

Akce : **PAVILON B REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE V 5.NP**
Stavebník: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk
Zak. č.: 7/2019

Technická zpráva

Dokumentace zdravotně technické instalace objektu byla vypracována po dohodě a dle požadavků investora a řeší napojení nově navržených zařízovacích předmětů na stávající rozvody kanalizace a vody.

Kanalizace

Splaškové vody od nových zařízovacích předmětů budou napojeny na stávající vnitřní kanalizaci objektu a budou svedeny stávajícími přípojkami splaškové kanalizace na vnější splaškovou kanalizaci areálu nemocnice. Napojení na stávající kanalizaci se provede výměnou stoupačního potrubí v 5.NP a propojením na stávající stoupační potrubí v 4. NP a 6.NP. Navržený materiál potrubí nové splaškové kanalizace je z trub HT plastových odpadních. Spojování trub je pomocí těsnících kroužků zasazených do hrdla odpadního potrubí. Potrubí je částečně zavěšeno pod stropem 4.NP a vedeno v předstěnách jednotlivých zařízovacích předmětů. Spádování přípojovacího potrubí bude v minimálním spádu 3 %, svodné potrubí min. 2 %. Pro jednotlivé zařízovací předměty jsou vyvedeny odpadní výpustky. Kanalizační potrubí se ovine plstěnými pásy zabraňující rosení potrubí a snižující hluchost při průtoku odpadní vody potrubím.

Zkouška vnitřní kanalizace se provádí na obnaženém potrubí a spojích. O prováděné technické zkoušce 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 zařízovacích předmětů na stávající rozvody vody. Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami a vedeny v chodbě 1.PP pod stropem. Rozvod vody bude proveden výměnou stávajícího stoupačního potrubí v 5.NP s odbočením jednotlivých větví k novým zařízovacím předmětům. Na jednotlivých odbočujících větvích ze stoupaček budou instalovány uzávěry s odvodněním.

Nové rozvody 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, teplá a cirkulace 20 mm. Pro instalaci vody je možno použít po dohodě

s investorem i jiný potrubní systém mající však platný certifikát pro instalaci v ČR.

Uchycení rozvodů 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

Průměr 32 mm vzdálenost 100 cm

TUV je napojena na centrální rozvod v objektu.

Požární rozvod vody je stávající.

Úpravou nedojde k nárůstu spotřeby vody.

Armatury jsou navrženy běžných typů. Jako uzávěry jsou navrženy kulové kohouty, tlakové řady PN 4 MPa. Stojánkové baterie jsou napojeny přes rohové ventily osazené pod jednotlivými zařizovacími předměty.

Zařizovací předměty jsou navrženy běžných typů. Keramika bílá. Baterie u umyvadel nástěnné, umývatka stojánkové. K zabezpečení užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, musí být zařizovací předměty instalovány v souladu s novelizací zák. č. 83/98 Sb., vyhl. 174/94 Sb., vyhl. 492/2006 Sb. a vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Typ umyvadla musí vyhovovat pro imobilní, výška osazení tohoto umyvadla 800 mm nad podlahou, baterie páková. WC pro imobilní výška sedátka 500 mm.

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 zkušební 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, průtočnosti potrubí a armatur.

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: září 2019

Vypracoval : Pohlová Jaroslava