

Akce : **Stavební úpravy lůžkového oddělení neurologie ve 2.NP pavilonu E**  
SO 01 Pavilon „E“

#### **D.1.4.5 zdravotně technické instalace**

**Objednatel:** Šumperská nemocnice a.s., Nerudova 640/41, 787 52 Šumperk

**Investor:** Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk

**Zak. c.:** 2016014

## **Technická zpráva**

Dokumentace zdravotně technické instalace objektu SO 01 pavilonu „E“ byla vypracována po dohodě a dle požadavku objednavatele a řeší napojení nove navržených zařizovacích předmětů na stávající rozvody kanalizace a vody v 1. PP.

### **Kanalizace**

**Splaškové vody** od nových zařizovacích předmětů ( umyvadel ) budou napojeny na stávající svislé kanalizační potrubím v závislosti na jeho stavu a průchodnosti. Spádování připojovacího potrubí bude v minimálním spádu 3 %, svodné potrubí min. 2 %. Pro jednotlivé zařizovací předměty jsou vyvedeny odpadní výpusťky. Kanalizační potrubí se ovine plstěnými pásy zabraňující rosení potrubí a snižující hlučnost při průtoku odpadní vody potrubím.

**Zkouška vnitřní kanalizace** se provádí na obnaženém potrubí a spojích. O provádění technické zkoušky vodotěsnosti se provede záznam. Před vlastní zkouškou těsnosti se odpadní potrubí naplní vodou a po 30 min. se provede zkouška vodotěsnosti po dobu 1 hodiny tlakem nejméně 3 kPa a nejvíce 50 kPa.

Plynotěsnost stoupaček se provádí zkušebním plynem na přetlak 0,4 kPa po dobu 30 min.

**Provoz a údržba vnitřní kanalizace.** Kanalizační armatury se musí kontrolovat nejméně dvakrát ročně, není-li výrobcem uvedeno jinak. Zpětné armatury je nutno nejméně dvakrát ročně čistit.

### **Vodovod**

Rozvod vody v objektu řeší napojení nových zařizovacích předmětů na stávající rozvody vody. Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodu studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami. Rozvod vody bude proveden vsazením odboček na stávajícím rozvodu vody. Na jednotlivých odbočkách stoupacího potrubí budou instalovány uzávěry s odvodněním

**Rozvody studené, teplé vody a cirkulace** jsou navrženy z trub plastových typ PPR spojovaný polyfúzí tvarovkami. Plastové rozvody vody budou zatěžovány teplem max. do 65 °C tlaku 0,6 MPa. Potrubí bude chráněno proti rosení a tepelným ztrátám izolací MIRELON nebo TUBEX o síle min. studená voda tl. 9 mm. Pro instalaci vody je možno použít po dohodě s investorem i jiný potrubní systém

mající však platný certifikát pro instalaci v CR.

Uchycení rozvodu se provede pomocí objímek a příchytěk. Vzdálenost pro uchycení plastového potrubí vedeného volně podél zdiva:

Průměr 16 mm vzdálenost 50 cm

Průměr 20 mm vzdálenost 60 cm

Průměr 25 mm vzdálenost 80 cm

Úpravou nedojde k nárůstu spotřeby vody.

### **Armatury**

Jsou navrženy běžných typu. Jako uzávěry jsou navrženy kulové kohouty, tlakové rady PN 4 MPa..

### **Ohřev TUV**

Teplá užitková voda je zajištěna ze stávajícího rozvodu TUV a cirkulačního potrubí v objektu pavilonu „E“ – nové rozvody vody budou napojeny ze stávajícího rozvodu vody.

**Zařizovací předměty** jsou navrženy běžných typu. Keramika bílá. Baterie u umyvadel stojánkové.

### **Izolace tepelné**

Rozvody studené vody budou izolovány proti rosení a rozvody TUV proti tepelným ztrátám tepelnou izolací. Tloušťka izolace musí být v souladu s požadavky vyhl. 151/2001 Sb.

U volně vedeného potrubí je tl. izolace do DN 20 volena 20 mm.

U volně vedeného potrubí je tl. izolace od DN 20 do DN 35 volena 30 mm.

U volně vedeného potrubí je tl. izolace od DN 40 do DN 100 volena DN.

U zabudovaného potrubí ve zdivu je tl. izolace poloviční.

### **Zkouška vodovodu**

Před zkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto. Zkouška vnitřního rozvodu vody v objektu bude provedena zkušebním tlakem 1,5 MPa. Prohlídka a tlaková zkouška vodovodu musí být doložena zápisem. Zařízení, které není konstruováno na zkušební tlak musí být při zkoušce odpojeno.

### **Provoz vnitřního vodovodu**

Před uvedením do provozu musí být provedeny funkční zkoušky armatur a zařízení, průtoku potrubí a armatur.

### **Demontáže**

Před zahájením demontáží musí být rozvody vody vypuštěny a odstaveny z provozu. Demontovány budou zařizovací předměty.

Demontované zařízení bude uskladněno na investorem určené místo a předáno investorovi. Při demontáži si musí zhotovitel počínat tak, aby došlo jen k nezbytně nutnému poškození demontovaných prvku, kterému nelze při demontáži jinak zabránit.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při provádění stavby nutno dodržovat všech bezpečnostních předpisů.

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem

ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 13 0108 - Směrnice pro provoz a údržbu potrubí

ČSN 13 0170 - Směrnice pro montáž potrubí

ČSN 34 1390 - Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 34 3500 - První pomoc při úrazech el. proudem

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb

ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecné ustanovení

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání technického vybavení

ČSN 73 6006 - Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi

ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody

ČSN 756101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace

Právní předpisy:

Zákoník práce ve znění paragrafů týkajících se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odpovědnosti za škodu při pracovních úrazech a nemocích z povolání.

Při práci je nutno používat předepsaných ochranných pomůcek.

V Šumperku: duben 2016

Vypracoval : Pohlová Jaroslava

# LEGENDA

## U

Umyvadlo

Umyvadlová směšovací baterie stojánková páková s automatickou zátkou  
rohové ventily, hadice pro připojení

Zápachová uzávěrka

—

Kanalizační potrubí plastové

—•—

Rozvod studené vody

—••—

Rozvod teplé vody