

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обособена позиция №2

Техническата спецификация е неделима част от Документацията за участие в обществена поръчка за доставка, наред с договорните условия. Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията по изпълнение на доставката и монтажа на климатичната система, които са предмет на договора за обществена поръчка. В случай, че в настоящата Техническа спецификация или в друг документ от документацията за участие бъдат посочвани - конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се чете и разбира „или еквивалентно /и“!

Предмет на обществената поръчка :

„Изграждане на отоплителна, охладителна и климатична система за общинска администрация по обособени позиции“, както следва:

Обособена позиция №1: „Доставка, монтаж и пуск в експлоатация на климатична система тип сплит система, обезпечаваща охлаждането на общинската администрация, намираща се на първи и втори етаж от сградата на Община Генерал Тошево“;

Обособена позиция №2: „Доставка, монтаж и пуск в експлоатация на VRF климатична система, обезпечаваща охлаждането на общинската администрация, намираща се на трети и четвърти етаж от сградата на Община Генерал Тошево.“

1.ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Монтажната фирма на климатичната инсталация следва да притежава валиден ДОКУМЕНТ ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ (Сертификат) за извършване на монтаж; ремонт, поддръжка или сервизно обслужване ; извеждане от експлоатация на стационарно хладилно, климатично и термopомпено оборудване, съдържащо над 3кг.флуорсъдържащи парникови газове).

1.2. Да се представят Сертификати за качество или Декларации за съответствие, доказващи параметрите на вложените машини, съоръжения и материали.

1.3. Да се представи пълно гаранционно обслужване за срок минимум 5 години. Участниците трябва да осигурят гаранционно обслужване на предложената техника на място при Възложителя или в сервиз, осигурен от участника, при невъзможност за отстраняване на повредата на мястото на инсталацията, като транспортът на техниката до сервиза и обратно е за негова сметка.

1.4. Да се предоставят Указания и Ръководство за експлоатация на климатичната система на български език.

1.5. Предлаганата техника трябва да отговаря на изискванията, посочени в т.2 или да притежава по-добри параметри и характеристики.

1.6. Техническото предложение трябва да включва ясно описание, което позволява съпоставка между минималните изисквания на Възложителя и предлаганите спецификации.

1.7. Предлаганата техника трябва да бъде нова, неизползвана преди това, да е в текущата продуктова линия на производителя и да не е свалена от производство към датата на подаване на офертата и да е съобразена за работа в стандартизираната електрическа мрежа в България.

2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2:

“Доставка, монтаж и пуск в експлоатация на VRF климатична система, обезпечаваща охлаждането на общинската администрация , намираща се на трети и четвърти етаж от сградата на Община Генерал Тошево.“

За осигуряване на необходимите параметри на микроклимата в помещенията на трети и четвърти етаж се предвижда изграждане на централна климатична двутръбна система с директно изпарение на работния флуид (VRF). Предвидените системи са независими от съществуващата отоплителна инсталация на сградата, като приоритетно е охлаждането на помещенията, отоплението е за резервен план. Климатичната инсталация е енергоспестяваща, високотехнологична , ефективна и с ниско емисионно съдържание на въглероден диоксид.

При формирането на времето за изпълнение на поръчката, участниците трябва да имат предвид следното: минималният срок за извършване на дейностите е 30 (тридесет) работни дни, но не повече от 75 (седемдесет и пет) / работни дни, считано от датата на сключване на договора.

2.1. ВЪНШНИ ТЕЛА:

Външните тела на климатичната инсталация са два броя. Единият агрегат е разположен на покрива на кота +6,90, посока СЗ и е със студова мощност 45kW, отоплителна мощност 50kW, коефициент на енергийна ефективност EER=3.5 и коефициент на преобразуване COP=4.60. Другият агрегат е разположен на покрива на кота +10,20, посока СИ и е със студова мощност 61,5kW, отоплителна мощност 69kW, коефициент на енергийна ефективност EER=2.10 и коефициент на преобразуване COP=3.70. Машините са въздушно охлаждане и високоефективен DC Inverter компресор. Натоварването на външните агрегати е в зависимост от експлоатацията на вътрешните тела, което спестява електрическа мощност и постига големи икономии.

2.2.ВЪТРЕШНИ ТЕЛА:

Вътрешните тела са два вида – за високостенен монтаж и подово-таванен тип. Подово- таванния тип са четири броя с охладителна мощност на всяко тяло от 11,20kW и отоплителна мощност от 12,50kW. Телата за високостенен монтаж са три различни мощности и по точно: - двадесет и два броя тела са с охладителна мощност 2,8kW, отоплителна мощност 3,2kW.; един брой с охладителна мощност 4,5kW, отоплителна мощност 5,0kW. и два броя с охладителна мощност 7,1kW, отоплителна мощност 8,0kW.

2.3. ТРЪБНА ОБВРЪЗКА:

Всички тръбопроводни за пренос на хладилния агент се изпълняват от медни тръби, топлинно изолирани с топлоизолация от микропореста гума. Дренажните тръби са от PVC и също са изолирани с топлоизолация от микропореста гума.

Трасето на медните тръби и газовите разпределители вървят в куфар от гипсокартон в коридора на съответния етаж. В работните помещения тръбната инсталация (медени и PVC тръби) е скрита в кабелни канали.

Част от вертикалните клонове на кондензните линии са свързани към канализационната инсталация, чрез сифони за недопускане на миризми към

помещенията, а друга част от кондензните линии се отичат свободно на покривите на коти +6,90 и +10,20.

2.4. УПРАВЛЕНИЕ:

Всички вътрешни тела са комплект с инфрачервено дистанционно управление, позволяващо да се задават режим на работа, желана температура и скорост на вентилатора. Предвидено е и централно управление – зонов контролер с чувствителен на допир дисплей. Чрез него могат да бъдат блокирани или ограничени регулиращите функции на отделните дистанционни управления на вътрешните тела.

2.5. ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ОБЕКТА

Ел. захранването на климатичните системи ще се осъществи от ГРТЕ същ. по радиална схема, с пров. СВТ изтеглен в съществуващи PVC тр. до съответни етажни табла. От етажните табла с пров. СВТ положен в PVC кабелен канал се захранват термопомпените агрегати. Меренето на ел. енергия се осъществява от същ. електромер абонат на ЕРП на името на възложителя.

Етажните табла са:

- Т1к2ет /табло 1 климатици 2 етаж/ - захранва се с пров. СВТ 3x4mm² в същ. PVCтр. Ø32mm от ГРТЕ същ. през АП С60,1P,25A.
- Т2к 2ет /табло 2 климатици 2 етаж/ се захранва с пров. СВТ 5x4mm² в същ. PVC тр. Ø32mm от ГРТЕ същ. през АП С60,3P,25A.
- Т1к 3ет /табло 1 климатици 3 етаж/ се захранва с пров. СВТ 5x4mm² в същ. PVC тр. Ø32mm от ГРТЕ същ. през АП С60,3P,25A.
- Т2к 4ет /табло 2 климатици 4 етаж/ се захранва с пров. СВТ 5x4mm² в същ. PVC тр. Ø32mm от ГРТЕ същ. през АП С60,3P,63A.

Така подобрите сечения на захранващите линии са оразмерени по пад на напрежение, токово натоварване и токове на късо съединение.

Всички споменати етажни табла са модулни тип "Mini Pragma" за повърхностен монтаж с заключваща се врата, TNS система за заземяване и степен на защита IP40. Таблата са изработени от самогасящ се изолационен материал и не представлява риск от самозапалване, при повишаване на температурата, най-често поради разхлабена клемна връзка прекъсвач-проводник.

От етажните табла се захранват съответните климатични агрегати:

- От Т1к 2ет се захранва климатик 4 с пров. СВТ 3x4mm² в PVC каб. кан. 25/20mm.
- От Т2к 2ет се захранват климатици 1, 2 и 3 с пров. 3xСВТ 3x2,5mm² в PVC каб. кан. 30/25mm.
- От Т1к 3ет се захранва климатик 5 с пров. СВТ 5x4mm² в PVC тр. Ø32mm.
- От Т2к 4ет се захранва климатик 6 с пров. СВТ 5x16mm² в PVC каб. кан. 30/30mm.

Всички консуматори се захранват с три или пет проводна TNS система, като третия или петия проводник имат защитна функция.

Вентилаторните конвертори в офисите и заседателната зала на 3 и 4 етаж ще се захранят от рк /разклонителните кутии/ на токовите кръгове на осветлението, които се намират непосредствено до вратите на помещенията. Тъй като ел. инсталацията на сградата е по старите норми - ТН-С, двупроводна, то захранването на вентилаторните конвектори ще е също двупроводно с пров. СВТ 2x1mm² в PVC каб. кан. 15/15mm. В случая защитната функция се изпълнява от нулевия проводник.

Приложения: 1.Количествена сметка

2.Схеми за ел. табла при следното уточнение: в схемите са допуснати технически грешки и следва „табло 1 етаж“ да се чете „табло 2 етаж“, „табло 2 етаж“ да се чете „табло 3 етаж“, „табло 3 етаж“ да се чете „табло 4 етаж“.

Изготвили:

инж. Снежанка Иванова

ел. 2 3319

Част:“Ел.“: инж. Д. Габровски

ел. 2 3319