

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Реконструкция на кръстовище бул."Братя Миладинови"-
бул."Христо Ботев"-бул."Георги Данчев"-бул."Бургаско шосе"
ул."Радой Ралин"(п.в.Розова градина)

ФАЗА: ИП

ЧАСТ: Топло и Газоснабдяване

ОБЩА ЧАСТ

I.Основание за проектиране

Настоящият проект е разработен на основание на:

- сключен Договор за проектиране
- Задание за проектиране
- съгласувана скица М 1:500, №203/15.01.2016г. от община Сливен,с нанесен подземен кадастър
- уведомително писмо от „Топлофикация-Сливен” ЕАД. изх№ 08-36 / 18.07.2016г до община Сливен
- декларация от „Газтрейд Сливен”ЕООД до община Сливен от 25.07.2016г.

II.Използувана литература и нормативи:

1.Наредба 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

2.Наредба 15/2006г за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство,пренос и разпределение на топлинна енергия.

3.Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

III.Описание на обекта

Пътен възел Розова градина представлява две кръстовища,свързани с мост, намиращи се в непосредствена близост ,които силно си влияят и създават критични ситуации при движение на МПС и пешеходци.

Съгласно действащия Общ Устройствен План на гр.Сливен - бул."Братя Миладинови", бул."Христо Ботев" и бул."Бургаско шосе" са част от районна артерия IIIБ клас,а бул."Георги Данчев" и ул."Радой Ралин" са главни улици IVклас.

Реконструкцията на пътния възел обединява всички кръстовища в едно кръгово с остров под формата на разтеглен овал и изграждане на ново мостово съоръжение. През п.в. Розова градина преминава топлопровод от стоманени тръби ф426x6, PN1.6MPa в непроходим канал ,отклонение от I-ва Градска Водна Магистрала и газопровод от газоразпределителната мрежа ф110x10PEBП PN4bar.

Газоразпределителната мрежа е изградена през 2008г и газовото дружество няма инвестиционни намерения.

Съгласно уведомителното писмо на „Топлофикация-Сливен“ ЕАД,изградените топлопроводи са на повече от 30 години и експлоатационния им срок изтича.

Една от камерите(k№17-4) се намира на самото кръстовище и е почти невъзможно обслужването.

Част от трасето попада под ремонтираната през 2015 ул.”Цар освободител”(Ларго). Всеки ремонт на топлопроводите след реконструкцията на п.в.Розова градина,което е много важно за града би довело до големи неудобства за движението и загуба на средства за строително-монтажни работи при ремонт след реконструкцията.

ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

Предвид силно развитата корозия по тръбите,вследствие дългогодишната експлоатация на топлопровода при неблагоприятни условия,предизвиква многократни аварии през отоплителния сезон.Честите спирания нарушават топлоподаването,а тяхното отстраняване води до смущения в комуникационните връзки.

Поради гореизложените причини с проектното идейно решение се предлага генерално решаване на преминаването на топлопровода през пътния възел с изграждането на нов от предварително изолирани тръби,безканално полагане.Тъй като само този участък ще бъде изграден безканално в пясъчно легло,се налага изграждането на нова топлофикационна камера k№17-4a,Температурните разширения ще се поемат от две „Е”-муфи.Ще бъдат изградени и две неподвижни опори Н.О.1 и Н.О.2.

Ще отпадне необходимостта от k№17-4 и изкопни работи по благоустроените вече зони.

Съществуващите топлофикационни тръби и непроходимите канали ще бъдат демонтирани само в участъците,които пречат на монтажа на новия топлопровод. Дълбочината на полагане е съобразена със съществуващите подземни съоръжения. Всички топлопроводи с диаметър $\geq \varnothing 76$ и температура на транспортираната среда над 115°C и налягане над 0.07 до 1.6MPa се отнасят към IV –та категория съгласно Наредба 15/2005г.

Трасето на топлопровода не засяга дървесни и други растителни видове.

Съставил:

/ инж.З.Рандева/

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1.	Челен лист	1стр.
2.	Съдържание	1стр.
3.	Съгласувана скица М 1:500, №203/ 15.01.2016г. от община Сливен,с нанесен подземен кадастър	1стр.
4.	Декларация от „Газтрейд Сливен”ЕООД	1стр.
5.	Уведомително писмо от „Топлофикация-Сливен” ЕАД	1стр.
6.	Обяснителна записка	2стр.
7.	Количествена сметка	2стр.
8.	Стойностна сметка	2стр.
9.	Чертежи	1стр.

Ч Е Р Т Е Ж И

1. Ситуация.Топло и газоразпределителни
тръбопроводи

черт. № 1/1