

Akce: Svitavská nemocnice
Úpravy pooperačního pokoje
Technická pomoc

Investor: Nemocnice Pardubického kraje a.s.
Kyjevská 44
532 03 Pardubice

Zak. číslo: A 26 – 21 – TP

D1.01 Pooperační pokoj

D1.01.4e-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.4e Zdravotně technické instalce

Následující členění není závazné, obsahová stránka je ve vyhlášce č.62/2013 na stránce 496 (33)

a) Účel projektu

Předmětem projektové dokumentace je modernizace prostor pro dočasné využití JIP a ARO ve 2NP stávajícího pavilonu radiodiagnostiky (objekt I) v areálu Svitavské nemocnice.

Rekonstrukce stávajícího pokoje (m. č. 201) tak, aby odpovídal požadavkům JIP a ARO – provedení nových rozvodů elektro a medicinálních plynů, provedení nových povrchů stěn a nášlapné vrstvy podlahy, osazení rastrového podhledu, zřízení monitoringu sester, dovybavení lékařskou technologií a nábytkem.

b) 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 standarty 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 změnách 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.

c) Výchozí podklady a stavební program

- architektonická studie
- stavební výkresy
- výkresová dokumentace původního stavu
- požadavky ostatních profesí

d) Provozní podmínky

- kanalizace stávající
- pitná voda stávající
- rozvod teplé vody stávající

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

Kanalizace

Vnitřní kanalizace v rekonstruované části urologie je stávající.

Dle ČSN 756406-03/2020 Nakládání s odpadními vodami ze zdravotnických zařízení (ZZ) vypouštěnými do stokové sítě pro veřejnou potřebu je objekt zařazen do II. kategorie z hlediska předpokládaného výskytu choroboplodných zárodků v odpadních vodách. Tzn., že objekt není určen k izolaci a léčbě přenosných onemocnění a k manipulaci nebo zpracování infekčního materiálu. Který by obsahoval přenosné původce chorob a nepředpokládá se významný výskyt těchto zárodků. Odpadní vody mají charakter běžných komunálních odpadních vod.

S nárůstem odpadních vod ve stávajícím objektu se neuvažuje.

Na stávající připojovací potrubí od demontovaného umyvadla bude provedeno prodloužení k novému zařizovacímu předmětu. Pro dřez bude na stávající rozvod připojovacího potrubí provedena nová odbočka.

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

➤ **Provedení rozvodů**

Materiálem splaškových odpadních potrubí vedených v drážkách zdiva budou trouby a tvarovky PP HT.

Při montáži a ukládání trub a tvarovek je třeba vždy postupovat podle návodu výrobce konkrétního trubního materiálu.

Do vnitřní kanalizace nebudou vypouštěny tekutiny, které nejsou odpadními vodami.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

f) Vodovod

➤ Napojení rozvodu

Studená voda (PWC) je v objektu stávající. Teplá užitková voda (PWH) je stávající. V dokumentaci jsou zakresleny předpokládána místa stávajících rozvodů studené a teplé vody.

Stávající vývody pro umyvadlo budou demontovány a stávající rozvod vodovodu bude prodloužen do místa nového zařizovacího předmětu. Pro dřez bude na stávající rozvod vodovodu provedena nová odbočka.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

➤ Provedení rozvodů

Místa stávajících stoupaček jsou převzata z původní dokumentace. Jejich poloha bude upřesněna při provádění.

Rozvody studené, teplé vody a cirkulace jsou navrženy z plastového potrubí (předpoklad dle stávajících rozvodů). Potrubí bude spojováno svařováním, opatřeno tepelnou izolací v tloušťce odpovídající požadavkům vyhlášky. Dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb je nutné provést tepelné izolace vody z materiálu mající součinitel tepelné vodivosti menší nebo roven 0.045 W/mK a u vnitřních rozvodů 0.04 W/mK. Koncové rozvody vedené ve zdi budou izolovány návlekovou izolací tl. 13 mm.

Dalším opatřením proti šíření požáru je utěsnění vodovodního potrubí, které prochází mezi jednotlivými požárními úseky protipožárním tmelem. Místa jsou vyznačena v dokumentaci PBŘ.

Rozvody budou provedeny dle montážního postupu výrobce.

Při provádění je nutno respektovat trasy stávajících a nových rozvodů jednotlivých profesí.

Po skončení montážních prací bude potrubí odzkoušeno.

g) Zařizovací předměty

Stávající umyvadlo bude demontováno.

Umyvadlo, včetně krytu na sifon, budou z ditturvitu s pákovou nástěnnou baterií. Umyvadla budou opatřena plastovými zápachovými uzávěrkami.

Dřez bude součástí dodávky technologie nebo stavby, s pákovou nástěnnou baterií. Dřez bude opatřen plastovou zápachovou uzávěrkou.

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.

h) 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 dodržáním 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.

i) 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 .

Opatřením proti šíření požáru je utěsnění odpadního a vodovodního potrubí , které prochází mezi jednotlivými požárními úseky protipožárními manžetami a tmelem-viz. část požárně-bezpečnostní řešení.

j) 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. Při provádění výměny stoupaček je nutno koordinovat provoz v horních patrech. Při napojování na stávající stoupačky dojde k omezení provozu v horních, ale i spodním podlaží.

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

- U** : umyvadlo 60 cm, plastová zápachová uzavírka, kryt sifonu, nástěnná baterie s otočným vývody: na osu, voda v-1150, odpad v-530
- D** : jednoduchý v sestavách zdravotnického nábytku
vývody: na osu, voda v-1150, odpad v-500, nástěnná baterie s otočným ramínkem