

SO 01 Stará zástavba, vrátnice

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Tato realizační projektová dokumentace zpracovává zdravotnickou část pro akci "Fakultní nemocnice Brno, Rekonstrukce vodovodní přípojky, včetně areálového vodovodu pro starou zástavbu", část D.1.4.1 Zdravotně technické instalace.

Předmětem dokumentace vnitřní zdravotnické je rekonstrukce havarijních rozvodů studené vody v objektech pavilonu „A-F“ (Klinika infekčních chorob, oddělení klinické mikrobiologie, rehabilitační oddělení, klinika nemocí plicních a tuberkulózy, dermatovenerologická klinika) a v objektu „2“ (vrátnice). Stávající rozvody vody v objektech „A-F“ jsou převážně z trubek pozinkovaných a vzhledem ke stáří objektu na hranici životnosti, čímž dochází k častým haváriím. Havarijní stav je také na vodovodním přívodu vody do areálu v části vrátnice (objekt „2“), kde je původní litinové potrubí a značně zkorodované armatury.

Současně s rekonstrukcí hlavních páteřních rozvodů studené vody je i řešení venkovního areálového vodovodu, který zásobuje vodou zmíněné objekty „A-F“. Trasa nově řešeného venkovního vodovodu a vnitřní propojení v suterénních prostorách objektů „A-F“ je řešena v souladu s požadavky vodohospodáře FN. Pro propojení venkovního areálového vodovodu a vnitřních hlavních tras studené vody se předpokládají potřebné stavební úpravy. V rámci řešení venkovního vodovodu bude zřízena nová vodovodní přípojka z ulice Jihlavská s osazením nové vodoměrné sestavy s fakturačním vodoměrem v prostoru 1.PP v objektu stávající vrátnice. Přípojka bude vedena v trase přípojky stávající.

Pro zpracování projektové dokumentace byly investorem poskytnuty digitální podklady stavební části objektu „A-F“ a situace inženýrských sítí „Aktualizace generelu areálu FN Brno-Bohunice“ z roku 2010. Dále byly poskytnuty k dispozici části původní papírové dokumentace od vodohospodáře FN. V suterénních prostorách objektů „A-F“ byl proveden předběžný technický průzkum. Tyto objekty „A-F“ jsou nejstaršími objekty v areálu a neexistuje od nich původní dokumentace rozvodů. Z tohoto důvodu bude pro další stupeň projektu nutné provést podrobný technický průzkum s přesným zaměřením stávajících rozvodů.

2. Technické řešení

2.1. Vnitřní rozvody vody

Ze sklepních prostor vrátnice bude potrubí vyvedeno do areálu, kde bude napojovat objekty „A-F“, kam bude vstupovat přes stěny do 1.PP v objektech „A“ a „E“. V těchto prostorách bude zřízen nový rozvod studené vody, který bude v prostoru 1.PP objektu „D2“ propojen na venkovní areálový vodovod. Přesné trasy v chodbách objektů budou vycházet dle požadavku vodohospodáře FN a budou prováděny v koordinaci se stávajícími rozvody ostatních profesí v těchto vnitřních prostorách. Předpokládá se, že hlavní rozvody studené vody budou vedena pod stropem a budou napojovat všechny stávající stoupačky a odběrná místa. Dle dispozic budou na odbočkách pro stoupačky osazeny nové uzávěry. Tyto rozvody jsou navrženy z nerezového potrubí, které bude opatřeno tepelnou izolací. Vnitřní požární hydranty jsou stávající a jejich výměna není součástí této dokumentace.

Materiálové řešení - hlavní horizontální rozvody vody vedené v 1.PP objektů „A-F“ jsou navrženy z nerezového potrubí pro rozvody pitné vody. Dle dispozic budou na odbočkách pro stoupačky

osazeny nové uzávěry, dle dispozic budou osazeny sekční šoupátka. Montáž potrubí bude provedena v souladu s platnými normami a dle pokynů výrobce. Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007Sb. Hlavní rozvody vedené pod stropem bude opatřeno izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou AL folií. Provedení použitých armatur musí odpovídat tlakovým poměrům v objektu, budou použity plnopřítokové ventily a uzavírací šoupátka. Po demontáži stávajícího potrubí budou provedeny demontáže objímek. Pro uložení potrubí bude použito objímek s pryžovou výstelkou a systémových prvků. Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 755409, čl. 9. 4. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol. Dezinfekce potrubí bude provedena v souladu s ČSN 755409 čl. 9. 5. 2. Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami, případně budou prostupy utěsněny protipožárním tmelem odpovídající požární odolnosti. Jednotlivé průchodky budou označeny v souladu s platnými předpisy.

V suterénních prostorách objektu vrátnice bude zřízena nová vodoměrná sestava, která bude vybavena armaturami s trvanlivou povrchovou úpravou. Vodoměrná sestava bude stabilizačně zajištěna objímkami s uložením na betonovém podkladu.