

SEZNAM PŘÍLOH

D -1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Akce: ORLICKOÚSTECKÁ NEMOCNICE, HAVARIJNÍ STAV
ROZVODŮ TUV A SV V BUDOVĚ „C“- NEUROLOGIE

Investor: NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE a.s.
KYJEVSKÁ 44, 532 03 PARDUBICE

Místo: Ústí nad Orlicí

Vypracoval: Jiří Valach, projektová činnost ve výstavbě
Záchlumí č.p.69, 56186 Záchlumí
mobil 604596838, e- mail: valach.jirka@seznam.cz

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část:

D-1.1. Technická zpráva

D-1.2. Soupis prací ZTI - Neurologie

Výkresová část:

D-1.3. Půdorys 1.n.p. ZTI neurologie

D-1.4. Půdorys 2.n.p. ZTI neurologie

Akce: ORLICKOÚSTECKÁ NEMOCNICE, HAVARIJNÍ STAV
ROZVODŮ TUV A SV V BUDOVĚ „C“ - NEUROLOGIE

Investor: NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE a.s.
KYJEVSKÁ 44, 532 03 PARDUBICE

Místo: ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Vypracoval: Jiří Valach, projektová činnost ve výstavbě
Záchlumí č.p.69, 56186 Záchlumí
mobil 604596838, e- mail: valach.jirka@seznam.cz

D 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI

Pro vypracování projektové dokumentace části ZTI byly použity tyto podklady:

- a) Výkresová dokumentace stavební části objektu zpracovaná Ing. Liborem Barvínkem.
- b) Doměření chybějící stavební části objektu na stavbě.
- c) Požadavky investora.
- d) Příslušné předpisy a normy: ČSN 755411, ČSN 736650, ČSN 736660, ČSN EN806-1, ČSN756001, ČSN 759010, ČSN 733050 a požadavky zákonů č. 22/1997 Sb., 406/20002 Sb. (včetně jeho změn a prováděcích vyhlášek), 86/2002 Sb., 183/2006 Sb.

Úvod

Projektová dokumentace řeší havarijní stav rozvodů vody v budově „C“ neurologie. Stávající přírodní potrubí studené a teplé vody je vedeno v kanále pod betonovou podlahou jednotlivých ordinací a místností. Jedná se staré pozinkované vedení, které je obsypáno perlitem. Trupky jsou vlivem stárí a agresivního prostředí prorezlé na mnoha místech dochází k úniku vody. Oprava stávajícího vedení není možná, proto je nutné zvolit nové napojení na studenou teplou a cirkulační vodu na stávající přírodní potrubí pod stropem suterénu (rehabilitace).

Měřicí objekty

Vodoměr zůstává stávající na původním místě.

Kanalizace

Kanalizační odpadní potrubí splaškové vody není předmětem řešení této dokumentace a zůstává stávající.

Vodovod

Materiál

Potrubí studené a teplé užitkové vody je navrženo z kvalitních vícevrstvých plastových trubek fiber basalt. Jedná se o potrubí s čedičovým vláknem, které má nízkou délkovou roztažnost a vysokou tuhost.

Nové napojení na stávající potrubí

Nové napojení na stávající rozvody studené vody, teplé užitkové vody a cirkulačního oběhu teplé vody je navrženo pod podlahou ambulance č.m. 5 v místě stávajícího stoupacího potrubí. Napojení je tedy navrženo v suterénu (rehabilitace) na chodbě v prostoru nad stávajícím rastrovým podhledem. Toto místo napojení na stávající rozvody je navrženo s ohledem na minimální bourací práce a možný přístup.

V místě napojení bude rozebrán rastrový podhled. Napojení bude provedeno z výše uvedených vícevrstvých plastových trubek. Na potrubí budou osazeny mosazné uzavírací ventily, kterými bude možné uzavřít celé oddělení neurologie. Po napojení bude provedena zpětná montáž rastrového podhledu.

Hlavní trasa vodovodního potrubí

Hlavní trasa vodovodního potrubí bude vedena pod stropem chodby neurologického oddělení, pod stávajícími průvlaky. Potrubí bude kotveno do stropu pomocí objímek s gumovou vystýlkou dle příslušné dimenze potrubí. Plastové rozvody SV, TUV a CV bude kotveno min po 80 cm a bude opatřeno dilatačními smyčkami.

