

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1-SO-08-01 Areálová vodovodní přípojka

#### 1. Úvod

Dokumentace vodovodní přípojky řeší připojení vodovodu na areálový vodovod v areálu nemocnice Bohunice.

Jako podklad pro vypracování sloužila situace, půdorysy objektu a podklady od investora.

#### 2. Potřeba vody

Předpoklad:

200 lůžek, 137 l/lůžko . den

670 zaměstnanců, 72 l/zaměstnanec . den

2464 ošetření, 8 l/ošetření . den

Laboratoře 1680 l/den

Čisticí místnosti, 1920 l/den

Asistované lázně, 2400 l/den

Mléčné kuchyně, 1200 l/den

Průměrná denní potřeba vody 102 552 l/den

Maximální denní potřeba vody 153 828 l/den

Maximální hodinová potřeba vody 11 537 l/h

Roční potřeba vody 37 431 m<sup>3</sup>/rok

Průměrná denní potřeba teplé vody (ČSN EN 12831-3) 38 720 l/den

Výpočtový průtok studené vody do budovy se podle ČSN 75 5455 předpokládá 16,58 l/s (krátkodobá špička).

#### 3. Areálová vodovodní přípojka

Vnitřní vodovod studené vody bude napojen na stávající areálový vodovod pitné vody vedeného v kolektoru.

Prívod studené vody bude veden v průlezném instalačním kanále, bude zde možnost uzavření a vypuštění areálové přípojky. Nová přívodní potrubí studené vody z kolektoru budou v místě vstupu do budovy opatřena uzávěrem a vypouštěcím kohoutem (možnost odběru vzorků vody) a zpětným ventilem. V místě vstupu potrubí do budovy bude osazen vodoměr.

Vnitřní vodovod bude proveden a zkoušen podle ČSN EN 806-2 a ČSN 75 5409.

#### **4. Materiál a uložení vodovodního potrubí**

Hlavní přívodní potrubí studené vody uložené v kolektoru bude provedeno z trubek a tvarovek z korozivzdorné oceli. Pro upevnění potrubí v kolektoru bude použito ocelových objímek s gumovou vložkou. Potrubí bude opatřeno nehořlavou izolací.

Jako uzavírací armatury budou použity litinová šoupátka s certifikátem na pitnou vodu a mezipřírubové uzavírací klapky.

Brno 23. 8. 2024

Vypracovala Ing. Vaščáková