

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Идејног пројекта и Пројекта за извођење реконструкције пумпне станице у примарну топлотну подстананицу у објекту средње медицинске школе и реконструкције секундарног топловода од Опште болнице до средње медицинске школе "Драгиња Никшић" у примарни топловодни прикључак на к.п. 2970/2, 3058/1 и 3058/2 к.о. Сремска Митровица у Сремској Митровици

Потребно је урадити Идејни пројекат и Пројекат за извођење (машински и електро) реконструкције пумпне станице у примарну топлотну подстананицу у објекту средње медицинске школе и Идејни пројекат и Пројекат за извођење (машински и грађевински) реконструкције постојећег секундарног топловода од топлотне подстананице у Општој болници до средње медицинске школе у примарни топловодни прикључак, на к.п. 2970/2, 3058/1 и 3058/2 к.о. Сремска Митровица у Сремској Митровици.

Пројекат у свему урадити у складу са за законском регулативом у области израде пројектне документације (Закон о планирању и изградњи и пратећи Правилници), важећим прописима и Правилима о раду дистрибутивног система ЈКП "Топлификација" бр. 178/21 која садрже техничке услове за изградњу топлотних подстананица и функционалну шему топлотне подстананице.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Предметна пумпна станица у медицинској школи се топлотном енергијом напаја из топлотне подстананице смештене у објекту Опште болнице на к.п. 2970/2, са којом је повезана топловодом који је изведен од предизолованих челичних цеви пречника DN80, положених у земљаном рову.

ГРАНИЦЕ ПРОЈЕКТА

Почетна тачка је место повезивања са примарним топловодом у топлотној подстанници Опште болнице.

Крајња тачка је повезивање са секундарним делом новорпојектоване топлотне подстананице - запортни орган после после измењивача топлоте.

ТОПЛОТНИ КОНЗУМ

Димензионисање прикључног топловода и опреме у топлотној подстанници извршити према снази измењивача топлоте од 450 kW.

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Пројекат топловодног прикључка треба да обухвати проверу да ли постојећи секундарни топловод задовољава услов да се искористи као примарни топловодни прикључак.

Прорачун цевне мреже треба да садржи прорачуне статике и хидраулике. Температурни режим примарне топловодне мреже је 110/70⁰С, називни притисак 16bar. Температурне дилатације прорачунати за максималну радну температуру од 130⁰С (за потисни и повратни вод).

Уколико постојећи секундарни топловод задовољава услов да се искористи као примарни топловодни прикључак, постојеће цеви секундарног развода би се задржале. У том случају потребно је постојећи секундарни развод повезати са примарним разводом у простору топлотне подстананице у објекту Опште болнице. У том случају пројектна документација неће садржати свеску 02 – Пројекат конструкције.

У случају да постојећи секундарни развод не испуњава услове да се користи као примарни топловодни прикључак, пројектна документација треба да садржи и следеће:

- Пројекат конструкције и пројекат машинских инсталација.
- Прикључак повезати на постојећи примарни топловод у подстанници у Општој болници. Трасу топловодног прикључка колико год је то могуће водити по постојећој траси секундарног вода.
- Ситуацију на интегрисаној подлози за пројектовање у векторском формату на основу извода из копије плана и катастарско топографског плана (копију плана водова обезбеђује Наручилац, катастарско топографски план обезбеђује Извођач).
- Успоне, односно падове цевовода топловодне мреже прилагодити терену и графички дефинисати. Нагибом цевовода мора се обезбедити испуштање ваздуха и пражњење топловодне мреже.
- Уколико се покаже да је потребна уградња аксијалних компензатора, обавезно за њихову уградњу предвидети шахте.

- Пројекат за извођење треба да садржи све неопходне цртеже и детаље неопходне за извођење (ситуацијски приказ са уцртаном топловодном мрежом, са уцртаним осталим комуналним водовима и карактеристичним тачкама трасе, уздужни профил трасе толовода, распоред елемената појединачних деоница, детаље одвајајућих и прикључних места и укрштања, детаље одзрачивања, испуста, подпорних елемената, прикључака на топлотне подстанице, детаље полагања топловода за преднапрезање, радионичке цртеже уградње компензационих јастука, радионичке цртеже шахтова са планом оплате и арматуре, остале грађевинске детаље).

Пројекат топлотне подстанице треба да садржи пројекат машинских и електро инсталација.

У топлотној подстаници се задржава постојећа опрема секундарног дела топлотне подстанице као и елементи постојеће аутоматике. Прорачун, набавку и уградњу недостајуће опреме предвидети у свему према условима садржаним у Правилима о раду дистрибутивног система.

Пројекат за извођење радова у топлотној подстаници треба да садржи све неопходне цртеже и детаље неопходне за извођење радова (ситуацијски приказ са уцртаним положајем топлотне подстанице у објекту, функционалне шеме топлотне подстанице, диспозицију опреме у топлотној подстаници, шема електро инсталација и аутоматике топлотне подстанице, прорачун уземљења – изједначење потенцијала и др.).

РАСПОЛОЖИВА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Копија дела Пројекта унутрашње инсталације централног грејања – Медицинска школа Ср.Митровица, број пројекта 57/91.

НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Пројектна документација испоручује се у штампаној форми и дигиталној форми на следећи начин:

Идејни пројекат и Пројекат за извођење се достављају у електронској форми (mail, CD или слично) у ПДФ формату (за сваки пројекат појединачан фајл), цртеже доставити у облику оригиналног фајла (.dwg), предмер и предрачун доставити у облику excel фајла.

Пројекат за извођење – 3 штампана примерка

ОСТАЛО

У свему осталом, што није обухваћено овим пројектним задатком придржавати се приложених "Правила о раду дистрибутивног система" бр.178/21 које чине саставни део овог пројектног задатка.

Након избора понуђача пројектанту ће на располагању бити и расположива пројектна документација:

- Правила о раду дистрибутивног система топлотне енергије бр. 178/21
- Шема постојеће топлотне подстанице – пумпне станице у Медицинској школи
- Копија дела Пројекта унутрашње инсталације централног грејања – Медицинска школа Ср.Митровица, број пројекта 57/91.

ИНВЕСТИТОР:
