3 a SŠ4 na přípojce se napojují 3 hlavní kanalizační svody z objektu. Do hlavních svodů jsou pak napojeny jednotlivé vedlejší svody od zařizovacích předmětů. Vzhledem k malému výškovému rozdílu je přípojka navržena v DN 250 a použit minimální spád 0,5%.

Do splaškové kanalizace jsou z provozní budovy odvedeny splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů v jednotlivých hygienických zařízeních, z jídelny, výdejny jídel a z bytu ve 2. NP.

Konce svodů jsou odvětrány nad střechu a zakončeny ventilačními hlavicemi. Na dlouhém a zalomeném svodu je navržena v trase revizní šachta s čistícím kusem. U ostatních dvou svodů bude jako čistící šachta sloužit šachta v místě napojení na přípojku.

Pro napojení myčky je instalován podomítkový sifon HL404.1 s přívzdušňovacím ventilem.

Pro napojení kondenzátu z odvlhčovače je instalován podomítkový sifon HL128.

Delší připojovací potrubí jsou ukončena přívzdušňovacím ventilem v podomítkovém provedení HL905. Umístění musí být v souladu se stavebními detaily - spárořezem a je okótováno ve stavební části.

Na odpadech budou v 1. NP instalovány čistící kusy, budou zakryté dvířky. Umístění dvířek je přesně zakótováno v projektu stavební části. Dvířka budou barevně odpovídat barvě obkladu nebo malby.

Odpadní a připojovací potrubí jsou navržena z trubek odpadních hrdlových PVC HT. Svody v zemi jsou navrženy z trubek odpadních hrdlových PVC KG.

Svodné potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm a obsypáno pískem 300 mm nad vrch potrubí. Do úrovně konstrukce podlahy v objektu a konstrukce betonového povrchu chodníku před objektem se provede zhutněný zásyp kamenivem vhodným pro zásyp (tř. Z).

Revizní šachty jsou navrženy plastové, šachty SŠ3 a SŠ4 jsou typu WAVIN DN 425 s poklopy pro zatížení 12,5 t, šachty SŠ2 a SŠ1 jsou typu WAVIN TEGRA DN 600, šachta SŠ2 poklopem pro zatížení 12,5 t, šachta SŠ1 s poklopem pro zatížení 40 t. Všechny poklopy jsou osazeny na teleskopické rouře.

Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytýčení všech podzemních sítí v dotčeném prostoru. Při souběhu a křížení je třeba dbát na dodržení nejmenších dovolených vodorovných a svislých vzdáleností dle tabulek A.1 a A.2 ČSN 73 6005.

2.3 Množství odváděných splaškových vod

Rovná se množství vypočtené potřeby pitné vody. Viz odstavec 5.3 a 5.4.

3. Dešťová kanalizace

3.1 Stávající stav

Do stávající dešťové kanalizace jsou svedeny dešťové odpady ze střech tří původních provozních budov a ze zpevněných ploch okolo nich. Do dešťové kanalizace je napojen odtok vody ze staré důlní štol. Systém je ve špatném technickém stavu.

3.2 Návrh

Nová dešťová kanalizační přípojka z provozní budovy je napojena do stávající revizní šachty na gravitační části veřejné kanalizace. Tato šachta slouží jako dešťový oddělovač. Hlavní trasa přípojky je vedena podél průčelí provozní budovy.

Do čistících šachet DŠ2, DŠ3, DŠ4 a DŠ5 na přípojce se napojují hlavní dešťové svody z objektu. Za šachtou DŠ5 na přípojce dvorní vpusti DV2 je připravena odbočka pro napojení odvodnění rekonstruované příjezdové cesty. Umístění odbočky je třeba koordinovat s trasou odvodnění.

Pultová střecha je rozdělena na tři části. Dešťové odpady ze střední části střechy jsou vnější. V úrovni terénu budou osazeny lapače splavenin DN 125. Lapačem splavenin DN 100 je opatřen i odpad ze stříšky u zadního vstupu do dílny.

Dešťové odpady z krajních částí střechy jsou navrženy jako vnitřní. V 1.NP budou na odpadech umístěny čistící kusy, které budou zakryté dvířky pouze v jídelně, v dílně zůstanou volné. Umístění dvířek v jídelně je přesně zakótováno v projektu stavební části. Dvířka budou barevně odpovídat barvě obkladu nebo malby.

Úzký pás chodníku za provozní budovou bude odvodněn betonovými žlábkami s dvorními vpustmi.

Ze štol odtéká trvale pramen vody, který je sveden do dešťové kanalizace. Trasa tohoto vedení se vzhledem k dispozici nové provozní budovy upraví. Odtok ze štol se svede do koncové šachty DŠ9, která bude mít místo poklopu dešťovou mříž.

Vnitřní dešťové odpady jsou navrženy z trubek odpadních hrdlových PVC HT, budou chráněny proti orosování izolací z pěnového PE s obalem AL fólií.

Svodné potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm a obsypáno pískem 300 mm nad vrch potrubí. Do úrovně konstrukce podlahy v objektu, betonového povrchu v chodníku před

objektem nebo komunikace se provede zhutněný zásyp kamenivem vhodným pro zásyp (tř. Z) nebo jiným nesedavým materiálem vhodným pro zásyp.

Revizní a čistící šachty DŠ2-DŠ5 jsou navrženy typu WAVIN TEGRA DN 600 s poklopy pro zatížení 12,5 t, šachta DŠ1 má poklop pro zatížení 40 t.

Revizní a čistící šachty DŠ6-DŠ8 jsou navrženy typu WAVIN DN 400 s poklopy pro zatížení 12,5 t, revizní šachta DŠ9 je typu WAVIN TEGRA s litinovou dešťovou mříží 425. Všechny poklopy a mříže jsou osazeny na teleskopické rouře.

Dvorní vpusti jsou navrženy typu WAVIN 325 se sifonem, kalovým košem a s litinovou dešťovou mříží 315.

Všechny poklopy a mříže jsou osazeny na teleskopické rouře.

Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytýčení všech podzemních sítí v dotčeném prostoru. Při souběhu a křížení je třeba dbát na dodržení nejmenších dovolených vodorovných a svislých vzdáleností dle tabulek A.1 a A.2 ČSN 73 6005.

3.3 Množství odváděných dešťových vod

Nedochází ke změně odvodňované plochy, plochy střech a zpevněných ploch jsou prakticky shodné se současným stavem.

Výpočet množství odváděných dešťových vod Q_d

- plocha střech $S_1 = 1348 \text{ m}^2$, koeficient odtoku $\psi_1 = 0,9$

$$Q_{d1} = S_1 \times \psi_1 \times i = 1348 \times 0,90 \times 0,03 = 36,4 \text{ l/s}$$

- zpevněné plochy $S_2 = 276 \text{ m}^2$, koeficient odtoku $\psi_2 = 0,9$

$$Q_{d2} = S_2 \times \psi_2 \times i = 276 \times 0,9 \times 0,03 = 8,4 \text{ l/s}$$

- zatravněné plochy $S_3 = 63 \text{ m}^2$, koeficient odtoku $\psi_3 = 0,1$

$$Q_{d3} = S_3 \times \psi_3 \times i = 63 \times 0,10 \times 0,03 = 2,6 \text{ l/s}$$

$$\text{Dešťové vody celkem } Q_d = 47,4 \text{ l/s}$$

4. Chemická kanalizace

4.1 Stávající stav

Do chemické kanalizace je napojena přípojka z umývárny tónovacích strojů ve staré provozní budově. Ta je vedena do stávající sběrné jímky u výrobní haly, odkud jsou pak odpadní vody vyváženy.

4.2 Návrh

Svodné potrubí z mikrobiologické laboratoře a umývárny tónovacích strojů v nové provozní budově se svede před objekt, kde se napojí do přípojky stávající chemické kanalizace. Před objektem se na stávající přípojce zřídí nová čistící šachta CHŠ1. Konec svodu chemické kanalizace je odvětrán nad střechu. V 1.NP bude na odpadu CH1 umístěn čistící kus, který budou zakryt dvířky. Umístění dvířek je přesně zakótováno v projektu stavební části. Dvířka budou barevně odpovídat barvě obkladu nebo malby.

Dno podlahové vany v umývárně tónovacích strojů je odvodněno podlahovou vpust HL317 KHN s vyjímatelnou zápachovou uzávěrkou.

Umyvadlo je do vany napojeno nad dnem, odpad bez sifonu, jen s odpadním ventilem.

Odpadní a přípojovací potrubí jsou navržena z trubek odpadních hrdlových PVC HT. Svody v zemi jsou navrženy z trubek odpadních hrdlových PVC KG.

Svodné potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm a obsypáno pískem 300 mm nad vrch potrubí. Do úrovně konstrukce podlahy v objektu, betonového povrchu v chodníku před

objektem nebo komunikace se provede zhutněný zásyp kamenivem vhodným pro zásyp (tř. Z). Část přípojky je vedena v komunikaci s živičným krytem. Vybouraný materiál konstrukce vozovky a veškerá vytěžená hornina se odveze na určenou skládku. Obnoví se podkladní a vrchní vrstvy komunikace dle původní skladby.

Revizní šachta CHŠ1 je navržena typu WAVIN TEGRA DN 425/150 s poklopem pro zatížení 12,5 t.

5. Vodovod

5.1 Stávající stav

Studená pitná voda je přivedena do staré provozní budovy se šatnou a jídelnou. Přípojku není možné pro navrhovanou výstavbu nové provozní haly využít. Přípojka se odpojí a zaslepí na řadu. Odpojení je zahrnuto v projektu přeložky vodovodu.

5.2 Návrh

Vodovodní přípojka pro novou provozní budovu je napojena na vysazené šoupě na přeložce veřejného vodovodu v areálu závodu HET. Vodovodní přípojka je navržena z PE HD 100 DN 90/8,2 mm. Potrubí přípojky je do dílny provozní budovy přivedeno v montážní šachtě. Až k hlavnímu uzávěru je potrubí součástí přípojky.

Hlavní uzávěr a vodoměrná sestava budou umístěny nad podlahou v 1. NP. ve výšce cca 600 mm. Vodoměrná sestava bude chráněna proti mechanickému poškození krytem s přístupem k vodoměru a hlavnímu uzávěru.

Od vodoměrné sestavy pokračuje rozvod studené pitné vody ke všem odběrním místům v 1. NP, ke stoupačkám do 2. NP a do kotelny.

V kotelně je připravována teplá pitná voda pro potřeby provozní budovy. Pro přípravu teplé pitné vody je navržen zásobníkový ohřívač o objemu 1.000 litrů, je součástí projektu ÚT. Na přívodu studené vody do ohřívače jsou instalovány příslušné zabezpečovací armatury a expanzní nádoba. Cirkulaci teplé pitné vody zajišťuje v rozvodu cirkulační čerpadlo.

Teplá pitná voda je rozvedena v souběhu se studenou pitnou vodou a cirkulací ke všem odbočkám k odběrním místům. Je vedena v okruhu s cirkulací tak, aby byla na všech odběrních místech zajištěna teplá voda. Jsou navrženy 2 větve teplé vody s cirkulací, na potrubí cirkulace větve do dílen je osazen termostatický vyvažovací ventil KEMPER MULTITHERM.

Rozvody studené pitné vody, teplé pitné vody a cirkulace jsou vedeny v části dílen a laboratoře pod stropem, jsou vedeny ve žlábcích. Pro průchod nosníky jsou připraveny otvory. Místa přechodu mezi požárními úseky jsou vyznačeny ve výkrese.

Protože nejsou vedeny hlavní rozvody ve spádu, je při případném vypouštění systému nutné použít tlakový vzduch.

Z rozvodu pod stropem jsou na odbočkách k jednotlivým místům osazeny uzávěry. Vzhledem k délkám jsou na rozvodu teplé vody a cirkulace instalovány kompenzační smyčky.

Rozvody studené pitné vody, teplé pitné vody a cirkulace jsou v části umyváren a jídelny vedeny v podlaze. Odbočky k jednotlivým odběrním místům mají uzavírací kohouty osazeny ve zdivu. Kohouty mají křídlové uzávěry. Jsou opatřeny instalačními dvířky. Umístění dvířek je přesně zakótováno v projektu stavební části. Dvířka budou barevně odpovídat barvě obkladu nebo malby.

Dvířky jsou zakryty i směšovací ventily pro sprchy.

Pro mytí tónovacích strojů je navržena smíšená voda a hadice s navíjecím bubnem.

