

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace a montáži je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 1610, ČSN 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy (nař. vl. č. 591/2006Sb)

Příprava pro napojení na stávající kanalizaci

Vzhledem k tomu, že se pro napojení odpadů budou využívat také stávající stoupačky nyní skryté za sádkartonovými příčkami, je nutné je nejdříve demontovat a po provedení napojení opět osadit zpět. To se týká také zařizovacích předmětů umístěných před nimi.

Součástí dodávky ZTI je také vsazení odboček do stávajícího potrubí a to jak do stoupaček tak do zavěšeného potrubí pod stropem-napojení kondenzátu , napojení vodovodu.

TECHNICKÉ STANDARDY

01	Dešťová kanalizace	
01.1	<p>Svislé i vodorovně vedené dešťové odpady budou provedeny z plastových trub typu HT (PPs), včetně plastových střešních vpustí s elektroohřevem, včetně veškerých tvarovek, veškerého uložení, včetně ocel. konstrukcí a jejich nátěrů (2x základní+1x vrchní syntetický). Při průchodu staveb. konstrukcemi mezi požárními úseky se potrubí opatří systémovou protipožární ochranou - protipožární manžetou. Vodorovné svody v prostoru operátorů se provedou z tzv. tichého potrubí, v ostatních prostorách z HT (PPs) a opatří se systémovou izolací proti rosení min.tl.10 mm z polypropylenu. Vodorovné svody v zemi budou provedeny z plast. trub typu KG(PVC). Po montáži potrubí se provede tlaková zkouška svislého i vodorovného potrubí. Dodávka zahrnuje také barevné značení médií a orientační štítky.</p> <p>Uložení potrubí z PVC-KG, SN 8 bude do pískového lože v. 0.1 m s obsypem potrubí do výšky 0.3 m nad vrchol potrubí. Zásyp prohozenou zeminou z výkopku. Rýha nad 1,0 m výšky bude chráněna příložným pažením. Ornice umístěna na meziskládku a znovu použita při úpravě povrchu. Přebytečná zemina odvezena na meziskládku investora.</p>	ZTI05
01.2	Požární manžety na potrubí DN dle ČL. 7.5.8 ČSN EN 13501 A ČL. 6.2.1 ČSN 730810 s požární odolností 60 min- na příklad jako typ: HILTI, PROMAT, SCHNEIDER	ZTI05
01.3	Vsakovací prostor bude vytvořen štěrkovým záhozem zrn 28-64 mm, očištěnými od nečistot. Prostor se štěrkem bude zaopatřen geotextilií a to jak shora tak z boků. Potrubí kanalizace se zaústí do revizní betonové šachty s lehkým ocelovým poklopem pro snadnou manipulaci. Za šachtou bude vsakovací box opět krytý geotextilií a osazený na štěrkopískovém loži. Bude provedeno odvětrání potrubím vyvedeným nad terén. Přepad z boxu bude zaústěn do vrchní části štěrkového vsakovacího prostoru.	ZTI05
02	Splašková kanalizace	
02.1	<p>Svislé, dipojovací i vodorovné svody splaškové kanalizace budou provedeny z plastových trub typu HT (PPs), včetně veškerých tvarovek, podlahových vpustí, veškerého uložení včetně ocelových konstrukcí a jejich nátěrů (2x základní+1x vrchní syntetický). Při průchodu staveb. konstrukcemi mezi pož. úseky se potrubí opatří systémovou protipož. ochranou (min.rohož.tl.40 mm s opláštěním pozink.plech) případně protipožární manžetou. Vodorovné svody pod podlahou - v zemi budou provedeny z plast. trub typu KG(PVC). Po montáži potrubí se provede tlaková zkouška svislého i vodorovného potrubí. Dodávka zahrnuje také barevné značení médií a orientační štítky.</p> <p>Vpusti umístěné v anglických dvorcích a skladu budou se svislým odpadem, se suchou klapkou při umístění ve venkovním prostředí a se sifonem typu „primus“ v uzavřené místnosti. Zápachové uzavírky pro napojení kondenzátu budou s kuličkou zabráňující šíření zápachu.</p> <p>Uložení potrubí z PVC-KG bude do pískového lože v. 0.1 m s obsypem potrubí do výšky 0.3 m nad vrchol potrubí. Zásyp prohozenou zeminou z výkopku.</p>	ZTI05
02.2	Požární manžety na potrubí DN dle ČL. 7.5.8 ČSN EN 13501 A ČL. 6.2.1 ČSN 730810 s požární odolností 60 min- na příklad jako typ: HILTI, PROMAT, SCHNEIDER	ZTI05
03	Vodovod	
03.1	Rozvod potrubí studené vody neupravené k technologickým zařízením budou provedeny z plast. trubek s kovovou vložkou garantovaných vlastností, včetně	ZTI05

	tvarevek. Potrubí s upravenou vodou bude z nerez. Potrubí bude kotveno do nosných konstrukcí pomocí táhel a objímek. Objímky systémové dle požadavku výrobce potrubí. Veškeré potrubí izolováno - návlekový systém polyetylenových trubíc s tvrzenou povrchovou úpravou pro snadnou údržbu. Tloušťky izolací v souladu s vyhláškou 151/2001 Sb. Dodávka zahrnuje barevné značení médií a orientační štítky. Potrubí bude tlakově odzkoušeno a desinfikováno.	
03.2	Protipožární zabezpečené otvoru pro vodovod přes požárně dělicí příčku těsnící hmotou s odolností dle požadavku požárního zabezpečení (stejná odolnost jako příčka).	ZTI05
03.3	Veškeré armatury budou mít atesty na dané medium. Uzavírací armatury jsou navrženy kulové. Všechny armatury budou přístupné k revizi s identifikačním rozlišením od ostatních médií.	ZTI05
04	Úprava vody	
04.1	Přepážkový filtr na studenou vodu s manuálním proplachem z vysoce kvalitního plastu 16, mosazná příruba s připojovacím šroubením, postříbřené filtrační síto z nerezové oceli a antibakteriálním účinkem, standardní poréznost síta 0,1mm, čištění síta zpětným proplachem (odsávací lišty), nepřerušovaná dodávka filtrované vody, keramický odkalovací ventil, odvod vody do otevřeného odpadního systému 1/2" hadicí.	ZTI05
04.2	Změkčovací zařízení dvojité bez potřeby el. energie, regenerace protiproudem, paralelní provoz filtrů. Součástí zařízení řídicí armatury filtrační nádoby, obtok, sací armatura solanky, externí solar nádrž, sací hadice solanky.	ZTI05
05	Strojní zařízení-čerpání	
05.1	Kondenzační čerpadlo s nádrží ovládací jednotkou, 1.8 m kabelem, 6m výstupní hadice.	ZTI05
06	Zednická výpomoc	
06.1	Zednická výpomoc-odstranění sádrokartonů a zařizovacích předmětů před nimi a znovunainstalování. Takto se budou upravovat dvě místa.	ZTI05