

Vzhledem k razantnímu zásahu do dispozice 2.NP bude potřeba upravit stoupací rozvody (přesun stoupaček) a z toho plynoucí potřeba stavebního zásahu do podlaží nad i pod řešeným prostorem

a) 1. podzemní podlaží

Podzemní podlaží je z velké části obsazeno technickým zázemím.

b) 1. nadzemní podlaží

Jedná se o prostory budovy D s oddělením ARO a budovy C kde jsou umístěny oddělení Chirurgické ambulance a Lékařské pohotovostní služby.

V těchto částech bude nezbytné provedení přeložek stoupacích potrubí do nově navržených tras. Tyto úpravy budou mít za následek stavební zásah do těchto prostorů a úpravy potrubích rozvodů jednotlivých dotčených medií.

c) 2. nadzemní podlaží

Na druhém nadzemním podlaží jsou situovány stávající oddělení JIP a Interní oddělení lůžkové části.

Provoz JIP bude navazovat na prostory původní interny, kde vznikne denní stacionář s observací (devět lůžek). Prostory jsou navrženy variabilní s možným rozšířením o další čtyři lůžka. Tato variabilita je navržena pro případ nárazových zvýšených požadavků na lůžkovou část.

d) 3. nadzemní podlaží

Třetí nadzemní podlaží je určeno pro porodní sály (D) a lůžkovou část porodního oddělení (C). V těchto částech bude nezbytné provedení přeložek stoupacích potrubí do nově navržených tras. Tyto úpravy budou mít za následek stavební zásah do těchto prostorů a úpravy potrubích rozvodů jednotlivých dotčených medií.

A.10 STANDARD TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

A.10.1 STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o kompletní rekonstrukci části budov C a D - 2NP

A.10.2 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o pětipodlažní objekt s jedním podzemním patrem a podkrovím.

V objektu C se jedná o trojtrakt se zděnými nosnými obvodovými a vnitřními stěnami s tloušťkou stěn ve 2.NP 600mm. Konstrukční výška v řešeném podlaží je potom 3900mm. Stropy jsou železobetonové monolitické.

V části objektu D se jedná o kombinaci železobetonových a ocelových sloupů a zděných štítů. Konstrukční výška řešeného podlaží je 3900mm. Stropy jsem železobetonové monolitické, v přístavbách z roku 2000 je stropní konstrukce tvořena z ocelových válcovaných nosníků a z trapézových plechů.

Objekty mají několik vertikálních komunikačních uzlů.

A.10.3 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

Bilance

Výpočet potřeby vody podle Sb.120/2011

| | | | |
|--------------------|------------|------------------------|---------------------------|
| 12 os. zaměstnanci | = 12 os. x | 18 m ³ /rok | = 216 m ³ /rok |
| 170 pacienti | = 170 os.x | 2 m ³ /rok | = 340 m ³ /rok |

| | |
|-------------------------|--|
| průměrná roční potřeba | : 556 m ³ /rok |
| průměrné denní množství | : 1,52 m ³ /d |
| max. denní množství | : 2,28 m ³ /d |
| max. hodinové množství | : 2,28 x 2,1 / 24 = 0,1995 m ³ /h = 0,055 l/s |

Výpočet průtoku vody v přívodním potrubí podle ČSN 75 5455 – rovnoměrný odběr

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 7,02 \text{ l/s}$$

Přípojka vody bude provedena z potrubí PE100RC SDR11 PN16 d90x8,2mm.

Potřeba teplé vody a tepla na ohřev teplé vody dle ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování:

Potřeba teplé vody – 40% z průměrné denní potřeby = 40% z 1,52 m³/den = 0,61 m³/den

| | |
|--|----------------------------------|
| Předpokládaná denní potřeba teplé vody | 0,61 m ³ /den |
| Předpokládaná roční potřeba teplé vody: | 222,65 m ³ /rok /14,7 |
| Předpokládaná roční potřeba tepla na ohřev teplé vody: | 74,74 MWh/rok*3,6= 269,05GJ/rok |

Výpočet množství odpadních vod

Množství splaškových vod z malých zdrojů znečištění se rovná potřebě vody.

| | | | |
|--------------------|------------|------------------------|---------------------------|
| 12 os. zaměstnanci | = 12 os. x | 18 m ³ /rok | = 216 m ³ /rok |
| 170 pacienti | = 170 os.x | 2 m ³ /rok | = 340 m ³ /rok |

| | |
|---------------------------|--|
| průměrná roční potřeba | : 556 m ³ /rok |
| průměrné denní množství | : 1,52 m ³ /d |
| průměrný celodenní odtok | : 0,018 l/s |
| maximální denní množství | : 2,28 m ³ /d |
| maximální hodinový průtok | : 2,28 x 2,1 / 24 = 0,1995 m ³ /h = 0,055 l/s |

Množství dešťových vod a odvodňovaných ploch

Stávající bez zásahu

Vnitřní kanalizace

Kanalizační odpady budou vedeny ve stěnách objektu a v instalačních jádrech. Hlavní stoupačky jsou odvětrány nad střechu objektu a jsou osazeny větracími hlavicemi. Na odpadech v 1.PP jsou osazeny čistící kusy. Na některých odpadech budou osazeny přivzdušňovací ventily, přísun vzduchu přes mřížku 200x200mm. Připojovací potrubí bude vedeno ve zdech objektu ve spádu min. 3%. Potrubí vedeno pod stropem bude zavěšeno na montážních objímkách dle předpisů výrobce potrubí.