

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:	Karlovarská krajská nemocnice a.s. Bezručova 1190/19, Karlovy Vary
Stavba:	Stavební úpravy a změna způsobu využití objektu Drahovice
Profese:	D.1.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Stupeň:	Stavební řízení (DSP)
Vypracoval:	Ing. Ondřej Vomáčka
Autorizoval:	Miroslav Vomáčka
Datum:	10/2023

Projekt řeší úpravu zařízovacích předmětů a jejich zásobování vodou a odkanalizování pro akci „Stavební úpravy a změna způsobu využití objektu, Drahovice“ Byl vypracován dle požadavků investora a hlavního projektanta v souladu s ČSN a platnými předpisy.

Vodovod

V prostoru 1.PP je vedeno páteřní potrubí studené a teplé vody, které je zavěšeno pod stropní konstrukcí. Nové rozvody budou napojeny na stávající potrubí v místě vedení vodovodní páteře nebo v případě m.č. 1.16 přímo na stávající rozvody u nejbližšího umyvadla.

Dle ohledání není v objektu stávající cirkulační potrubí a z tohoto důvodu je nutno počítat s delší dobou dopravy teplé vody na výtok. V případě budoucí rekonstrukce objektu, doporučuji cirkulační potrubí v objektu dobudovat pro zajištění standardního komfortu dodávky teplé vody.

Nové vodovodní instalace v prostoru objektu budou provedeny z trubek a tvarovek PPR v tlakové řadě PN 20.

Stávající požární vodovod bude beze změny.

Veškeré nové rozvody vody v objektu budou izolovány po celé trase včetně tvarovek a to jak studená tak teplá voda. Izolace vodovodních rozvodů vedených volně po povrchu budou provedeny dle vyhlášky MPO č. 193/2007 Sb. Potrubí vedené v drážkách nebo v konstrukci podlah bude opatřeno tepelnou izolací dle ČSN 755409.

Tepelné izolace potrubí

Potrubí vedené v drážce nebo v konstrukci

Ø20-Ø25 ... pěnový polyethylen tl. 13 mm

Potrubí vedené po povrchu konstrukcí, nebo zavěšené potrubí – studená voda

Ø20-Ø25 ... pěnový polyethylen tl. 13 mm

Potrubí vedené po povrchu konstrukcí, nebo zavěšené potrubí – teplá voda

Ø20-Ø25 ... kameninová vata s AL polepem tl. 30 mms

Při vlastní montáži vodovodní instalace z materiálu PPR a PE, budou dodrženy a respektovány všechny předpisy a normy pro tento systém platné. Typ zařízovacích předmětů a baterií bude investorem upřesněn před hrubou montáží zdravotní instalace. V případě exkluzivních předmětů budou k montáži předloženy montážní předpisy a rozměrové prospekty, aby bylo možno upravit přírodní potrubí pro jednotlivé zařízovací předměty.

Kanalizace

Stávající stoupající potrubí v objektu je převážně z litiny. Potrubí v zemi pod podlahou 1.PP je pravděpodobně z kameninového potrubí. Veškeré napojení bude prováděno na stávající materiály.

Veškeré nově navrhované ležaté splaškové gravitační odpadní potrubí v prostorách objektu a pozemku investora bude provedeno z trubek a tvarovek plastových typ PVC KG SN4 spojené gumovými kroužky. Minimální spád ležatého odpadního potrubí jsou 2%. Nově navržené stoupající potrubí bude provedeno z potrubí PP HT. Jednotlivé nové zařízovací předměty budou připojeny novodurovým připojovacím potrubím typ HT. Navržené stoupající potrubí je mimo bytové prostory. V případě, že by bylo v rámci stavby přistoupeno k výměně stoupajícího potrubí v rámci nadzemních podlaží je nutno toto následně povést z potrubí hluktlumícího.

Pro čištění splaškového kanalizačního potrubí budou sloužit čistící kusy osazené na stoupacím potrubí a stávající revizní šachta v podlaze 1.PP. Veškeré zařízovací předměty budou na splaškový kanalizační rozvod napojeny přes zápachové uzávěrky.

Vzduchotechnické zařízení bude odvodněno přes zápachové uzávěrky kombinované s mechanickou klapkou. Kondenzát z chladících jednotek bude odveden přes podomítkové zápachové uzávěrky s krycím víčkem 100x100 mm.

Při vlastní montáži kanalizační instalace z materiálu PVC a PP, budou dodrženy a respektovány všechny předpisy a normy pro tento systém platné.

Kanalizační potrubí v zemi bude ukládáno na pískový podsyp srovnaný do předepsaných spádů min. tloušťky 100 mm. Potrubí bude dále zapískováno do výšky min. 300 mm nad potrubí a opatřeno výstražnou fólií šedé barvy. Místo vrchního zapískování lze použít prohozené nenamrzavé zeminy potřebné a garantované kvality.

Bilance potřeby vody

Provedením stavebních úprav nedojde k znatelnému navýšení počtu osob. Stavební úpravy vedou hlavně ke zkvalitnění služeb.

Po provedení montáže instalace bude provedena tlaková zkouška vodovodního potrubí a těsnostní zkouška kanalizačního potrubí dle ČSN 75 5911 a ČSN 75 6760. Po provedení zkoušek potrubí investor obdrží o provedené tlakové a těsnostní zkoušce protokol.

Vypracoval: Ing. Vomáčka Ondřej
České Budějovice, Říjen 2023