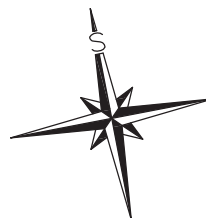
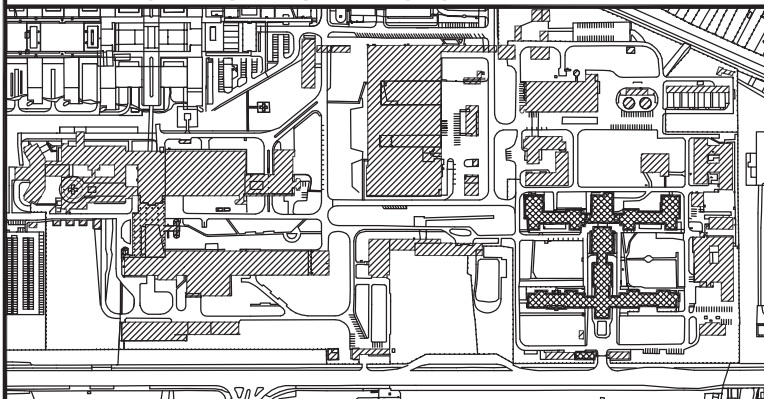


## SITUAČNÍ SCHEMA



$\pm 0,00 = 279,14 \text{ m n.m.}$

Tento výkres požívá ochrany dle zákona č.35/1965 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků v zák. č. 89/1990 Sb. a zák. č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je duševním majetkem. Má povahu duševního tajemství dle ustanovení § 17 Obchodního zákoníku. Výkres nesmí být – vyjma zřejmého účelu, pro něž byl pořízen – používán, kopírován ani reprodukován bez písemného souhlasu a žádným jiným způsobem poskytnut třetí osobě nebo jinak zneužit.

<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b> <b>ING.ARCH.LADISLAV MÜLLER</b> HAVLÍČKOVA 37, 602 00 BRNO e-mail: atelier@archmuller.cz tel. 603 576 223		<b>INVESTOR</b> <b>FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO</b> JIHLAVSKÁ 20, 625 00 BRNO e-mail: fnbrno@fnbrno.cz tel.: +420 532 231 111	
<b>HLAVNÍ PROJEKTANT</b> ING. ARCH. LADISLAV MÜLLER			
<b>ZPRACOVATEL ČÁSTI PD</b> D.1.4 <b>TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</b> D.1.4.1 <b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>	<b>ING. LUBOMÍR CIPRIS</b>  Projektování staveb Kancelář: Minská 34, Brno TEL : +420 541 240 072	<b>AUTORIZACE</b>	
<b>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI PD</b>	ING. LUBOMÍR CIPRIS 		
<b>VYPRACOVAL</b>	ING. LUBOMÍR CIPRIS 		
<b>NÁZEV STAVBY</b> <h1>FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO</h1> REKONSTRUKCE ZÁKLADNÍCH ROZVODŮ VODY V OBJEKTECH A – F		<b>MÍSTO STAVBY</b>	BRNO – BOHUNICE
		<b>FORMÁT</b>	A4
		<b>DATUM</b>	ŘÍJEN 2016
		<b>STUPEŇ</b>	RPD
		<b>ZAK. ČÍSLO</b>	M-2016-6
<b>ČÁST</b> D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO - INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		<b>MĚŘÍTKO</b> -	<b>Č. PARÉ</b>
<b>STAVEBNÍ OBJEKT</b> <b>SO 01 STARÁ ZÁSTAVBA</b>			
<b>NÁZEV VÝKRESU</b> <h2>TECHNICKÁ ZPRÁVA</h2>		<b>ČÍSLO PŘÍLOHY</b> <h1>1.4.1-001</h1>	

SO 01 Stará zástavba

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Úvod

Tato realizační projektová dokumentace zpracovává zdravotnickou část pro akci "Fakultní nemocnice Brno, Rekonstrukce základních rozvodů vody v objektech A-F", část D.1.4.1 Zdravotně technické instalace.