Rozvody vodovodu jsou navrženy z trubek z PPR3 PN 16. Izolace volně vedených potrubí budou provedeny minerální vlnou s obalem AL fólií se skelnou mřížkou. Stoupací potrubí a přípojky k zařizovacím předmětům budou izolována izolací z pěnového PE tl. 20 mm.

Rozvody v podlaze budou z trubek REHAU RAUTITAN, PN16 s izolací ARMAFLEX příslušné tloušťky.

Tloušťka izolace pro volně vedená potrubí a hlavní rozvody – studená voda do D 25 – 20 mm, D 32 a D 63 – 30 mm, D 90 – 40 mm, teplá voda do D 25 – 20 mm, D 40 a D 50 – 40 mm.

Tloušťka izolace pro potrubí v podlaze – do D 32 – 30 mm, D 40 - 63 – 40 mm.

Potrubí pod omítkou a v sádkartonových příčkách – přípojky k zařizovacím předmětům jsou navrženy z trubek PP typ 3 PN 16 s izolací pěnovou PE tl. 20 mm.

Upevňovací a závěsné prvky musí být provedeny z materiálu nepodléhajícímu korozi.

Průchody potrubí zdívkou mezi požárními úseky budou utěsněny certifikovaným protipožárním tmelem.

5.3 Údaje o potřebě vody

Roční potřeba vody dle přílohy č. 12 vyhl. 428/2001 Sb. činí

$104 \text{ zaměstnanců} \times 30 \text{ m}^3/\text{zam.rok} = 3120 \text{ m}^3/\text{rok}$

5.4 Výpočtový průtok vnitřního vodovodu

Stanoven dle ČSN EN 806-3 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda a ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů pro budovy s převážně hromadným a nárazovým odběrem vody. Výpočet byl proveden s využitím portálu <http://voda.tzb-info.cz>.

Pro výpočet pro nárazový odběr uvažuji pouze hygienická zařízení u šaten (14× sprcha, 10× umyvadlo a 4× WC).

Výpočtový průtok

$$Q_d = \sum_{i=1}^m \varphi_i \cdot q_i \cdot n_i = 4,52 \text{ l/s}$$

Vzhledem k tomu, že budou použity tlačítkové (intervalové) baterie, lze předpokládat, že skutečný výpočtový průtok se sníží.

5.5 Výpočet potřebného množství teplé vody

Vzhledem k deklarované tvrdosti vody uvažujeme s ohřevem na provozní teplotu 55°C. Na sprchování je uvažováno s 30 l/osobu, pro mytí 3 l/ osobu.

Předpokládá se, že při hygieně před odchodem z práce se polovina zaměstnanců bude sprchovat a druhá polovina jen umývat ruce.

$52 \text{ zam.} \times 30 \text{ l/os.} = 1.560 \text{ l}$

$52 \text{ zam.} \times 3 \text{ l/os.} = 156 \text{ l}$

Celkem 1.716 l, zaokrouhlují na 1.800 l.

Toto množství by mělo být k dispozici v průběhu 1 hodiny.

5.6 Rozvod požárního vodovodu

V souladu s projektem požární ochrany není požární vodovod navržen.

6. Zařizovací předměty

Popis navržených zařizovacích předmětů je v legendě na výkrese. Přesné typy zařizovacích předmětů jsou v rozpočtu a ve výkazu výměr.

Pro připojení zařizovacích předmětů v kuchyni, v kuchyni v bytě, v jídelně a v laboratoři jsou připraveny rohové ventily a odpadní výpustky. Zařizovací předměty a výtokové armatury, které nejsou dodávkou ZTI, jsou vyznačeny ve výkresech.

Případné změny typů zařizovacích předmětů a armatur musí být odsouhlaseny architektem panem Matiskou spolu s investorem.

7. Související normy a předpisy

Projekt i stavba budou provedeny v souladu s níže uvedenými normami, předpisy a vyhláškami.

