

D.1.4.b Technická zpráva

k provedení projektu ke stavebnímu řízení na úpravu rozvodů vody a kanalizace pro
**„STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.NP - PAVILON ONKOLOGIE,
Polikliniky Nemocnice Chomutov “ KZ a.s.**

Zpracovaná dokumentace je projektem ke stavebnímu řízení, na základě kterého bude vydáno stavební povolení a bude dopracována na prováděcí projekt.

Zpracovaná dokumentace navazuje na stávající vodovodní a kanalizační řady a přípojky , rozvody vody a kanalizace v celém objektu jsou rovněž stávající. V upravovaném podlaží objektu jsou stávající páteřní rozvody vody a stávající litinové stoupačky kanalizace (obojí v instalačních nikách), na které budou napojeny nové rozvody podle potřeb prováděných stavebních úprav. Stávající rozvody v neupravovaných částech budou ponechány.

Přípojka vody

Přípojka vody je stávající pro celý objekt.

Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod teplé a studené vody a cirkulace je veden po chodbách objektu a ukončen ve stávajících instalačních nikách dvojicí uzavíracích kohoutů pro jednotlivé dvojice místností – tyto budou ponechány, pokud jsou v pořádku, a za nimi budou napojeny nové rozvody.

Odtud je rozvod teplé a studené vody veden k jednotlivým odběrním místům.

Všechny rozvody vody budou provedeny kompletně z potrubí plastových PN 16 v navržených velikostech a budou vedeny v podlahách a v drážkách stěn, za linkou a pod pulty.

Potrubí použité pro rozvod vody

Aby nebylo nutné potrubí rozvodů vody v objektu po 15-20 letech vyměňovat a to s velkými souvisejícími náklady na stavební a organizační práce, jak je bohužel běžné u levných trubek z PPr, budou všechny nové rozvody vody **provedeny kompletně z potrubí plastových PE-Xa PN 16 s garancí životnosti 50 let a zárukou 10 let.** (tyto požadavky splňuje např. potrubí Rehau Rautitan RAU-PE-Xa)

V plastovém potrubí budou pro spoje důsledně **všude použity plnopřůtčné fitinky**, které nekladou hydraulický odpor jako je tomu u radiálního lisování anebo u polyfúzního svařování, kde jste závislí na šikovnosti montážníka. Jeho chybou lze i průtok fitinkem při montáži systému velice snížit a to tzv. návarkem.

Dalšími výhodami jsou malá hlučnost potrubí při průtoku vody, rychlost instalace, dlouhá životnost, bezpečný spoj bez gumového těsnění, které může být nebezpečím spoje, 10 let záruka.

Použité potrubí bude garantovat odolnost při zatížení i vyšší teplotou – 70°C při termické dezinfekci proti legionelle dle platných norem.

Rovněž bude umožňovat chemickou dezinfekci chlórem CL2 (0,3mg/l) , chlornanem vápenatým Ca(OCl)2 (0,3mg/l) a Oxidem Chloričitým ClO2 (0,2mg/l).

Spojování trubek bude provedeno přesně podle technických doporučení výrobce a pracovníky, kteří byli k této činnosti od výrobce řádně proškoleni. Všechny rozvody budou opatřeny příložnou izolací např. Tubex – SV 9mm a TV 20mm (vesměs jsou vedeny vytápěnými prostory).

Po provedení bude provedena tlaková zkouška podle platných předpisů .

V rámci zajištění zdravotní nezávadnosti pitné vody dodávané obyvatelstvu dle § 3 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb. budou výrobky přicházející do přímého styku s vodou vyhovovat požadavkům § 5 ods. 2 zákona (prohlášení o shodě).

Přípojka kanalizace a stávající rozvody :

Přípojka kanalizace je stávající, stejně jako páteční svody v objektu a litinové stoupačky odvětrané nad střechu vedené na chodbách objektu ve stávajících instalačních nikách.

Na většině těchto stoupaček jsou vysazeny stávající odbočky pro původní zařizovací předměty, do kterých budou napojeny nové zař. předměty. Tam , kde chybí , bude provedeno vsazením nových odboček typovými tvarovkami do výřezu stoupačky (nad řešeným podlažím není další patro, čímž se snižuje riziko netěsnosti u těchto vsazených tvarovek.

Vnitřní kanalizace :

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou provedeny z PP HT trubek a tvarovek o profilu dle druhu připojovaného předmětu. Hrdla jednotlivých trubek a tvarovek budou těsněna gumovými kroužky. U všech zařizovacích předmětů budou osazeny západkové uzávěrky.

V místech , kde bude kanalizace vedena pod stropem nad podhledem o patro níže a také tam, kde to charakter provozu vyžaduje, budou použity **kvalitní odhlučněné kanalizační trubky** (požadavky splňuje např. REHAU RAPIANO PLUS).

Na stoupačkách je osazen čisticí kus. Všechny stoupačky kanalizace jsou odvětrány nad střechu. Po provedení kanalizace bude provedena zkouška těsnosti podle platných předpisů.

Dešťové vody jsou odvedeny stávajícím způsobem – bez úprav.