Předmětem dokumentace vnitřní zdravotnické je rekonstrukce havarijních rozvodů teplé vody v objektech pavilonu „A-F“ (Klinika infekčních chorob, oddělení klinické mikrobiologie, rehabilitační oddělení, klinika nemocí plicních a tuberkulózy, dermatovenerologická klinika).

Stávající rozvody vody v objektech „A-F“ jsou převážně z trubek pozinkovaných, lokálně z potrubí plastového PPR a vzhledem ke stáří objektu na hranici životnosti, čímž dochází k častým haváriím.

Hlavní přívod teplé vody bude ze stávající výměňkové stanice, která se nachází v 1.PP objektu „D2“. Rekonstrukcí hlavních páteřních rozvodů teplé vody a cirkulace je řešena pouze v prostorech nejnižšího podlaží – 1.PP v objektech A-F, rozvody nejsou vedeny podzemními venkovními kanály do jiných sousedních objektů. Trasy nových rozvodů teplé vody a cirkulace jsou navrženy v trasách hlavních páteřních rozvodů studené vody, jejichž rekonstrukce v současnosti probíhá. Trasy nově řešených vnitřních rozvodů v suterénních prostorách objektů „A-F“ je řešena v souladu s požadavky vodohospodáře FN. Pro rekonstrukci rozvodů teplé vody budou provedeny potřebné drobné stavební úpravy, trasy jsou předpokládány v trasách rozvodů stávajících.

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, tento projekt taktéž vychází ze zaměření rozvodů při v současnosti probíhajících stavebních pracích.

### 2. Technické řešení

#### 2.1. Vnitřní rozvody vody

Teplá voda pro řešené objekty je připravována ve stávající výměňkové stanici v objektu „D2“, kde je stávající zásobník teplé vody s deskovým výměníkem. V blízkosti zásobníku je stávající rozdělovač teplé vody a stávající sběrač cirkulace. Všechna zařízení pro přípravu teplé vody, vč. armatur jsou stávající a zůstanou zachována. Pouze dle požadavku technického oddělení FN Brno budou provedeny drobné úpravy na rozdělovači a sběrači, včetně revize funkčnosti stávajících armatur, které budou v případě nevyhovující funkčnosti vyměněny.

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 teplé vody a cirkulace budou vedeny pod stropem a budou napojovat všechny stávající stoupačky a odběrná místa. Dle dispozic budou na odbočkách pro stoupačky osazeny nové uzávěry. Na cirkulačním potrubí budou osazeny vyvažovací ventily. Tyto

rozvody jsou navrženy z nerezového potrubí, které bude opatřeno tepelnou izolací. Vnitřní požární hydranty jsou stávající a jejich výměna není součástí této dokumentace.

Dle informací FN Brno se předpokládá budoucí rekonstrukce objektů A-F. Z tohoto důvodu tento projekt předpokládá :

- na nových páteřních rozvodech cirkulace vysazení nových odboček s vyvažovacími ventily (pro zařizovací předměty v 1.PP i pro stoupačky do vyšších pater – předpokládá se zakončení cirkulace blíže zařizovacím předmětům ( **eliminace potrubí bez pohybu teplé vody, hygienické důvody, rychlejší dostupnost teplé vody pro zařizovací předměty**, apod.)
- všechny montážní práce budou prováděny v součinnosti s T.O. FN Brno a vodohospodáři (propojování potrubí, osazování armatur, odpojování nefunkčních rozvodů-nutno odzkoušet, změny tras, požadavky na vysazení odboček, apod.)

Materiálové řešení - hlavní horizontální rozvody vody vedené v 1.PP objektů „A-F“ jsou navrženy z nerezového potrubí pro rozvody pitné vody ( např. COMAP SudoPress, nerez 1.4401 ). Dle dispozic budou na odbočkách pro stoupačky osazeny nové uzávěry, resp. mezipřírubové uzavírací klapky ( např. IVAR Wafer J9 ), dle dispozic budou osazeny sekční šoupátka (klapky). 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.