Napojení stávajících zařizovacích předmětů

Napojení na stávající stoupací potrubí v části dvoupodlažního objektu s 2.n.p. bude provedeno pod stropem v chodbě 1.n.p.. Stávající napojení jednotlivých stoupacích potrubí bude zaslepeno. Při odpojování od stávajícího přívodu vody je nutné dbát na to, aby nevznikala hluchá místa, kde vzniká nebezpečí tvoření bakterií legionelly.

Na jednotlivých napojeních SV, TUV a CV ke stoupacím potrubím budou osazeny mosazné uzavírací ventily, aby bylo možné každé stoupací potrubí uzavřít samostatně.

V jednopodlažní části objektu je nutné provést napojení k jednotlivým zařizovacím předmětům nově. Stávající pozinkované potrubí je v havarijním stavu. K některým dřezům a umyvadlům není dostatečný přívod TUV. Nové rozvody SV, TUV a CV budou provedeny z vícevrstvých plastových trubek s čedičovou vložkou

spojované svařováním. Nové potrubí bude vedeno převážně ve vysekaných rýhách ve zdech a příčkách, nebo nad stávajícím rastrovým podhledem.

Na jednotlivých odbočkách z hlavní trasy budou osazeny mosazné uzavírací ventily.

Požární vodovod

V objektu jsou osazeny ve stěnách dvě staré požární hydrantové skříně s konopnou hadicí. Na chodbě v 1.n.p. a na chodbě 2.n.p. Tyto hydranty budou vyměněny za nové hydrantové skříně D 25 s tvarově stálou hadicí dl. 30 m. Nové hydranty budou osazeny na původních místech a budou napojeny novým pozinkovaným potrubím 5/4".

Napojení požárního vodovodu bude provedeno na chodbě pod konstrukcí podlahy v 1.n.p.. Dále bude požární vodovod veden pod stropem chodby 1.n.p.

Po napojení požární vody bude vybouraný otvor v podlaze zabetonován, izolace budou doplněny a podlahová krytina bude opravena.

Izolace

Rozvody vody studené, teplé i požární budou izolovány náplekovou izolací z lehčeného polyetylénu tl. 10 mm.

Ohřev TUV

Ohřev TUV i cirkulační čerpadlo zůstává stávající.

Zařizovací předměty

Zůstávají stávající, pouze při novém dopojování bude nutné některé zařizovací předměty demontovat a po napojení nových rozvodů vody provést zpětnou montáž.

V úklidové místnosti bude nad stávající výlevku osazena nová páková nástěnná baterie s prodlouženým ramínkem. Ke stávajícímu automatu na kávu na chodbě 1.n.p. bude přivedena studená voda osazená uzavíracím mosazným ventilem 1/2"

Bourací práce

Pro napojení na stávající stoupací potrubí bude nutné vybourat ve zdivu montážní otvory. Tyto otvory budou po napojení a provedené tlakové zkoušce opět zazděny opatřeny omítkou. Keramický obklad bude doplněn a bude provedena nová výmalba opravovaných míst.

Vysekané rýhy ve zdivu nebo příčkách budou vyspraveny s povrchovou štukovou omítkou, případně ker. obklad bude doplněn.

V čekárně č.m. 28 bude provedena demontáž a zpětná montáž rastrového podhledu.

V ordinaci č.m.23 a v místnosti primáře č.m.21 budou demontovány kuchyňské linky. Po instalaci potrubí tlakové zkoušce a zapravení rýh bude provedena zpětná montáž.

Ostatní ustanovení

Potrubí v prostupech stavebními konstrukcemi a v nikách zdí nesmí být přímo zazděno, ale musí být chráněno zakrytím nebo uložením do ochranného prvku (chránička, izolace ap.)

Veškeré práce budou prováděny dle platných ČSN a souvisejících předpisů. Při provádění musí být dodrženy příslušné hygienické předpisy.

Montáž potrubí vnitřního vodovodu musí být realizována dle montážního předpisu dodavatele.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

V Záchlumí
27.3.2025

vypracoval:
Jiří Valach