EN 12056-1 – Vnitřní kanalizace - 1. část

EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace - 2. část

EN 12056-3 – Vnitřní kanalizace - 3. část

EN 12056-4 – Vnitřní kanalizace - 4. část

EN 12056-5 – Vnitřní kanalizace - 5. část

ČSN 731901 – Navrhování střech

ČSN 736760 – Vnitřní kanalizace

ČSN 736655 – Výpočty vnitřních vodovodů

ČSN 736660 – Vnitřní vodovody

ČSN 730802 – Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 730810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 755911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 736006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

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

ČSN 730873 – Zásobování požární vodou

ČSN EN 752-1 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN 755401 – Navrhování vodovodního potrubí

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

ČSN 755911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 733050 – Zemní práce

ČSN EN 1074 Armatury pro zásobování vodou - Požadavky na použitelnost a jejich ověřování zkouškami

ČSN ISO 4064 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu

ČSN P ENV 12108 Plastové potrubní systémy - Návod pro instalaci tlakových potrubních systémů pro horkou a studenou vodu uvnitř budov

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Vyhláška č. 151/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, novelizovaný podle č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb. a č. 167/2004 Sb.

Vyhl. MZe ČR č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.

Nařízení vlády ČR č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhl. MMR ČR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

8. Pokyny pro bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci tohoto projektu je možno použít pouze takové výrobky, které svým provedením zaručují bezpečnost při realizaci a užívání a splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (tzv. prokazování shody s požadavky norem a dalších příslušných předpisů). Investor stavby bude požadovat od jednotlivých dodavatelů technických zařízení, souvisejících s dodávkou zdravotnických, předložení dokladů o prokázání shody.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna podle zákona č. 155/2000 Sb., a navazujících právních předpisů. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhl. č. 48/1982 Sb. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu.

Veškeré instalace musí být provedeny podle platných předpisů a norem ČSN a EN. Před zahájením montážních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy (bezpečnost práce, požární ochrana), s povinností tyto předpisy dodržovat a používat ochranné prostředky. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Při realizaci je nutné dodržovat stanovené technické a technologické postupy, stanovené příslušnými normami. Při montáži je nutné dodržovat zásadu, aby stavba a její okolí nebylo obtěžováno hlukem a zvýšenou prašností.

Provedení stavby musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu, dále je třeba zajistit i bezpečný přístup ke všem částem systémů, které vyžadují pravidelnou údržbu a obsluhu.

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě dodržet, kromě v textu výše uvedených pokynů, i následující základní platné zákonné předpisy:

- Zákoník práce – zákon č. 65/1965 SB., (úplné znění zákona č.126/1994 Sb.), ve znění zákona č.118/1995 Sb., nálezu ústavního soudu ČR č. 164/1995 Sb., zákona č.287/1995 Sb. a zákona č.138/1996 Sb.
- Nařízení vlády č.104/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony
- Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zák.40/1994 Sb., zák. č. 203/1994 Sb., zák. č. 163/1998 Sb.
- Zákon č. 174/1968 SB., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, doplněná vyhl. č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/1982 Sb.
- Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 103/1990 Sb, zákona ČNR č.425/1990 Sb., zák. č. 262/ 1992 Sb., zák. č. 43/1994 Sb., zák. č. 19/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č.324/1990 Sb., a vyhl. č.207/1991 Sb.

9. Pokyny pro montáž

Při realizaci díla je montážní organizace povinna se řídit ustanoveními vyhl.č.324/1990 Sb.“ Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“, nař.vl.č.495/2001Sb.“ Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků“, nař.vl.č.494/2001Sb.“ Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu“ a dále stavebním zákonem v platném znění

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č.48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 20/1979 Sb. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., NV č. 502/2000 Sb. ve znění NV č. 88/2004 Sb. a především pro provádění prací platí požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Stavbyvedoucí realizační organizace musí být osoba splňující podmínky stanovené zák. č. 183/2006Sb.,

Montáž zařízení je nutno provádět podle montážních návodů vydaných výrobcí jednotlivých zařízení.

10. Zkoušky

Po instalaci systému ZTI a jeho důkladném propláchnutí a dezinfekci potrubí se provede tlaková zkouška

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle ČSN EN 12056-5, část 5, ČSN 75 6760, od. 6, čl. 6.1 a navazující. Skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí

O provedených zkouškách se provedou příslušné zápisy a protokoly.

Na dokončené rozvody budou umístěny popisné štítky a štítky pro označení směru proudění a druhu proudícího média

Při stavbě musí být dodržovány platné předpisy požární ochrany a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

11. Závěr

Tato dokumentace byla zpracována v červenci 2015 na základě podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace je zpracována jako dokumentace pro provedení stavby.