

Podrobný technický popis předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je zhotovení díla:

Dílem je realizace akce:

„Ostrava – Oprava rozvodů vody v suterénu administrativní budovy“

Dílo musí odpovídat příslušných platných právním předpisům.

Realizace akce dále zahrnuje níže uvedený rozsah prací a dodávek:

Předmětem opravy je výměna rozvodů vnitřního vodovodu, resp. teplé vody, studené vody, cirkulace v prostoru 1. podzemního podlaží (dále jen „PP“) v administrativní budově.

V rámci opravy budou vyměněny stávající kovové vodovodní rozvody v 1 PP za nové plastové s novou tepelnou izolací. Dimenze nových rozvodů a materiál je patrný ve výkresové části Projektové dokumentace. Nové rozvody budou v totožných dimenzích jako stávající a budou umístěny totožně jako stávající, tzn. V instalačním kanále, podél stěn a pod stropem. V rámci oprav nebudou měněny stávající výtokové armatury ani zařizovací předměty. V rámci opravy bude provedena výměna oběhového čerpadla TUV.

Rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z potrubí PPR S3,2 (PN16) opatřené tepelnou izolací tl. dle navržené DN. Vodorovné potrubí bude vedeno stejně jako stávající v především v instalačním kanále a pod stropem. Bude vedeno ve spádu minimálně 0,5 %. Bude ukotveno v příslušných délkách, dle výrobce, podle navržených dimenzí. Při průchodu skrz nosné konstrukce a podlahy bude potrubí opatřeno plastovou chráničkou a v místě průchodu bude prostup utěsněn např. PUR pěnou. Spojování plastových částí bude provedeno polyfúzním svařováním, dále svařováním pomocí elektrotvarovek a svařováním na tupo. Minimální teplota pro montáž plastových rozvodů je +5 °C. Křížení potrubí bude prováděno speciálními prvky pro tento účel.

Pro uzavření nástěnných kolen před montáží výtokových armatur, budou použity plastové zátky (plastové zátky jsou určeny pouze pro dočasné použití – např. tlaková zkouška). Pro dlouhodobé uzavření musí být použity zátky s kovovým závitem.

Rozdíl teplot při montáži a při provozu, kdy je v potrubí dopravováno médium s odlišnou teplotou než byla teplota při montáži, způsobuje délkové změny. Z těchto důvodů budou na potrubí instalovány smyčkové kompenzátory, dle montážních předpisů výrobce.

Kotvení vodorovného potrubí bude provedeno pomocí plastových přichytek dle montážních předpisů výrobce, dle typu dimenze potrubí, instaluje se přes tepelnou izolaci.

Na každém stoupacím vedení pod stropem budou umístěny kulové kohouty pro uzavření větve každého stoupacího potrubí v 1. nadzemním podlaží. V nejnižších bodech jednotlivých větvích budou osazeny vypouštěcí ventily. Stoupací vedení bude vedeno ve stávající drážce, ze které bude demontováno vedení současné kovové.

Dimenzování vnitřního vodovodu je provedeno dle ČSN EN 75 5455 Dimenzování potrubí vnitřních vodovodů. Na cirkulačním potrubí bude osazeno cirkulační čerpadlo, které bude schopné dopravit teplou vodu do nevyššího a nejvzdálenějšího bodu v budově.

Po dobu stavebních úprav bude pro zajištění dodávky vody do zdravotnických zařízení v rámci budovy zbudována By-Pass na stoupací vedení 8 a 5. By-Pass bude proveden z plastového potrubí PPR S3,2 (PN16) v dimenzi dle výkresové dokumentace. Bude veden od vodoměru po stávající plastové rozvody. Takto bude po dobu nezbytně nutnou řešena pouze studená voda.

Odvoz a ekologická likvidace odpadů vzniklých při provádění díla včetně doložení potvrzení o nezávadné likvidaci.