

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Идејног пројекта и Пројекта за извођење реконструкције топловода на 5162, 5165/1, 5160/1 и 5159/1 к.о. Сремска Митровица у Сремској Митровици

Потребно је урадити Идејни пројекат и Пројекат за извођење (машински и грађевински) реконструкције топловода, на к.п. 5162, 5165/1, 5160/1 и 5159/1 к.о. Сремска Митровица према ситуацији означеној на ситуацији у прилогу. Постојећа траса је приказана у пројектној документацији 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.

ГРАНИЦЕ ПРОЈЕКТА

Почетна тачка је место повезивања топловода на разделник / сабирник у котларници на к.п. 5162. Топловод се из котларнице у бетонском каналу води до вишестамбених објеката на к.п. 5163, 5159/2 и 5159/3.

Крајња тачка су прикључци за сваку од зграда Јовица Трајковић 1, 2 и 3, који се завршавају непосредно испред објекта у постојећем каналу који је потребно реконструисати у шахт. На месту споја новог топловода са постојећим испред објекта, постојећи канал у дужини минимално 1,5m, дозидати до коте терена, извести презид на каналу на делу уласка предизолованих цеви у канал – шахт и излити горњу плочу на којој предвидети шахт поклопац. У тако формираном шахту, непосредно испред сваког објекта предвидети прикључне, одмуљне и одзрачне вентиле. Предмет замене топловодног развода унутар објекта није предмет овог пројекта.

ТОПЛОТНИ КОНЗУМ

Огранак топловода снабдева топлотном енергијом следеће објекте:

Вишестамбени објекат Јовице Трајковић 1 на к.п. 5159/3	185 kW
Вишестамбени објекат Јовице Трајковић 2 на к.п. 5159/2	90 kW
Вишестамбени објекат Јовице Трајковић 3 на к.п. 5163	185 kW

Пројектом реконструкције топловода потребно је предвидети резерву од 350 kW за вишестамбени објекат Радојке Витасовић 1а на к.п. 5149/1.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Постојећи толовод је изведен од челичних цеви, изолованих минералном вуном у тер папиру који је положен у бетонски канал

НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Новопроектовани топловод 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 сваког од објеката укључујући и резерву за објекат на к.п. 5149/1. За објекат на к.п. 5149/1 предвидети прикључне вентиле у Ш-2.

Прорачун цевне мреже треба да садржи прорачуне статике и хидраулике. Температурни режим примарне топловодне мреже је 90/70⁰С, називни притисак б'аг.

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

Постојеће шахте уколико су у складу са пројектним решењем могу се задржати и у њих уградити одговарајућа арматура (секцијски, одзрачни или одмуљни вентиле).

У шахту, непосредно испред сваког објекта, је крајња тачка пројекта где се новопроектовани топловод повезује са постојећим топловодом.

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.

За сву арматуру у шахтама (секцијске, прикључне, пражњења, одзраке) предвидети равне запорне или кугл вентиле са прирубничким спојем РN6.

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, детаље уградње предизолованих цевовода у каналу, радионичке цртеже уградње компензационих јастука, радионичке цртеже шахтова са приказом уграђене арматуре, радионичке цртеже шахтова са приказом 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.

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 смањио 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:

- Ситуација – постојећа траса топловода
- Правила о раду дистрибутивног система топлотне енергије бр. 178/21

ИНВЕСТИТОР:
