

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

**„Доставка и монтаж на термопомпена
отоплителна система в сградата на общинска
администрация – гр.Ветово“**

гр. Ветово
2017 г.

Технически спецификации

Настоящите технически спецификации са съгласно изискванията на Закона за обществените поръчки.

Възложител на обществената поръчка е община Ветово.

Предметът на обществената поръчка е „Доставка и монтаж на термомомен агрегат за отопление тип „Вода-Земя“, с вкопана земна серпентина на 3 метра дълбочина.

Топлинна мощност на термомомената: 150kw.

Целта на възлаганите за изпълнение СМР и дейности е да се осигури доставка, монтаж и свързване на термомомената с вкопана земна серпентина към съществуваща отоплителна система на сградата.

Температурата, която трябва да се постигне на водата на изхода на термомомената в отопление 55°C и делта Т до 10°C.

Характерни особености на сградата.

Сградата на общинска администрация – гр. Ветово е изградена на два етажа. На първия и втория етаж са разположени коридори, административни и санитарни помещения.

Фасадните стени основно се състоят от тухлена зидария и стоманобетонни греди и колони с поставена топлоизолационна система EPS 8cm.

Над таванската плоча е положена топлоизолация EPS 10 cm.

Остъкляването на сграда е с PVC стъклопакет.

В приземния етаж на обекта има подходящо помещение за разполагане на предвидения термомомен агрегат за отопление тип „Вода-Земя“ със земна серпентина.

Описание на видовете работи предмет на договора

Настоящото описание обхваща основните видове СМР и дейностите, които ще се изпълняват.

Всички видове СМР и дейности са подробно описани и количествено измерени в Количествената сметка на обществената поръчка.

Количествена сметка:

№	Вид СМР	М-ка	Количество
I. КОТЕЛНО			
1	Доставка и монтаж на термомомената 150KW (6 стъпален инвертор) три модулна.	броя	1
2	Доставка, монтаж на топлообменник „FREE COOLING“ кожухотръбен (вода-вода) 150KW с моторна трипътна задвижка.	броя	1
3	Доставка, монтаж на Електронна напреженова защита	броя	3
4	Доставка, монтаж на Стаен термостат	броя	2
5	Доставка, монтаж на Балансов външен термостат	броя	1
6	Доставка, монтаж, проба, настройка и пуск	комплект	3
7	Доставка и монтаж на датчик за поток-вода	броя	6
8	Доставка, монтаж на Група за автоматично допълване	броя	2
9	Изработка и монтаж на метална конструкция	кг	50
10	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа 6000л/час при напор 9м.с обратна клапа.	броя	3
11	Доставка и монтаж на филтър 1"	броя	3
12	Доставка и монтаж на обратна клапа 1 1/4"	броя	3
13	Доставка и монтаж на спирателен кран 1 1/4"	броя	6
14	Доставка и монтаж на датчик поток за вода 1"	броя	3
15	Доставка и монтаж на разширителен съд 50л, комплект с арматура и предпазен вентил	броя	2
16	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа 14000л/час при напор 9м.	броя	1
17	Доставка и монтаж на спирателен кран 1"	броя	10

18	Доставка и монтаж на филтър 1 1/4"	броя	4
19	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа 2000л/час при напор 3м. (за серпентина бойлер)	броя	3
20	Доставка и монтаж на обратна клапа 1"	броя	3
21	Доставка и монтаж на спирателен кран 1/2"	броя	12
22	Доставка и монтаж на филтър 1"	броя	6
23	Доставка и полагане на тръба ф25	броя	40
24	Доставка и полагане на топлоизолация от микропореста гума	броя	40
25	Доставка и полагане на тръба ф32 PPR - и фитинги	броя	50
26	Доставка и полагане на топлоизолация от микропореста гума	броя	50
27	Доставка и полагане на тръба ф40 PPR - и фитинги	броя	60
30	Доставка и полагане на топлоизолация от микропореста гума	броя	60
31	Доставка и монтаж на поцинковани фитинги от 1/2" до 1 1/4"	броя	50
32	Доставка и монтаж на водопроводни консумативи	комплект	3
33	Доставка и монтаж на разпределителен колектор с 3 входа и 2 изхода	броя	2
34	Доставка и монтаж на група с термоманометри	комплект	2
35	Доставка и монтаж на обезвъздушители	комплект	10
36	Свързване към съществуваща система	комплект	2
37	Хидравлични проби, Топли проби, Функционални проби с регулиране	комплект	1
38	Работна 72 часова проба	комплект	1
IV. ВКОПАНА ЗЕМНА СЕРПЕНТИНА			
1	Изкопни работи дълбочина 3м. 900 кв.м.	Куб.м.	1650
2	Доставка и монтаж на тръбна серпентина (за 150KW) от PE ф32 и 2 броя PPR колектори с манометри и обезвъздушители	комплект	3
3	Доставка и монтаж на тръби, фитинги и кранове PPR	комплект	1
4	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа за антифриз 6000л/час при напор 20м. с обранта клапа	броя	3
5	Доставка и монтаж на филтър 1 1/4"	броя	
6	Доставка и монтаж на сферични кранове 1"	броя	12
7	Управление и регулация на водна помпа	броя	3
8	Доставка на антифриз концентрат за серпентина	Лит.	1200
9	Доставка и монтаж на бетонови шахти с капаци	броя	4
10	Пробиване отвори в бетон	броя	8
V. ЕЛЕКТРО, КИП И А			
1	Доставка и монтаж на табло за захранване и управление на системата	броя	1
2	Пуск и накладка на системата	броя	1
3	Връзка с други системи	броя	1
4	Кабели 5x4мм, 5x6мм 5x2,5мм, 3x1,5мм.	м.	200

Осигуряване на енергоносители

Енергоносител за инсталацията на обекта е електроенергия от ГРТ (главно разпределително табло), захранваща термopомпения агрегат „Вода-Земя“.

Организация за изпълнение на механо-монтажните работи.

Изграждането на обекта се извършва поетапно по утвърден график от инвеститора, в строго съответствие с техническата документация на всяко съоръжение.

Изпитване

Изпитването на климатичните, вентилационни и отоплителни инсталации се извършва при спазване изискванията на „Правилата за приемане на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации“ от 1986 год.

Безопасност и хигиена на труда

Експлоатационният персонал трябва да бъде обучен за правилна експлоатация на обслужваната от него техника. При извършване на ремонтни работи да се спазват всички предписания за безопасност и хигиена на труда.