

Akce: Lékárna s odbornými pracovišti, Máchova 400, 256 30 Benešov

Část: D 1.4.1 TZB rozvod vody a kanalizace

Investor: Nemocnice Rudolfa s Stefanie Benešov a.s.

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební řízení

Vypracoval: Inženýrské a stavební práce s.r.o. U Kaštanu 4/1217, 169 00, Praha 6
- Ing. Jaroslav Frána
- Ing. Dana Brožová

Datum: 9. 2016

D 1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

D 1.4.1.1 Technická zpráva

D 1.4.1.2 Půdorys 1.NP - kanalizace

D 1.4.1.3 Podélný řez kanalizace

D 1.4.1.4 Půdorys 1.NP – vodovod

Stávající stav

Údaje o stávajícím stavu instalací byly předány projektantem stavebních úprav. Před zahájením prací je nutno ověřit situování kanalizačního potrubí, do kterého je navrženo napojení a dále situování vodovodního potrubí, ze kterého je rozvedena voda po lékárně.

Dále je nutné u nově navržených potrubí provést zkoušku vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace a tlakovou zkoušku vodovodu.

Vnitřní instalace bude provedena dle ČSN EN 1610, ČSN EN 12056 -1 až 5, ČSN 752 – 1 až 7, ČSN 736660, ČSN EN 806 – 1 až 5, ČSN 060320, ČSN 060830, ČSN 730873, ČSN EN 1717, ČSN 73 60 05 a to včetně zkoušek vodotěsnosti ČSN 756909, ČSN 736760, ČSN 755411, ČSN EN 806-1 až 5.

Vodovod

Připojení studené, teplé vody i event. cirkulace, pro větší komfort uživatelů, bude na stávající rozvody, viz půdorys vodovodu. Za napojením na nové rozvody osadit uzávěry.

Před zahájením realizace vodovodu je nutné ověřit přesné situování vodovodního potrubí, ze kterého je navrženo napojení. Rekonstrukce se předpokládá od místa napojení na stávající vedení.

Na potrubí se nedovoluje připojit uzemnění silnoproudých zařízení.

Současně je nutné dodržet ustanovení ČSN 33 20 50 a ČSN 34 10 10.

Nové rozvody vnitřního vodovodu pro rekonstruovanou část budou provedeny z plastů (doporučujeme systém Mepla-Geberit), mimo rozvodů požární vody. Vzdálenost podpor bude 0,75 m (event. dle předpisu výrobce).

Rozvody požární vody i hydranty jsou stávající. V případě, že přívod vody ke stávajícím hydrantům nebude z nehořlavého materiálu, je nutné od vstupu vodovodního potrubí do objektu provést požární rozvod k hydrantům z nehořlavého materiálu nově. U napojení bude osazen stále otevřený a zaplombovaný uzávěr a zpětná klapka.

Potrubí bude opatřeno izolací o nejmenší tloušťce vrstvy ($\lambda = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) 20 mm u potrubí do DN 20 a 30 mm u potrubí do DN 22 do DN 35 u rozvodů teplé vody a 13 mm u rozvodů studené vody.

Sklon potrubí bude 0,5 % směrem k místu napojení.

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN EN 806-4, zkušební postupem A. Přetlak 1,1 násobku nejvyššího přetlaku MDP po dobu 10 minut. Po dobu 10 minut musí zůstat zkušební přetlak konstantní.

Vzhledem k malé vzdálenosti zařizovacích předmětů není navržena cirkulace vody, pokud bude investor cirkulaci požadovat, pro větší komfort, může být nainstalována.

Teplá voda bude napojena na stávající rozvod teplé vody, teplá voda je připravována centrálně.

Dále je nutné respektovat ČSN EN 1717, ČSN 73660, včetně změn Z1, Z2, Z3, ČSN EN 806-1 až 5, ČSN 060320, ČSN 060830.

Kanalizace

Kanalizace bude svedena do stávající kanalizace. Splašková kanalizace z 1.NP (z rekonstruované části - lékárna) bude svedena do splaškové kanalizace v 1.PP.

Veškeré zařízení napojené na splaškovou kanalizaci bude připojeno přes zápachovou uzávěrku.

Navržená vnitřní kanalizace z lékárny bude připojena do stávajícího odpadního potrubí, nebo do svodného potrubí vedeného pod stropem v 1.PP. Na odpadní potrubí doporučujeme osadit čistící kus. Odpadní potrubí je vyvedeno nad střechu a odvětráno, v případě, že nikoliv, bude osazen přívzdušňovací ventil.

Pokud se týká likvidace dešťové vody, zůstává zachován stávající systém.

Vnitřní kanalizace je navržena z PE (Geberit). Na potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti dle ČSN 756760. Dále platí zejména ČSN EN 12056 – 1 až 5.

Montáž

Po dokončení prací musí být provedena dokumentace skutečného provedení prací, která bude předána majiteli a stavebníkovi.

Po montážních pracích a provedené tlakové zkoušce musí být před uvedením do provozu vnitřní vodovod propláchnut pitnou vodou. Min. rychlost v proplachovaném vodovodu musí být 2 m/s. V proplachovaném vodovodu musí být vyměněna voda min. 20 krát. O proplachu musí být vytvořen protokol, který bude předán majiteli budovy.

V případě požadavku dezinfekce vnitřního vodovodu bude dezinfekce provedena podle čl. 6.3.1 – 6.3.5 ČSN EN 806 – 4.

Práce na vnitřní kanalizaci budou zahájeny od místa napojení na stávající odpadní potrubí.

Zařízení pro lékárnu, zařizovací prostředky dle výběru investora.

Demontáže

Veškeré zařizovací předměty v budoucí lékárně se předpokládají zřídit nově. Stávající zařizovací předměty budou demontovány.