

Akce : **REKONSTRUKCE AMBULANTNÍ ČÁSTI KOŽNÍHO ODDĚLENÍ V 1 NP PAVILONU F NEMOCNICE ŠUMPERK a.s.**
Zdravotně technické instalace
Objednatel: **Nemocnice Šumperk a.s., Nerudova 640/41, 787 52 Šumperk**
Investor: **Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk**

Technická zpráva

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

Kanalizace

Splaškové vody od nových zařizovacích 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 vsazením odboček na stávající stoupací potrubí. Navržený materiál potrubí nové splaškové kanalizace je z trub HT plastových odpadních. Spojování trub je pomocí těsnících kroužků zasazených do hrdla odpadního potrubí. Spádování přípojovacího 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 rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami. Rozvod vody bude proveden vsazením odboček na stávající rozvod vody s následným propojením na stávající stoupačky v 1.NP pod stropem. Na jednotlivých odbočkách stoupacího potrubí budou instalovány uzávěry s odvodněním

Požární rozvod vody

Požární rozvod vody je stávající.

Vnější požární voda je zabezpečena stávajícím vodovodním řadem s osazenými podzemními a nadzemními hydranty. V chodbě č.105 bude nově instalovaný požární hydrant 25/30. Veškeré rozvody a prostupy probíhající mezi požárními úseky budou řešené požárními ucpávkami.

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 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

Úpravou nedojde k nárůstu spotřeby vody.

Armatury

Jsou navrženy běžných typů. Jako uzávěry jsou navrženy kulové kohouty, tlakové řady PN 4 MPa..

Ohřev TUV

Teplá užitková voda je zajištěna ze stávajícího rozvodu TUV a cirkulačního potrubí v objektu pavilonu „F“ – nové rozvody vody budou napojeny ze stávajícího rozvodu vody v 1.NP.

Zařizovací předměty jsou navrženy běžných typů. Keramika bílá. Baterie u umyvadel nástěnné.

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, průtočnosti 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: říjen 2017

Vypracoval : Pohlová Jaroslava

LEGENDA

WC	Klozet závěsný Předstěnový instalační systém Ovládací deska Sedátko klozetové
WC1	Klozet pro tělesně postižené Klozet kombinovaný – odtok vodorovný včetně nádrže s armaturou Splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 zabezpečení bezbariérové užívání staveb Sedátko klozetové Madlo pevné délka 550 mm + sklopné madlo délka 550 mm
U	Umyvadlo Umyvadlová směšovací baterie nástěnná páková Umyvadlová zápachová uzávěrka z chromové mosazi
U1	Umyvadlo pro tělesně postižené Směšovací baterie nástěnná páková povrchová úprava chrom- umístěna ve výšce 0,95 Umyvadlová zápachová uzávěrka z chromové mosazi
U2	Umyvadlo (lékařské) Směšovací baterie nástěnná lékařská Umyvadlová zápachová uzávěrka z chromové mosazi
UM	Umývatko Umyvadlová směšovací baterie stojánková 2x rohový ventil, hadice pro připojení Umyvadlová zápachová uzávěrka z chromové mosazi
ND	Dřez – dvoudřez nerezový včetně sifonu a úchytové sady Dřezová směšovací baterie páková nástěnná
H	Požární hydrantový systém s tvarově stálou hadicí 25/30
HL 138	Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu DN 40
—	Kanalizační potrubí plastové
—•—	Rozvod studené vody
—••—	Rozvod teplé vody