

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Идејног пројекта и Пројекта за извођење реконструкције топловода на 4333/1, 4331/1, 4312/1, 4311, 4308/2, 4308/3, 4617 и 4694/2 к.о. Сремска Митровица у Сремској Митровици

Потребно је урадити Идејни пројекат и Пројекат за извођење (машински и грађевински) реконструкције топловода, на к.п. 4333/1, 4331/1, 4312/1, 4311, 4308/2, 4308/3, 4617 и 4694/2 к.о. Сремска Митровица према ситуацији означеној на ситуацији у прилогу. Постојећа траса је приказана на ситуацији која се доставља у прилогу и чини саставни део пројектног задатка.

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 топловода.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Постојећи толовод је изведен од челичних предизолованих цеви које су вођене подземно у рову, а једним мањим делом вођене надземно. Део топловода који се води кроз објекте је изведен од челичних цеви изолованих минералном вуном.

ГРАНИЦЕ ПРОЈЕКТА

Почетна тачка је место повезивања топловода после фиксне тачке означене као Ф.Т.01 на ситуацији у прилогу. На траси топловода предвидети новопројектовани прикључни шахт у коме извести прикључење објекта Свети Димитрије 13 (СПС) на к.п. 4331/2 и из шахта новопројектовани прикључни вод до постојеће топлотне подстаннице – прикључење извести на постојећем топловоду непосредно пред улазак топловода у објекат. Даље топовод води по постојећој траси која је изведена делом подземно (предизоловане цеви у рову), делом надземно а делом кроз објекте. Све постојеће прикључке који су изведени у шахтама на траси постојећег топловода повезати на новопројектовани топовод. Граница пројекта у шахтама је повезивање на постојеће прикључне водове у шахти, након новоуграђених запорних органа. Крајња тачка је повезивање на постојећи подземни топовод у топлотној постаници одмах након уласка топловода у објекат Светог Димитрија 6, на к.п. 4694/2 к.о. сремска Митровица (ДДОР).

ТОПЛОТНИ КОНЗУМ

Новопројектовани топовод димензионисати према инсталисаним капацитетима појединих деоница које су приказани у табели.

Број деонице	Инсталисани капацитет (kW)
1	2.000
2	4.500
3	4.900
4	5.550
5	5.700

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Новопројектовани топовод положити по траси постојећег топловода. Пројектном документацијом предвидети постављање челичних бешавних предизолованих цеви и предизолованих цевних елемената одговарајућег пречника (одговарајуће дебљине зида која је доступна на тржишту), у складу са хидрауличким прорачуном према наведеној инсталисаној снази сваке деонице, за део постојећег подземно и надземно постављеног топловода (као што је изведен постојећи). Постојећи део топловода који се води кроз објекте извести од челичних бешавних цеви а изолацију предвидети од минералне вуне у А1 лиму / армафлекса или одговарајуће.

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

Пројектовање треба да обухвати и геодетско снимање ради утврђивања кота терена и кота топловода.

Постојеће прикључне шахте уколико су у складу са пројектним решењем могу се задржати и у њих уградити одговарајућа арматура (прикључни, одзрачни или одмуљни вентили). Уколико се задржавају постојеће прикључне шахте, предвидети разбијање горње плоче шахта, ради уградње опреме у истој и након тога изливање горње плоче са израдом два шахт поклопца.

Фиксне тачке предвидети као предизоловане фиксне тачке у бетонском блоку.

Успоне, односно падове цевовода топловодне мреже прилагодити терену и графички дефинисати. Нагибом цевовода мора се обезбедити испуштање ваздуха и пражњење топловодне мреже.

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 топловода, распоред елемената појединачних деоница, детаље одвајајућих и прикључних места и укрштања, детаље одзрачивања, испуста, подпорних елемената, прикључака на топлотне подстанице, радионичке цртеже уградње компензационих јастука, радионичке цртеже шахтова са планом оплате и арматуре, остале грађевинске детаље).

КОМПЕНЗАЦИЈА ДИЛАТАЦИЈА:

Компензацију топлотних дилатација решити на погодан начин уз примену природне самокомпензације или аксијалних компензатора у зависности од услова на терену. Температурне дилатације прорачунати за максималну радну температуру од 130⁰С (за потисни и повратни вод).

За уградњу аксијалних компензатора, уколико се покаже да су неопходни, обавезно предвидети шахте. Уколико су одговарајуће, могу се користити и постојеће шахте, како би се смањило трошак изградње нових шахти.

РАСПОЛОЖИВА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Као подлоге користити постојећу расположиву пројектну документацију.

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:

- *Главни машински пројекат –Блоковски развод крак број 8, Сремска Митровица, број 71/90, уређен од стране РО за пројектовање и инжењеринг "СРЕМПРОЈЕКТ" Сремска Митровица*
- Ситуација – постојећа траса топловода
- Правила о раду дистрибутивног система топлотне енергије бр. 178/21

ИНВЕСТИТОР:
