

## **РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **А. Обособена позиция № 1: „Доставка на климатична техника стенен тип, сплит система, инверторни“**

#### **1. ОПИСАНИЕ**

В настоящите спецификации са дадени изисквания обем на доставка, основните и специалните технически изисквания, техническите характеристики и условията на експлоатация на климатичните системи с функция охлаждане - отопление, предвидени за климатизация на помещения, където е монтирана апаратура за Автоматизирана система за диспечерско управление (АСДУ) в обекти на Електроенергийната система, както и за помещения на административен персонал на ЕСО ЕАД.

##### **1.1. Съществуващо положение**

Монтираната в ЛАЗ на обектите телекомуникационна и телемеханична апаратура, в релейните и командни зали, както и помещенията, които се използват от административния персонал изискват поддържане на определени температурни параметри. Поради тези изисквания се налага климатизация на тези помещения. Обектите, подлежащи на климатизация и типа на климатичните системи с функция отопление-охлаждане са посочени в раздел 2. Местата на доставка и монтаж за конкретните обекти, ще се посочват от представител на Възложителя за всяка конкретна доставка.

#### **2. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА**

Обемът на поръчката обхваща доставка, монтаж на място и демонтаж на съществуващи климатични системи (ако има такива) за срока на действие на договора (**36 месеца**) или до достигане на сумата от **380 000** лева, в зависимост кое от двете събития настъпи първо.

#### **3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

##### **3.1. Доставка и монтаж на климатични системи – стенен тип, сплит система, инверторни:**

Климатичните системи да бъдат от тип:

**≥ 54000 BTU**

**≥ 30000 BTU**

**≥ 24000 BTU**

**≥ 18000 BTU**

**≥ 12000 BTU**

Доставените климатични системи ще се монтират в електроенергийни обекти на Възложителя, разположени на територията на цялата страна. Доставката ще се извършва след подадена заявка от страна на Възложителя.

**3.2.** В обема на монтажната работа се включват и необходимите СМР (включително доставка на материали) за запущване на отвори, измазване и др. подобни за възстановяване на нарушени повърхности (стени, тавани)

**3.3.** В обема на монтажната работа се включва и демонтаж на съществуващи климатични системи (ако има такива).

**3.4.** Ел. захранването за климатични системи  $\geq 12000$  BTU,  $\geq 18000$  BTU и  $\geq 24000$  BTU се осигурява от съществуващата ел. мрежа 220V/50Hz в помещението, където се монтира климатичната система. В случаи на необходимост от удължаване на захранващата линия, е

за сметка на Изпълнителя. За климатични системи  $\geq 30000$  BTU и  $\geq 54000$  BTU ел. захранването се осигурява от Възложителя с конкретен автоматичен предпазител в ел.табло, като изпълнението на захранващата линия до климатичните системи е за сметка на Изпълнителя.

**3.5.** При необходимост, след писмена заявка от страна на Възложителя в обема на монтажа да бъде включена автоматична помпа за извеждане на конденз от вътрешното тяло на климатичната система. Да осигурява отвеждането на конденз в случаите, когато не е възможно да се оттича гравитационно. Кондензната помпа да бъде със следните технически характеристики:

- максимална височина на издигане - 10 метра
- максимален дебит - 8 L/h (1 м височина)
- подходяща за сплит системи до 16 KW (54000 BTU)
- ниво на шума до 25 dB(A)

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКИТЕ И МОНТАЖА**

**4.1.** Необходимите параметри на въздуха в помещенията, които да се поддържат автоматично:

- температурна граница  $19\text{ C}^\circ \div 25\text{ C}^\circ$  или по широка;

**4.2.** Климатичните системи да могат да работят в охладителен и отоплителен режим.

**4.3.** Климатичните системи да ползват променливо захранващо напрежение 220V (380 V)/50 Hz.

**4.4.** Енергийна ефективност на климатичните системи - да се посочи в предложението. Стойностите на коефициента на трансформация за охлаждане EER (при външна температура  $35^\circ\text{C}$ , вътрешна температура  $27^\circ\text{C}$ ) и коефициента на трансформация за отопление COP (при външна температура  $6^\circ\text{C}$ , вътрешна температура  $20^\circ\text{C}$ ).

**4.5.** Вътрешните топлообменници да са предназначени **(или приспособени от производителя)** за стенен монтаж и да са снабдени със следните функции:

- работа в режим на охлаждане - отопление;
- автоматично поддържане на зададената температура в режим на охлаждане - отопление;
- изсушаване на въздуха без промяна на температурата;

**4.6.** Ефективна работа при външни температури от  $-15\text{ C}^\circ$  до  $+15\text{ C}^\circ$  на отопление.

**4.7.** Ефективна работа при външни температури от  $-10\text{ C}^\circ$  до  $+42\text{ C}^\circ$  на охлаждане.

**4.8.** Автоматичен рестарт при аварийно спиране и възстановяване на захранването в запазения режим на работа (при минимум 8 часа с липсващо захранване).

**4.9.** Шум - вътрешно тяло при мощност 54000BTU не повече от 54dB, външно тяло при мощност 54000BTU не повече от 58dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.

**4.10.** Шум - вътрешно тяло при мощност 30000BTU не повече от 50dB, външно тяло при мощност 30000BTU не повече от 55dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.

**4.11.** Шум - вътрешно тяло при мощност 24000BTU не повече от 49dB, външно тяло при мощност 24000BTU не повече от 55dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.

**4.12.** Шум - вътрешно тяло при мощност 18000BTU не повече от 45dB, външно тяло при мощност 18000BTU не повече от 53dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.

**4.13.** Шум - вътрешно тяло при мощност 12000BTU не повече от 43dB, външно тяло при мощност 12000BTU не повече от 50dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.

**4.14.** Към своето техническо предложение участниците трябва да представят документи за оборудването (каталози, проспекти, технически характеристики или други) на български и/или английски език, доказващи параметрите на декларираните (посочените) технически данни, на хартиен или електронен носител.

**4.15.** Всички компоненти, материали и апаратура трябва да отговарят на приложимите стандарти, което се удостоверява с представянето на декларация за съответствие (declaration of conformity), изготвена съгласно изискванията на **БДС EN.ISO/IEC 17050-1:2010 и 17050-2:2006** или еквивалиент.

**4.16.** Климатичните системи трябва да са нови, неупотребявани, произведени не по-рано една година от дата на подадената заявка за доставка и монтаж и да ползват хладилен агент R410A или с по-добри екологични показатели в съответствие с международните изисквания ISO 17584:2005 или еквивалиент, за опазване на околната среда.

**4.17.** При промяна на номенклатурата на стоките от страна на производителя, по време на срока на договора (36 месеца), да се доставят климатични системи с аналогични, не по лоши технически характеристики от тези дадени в техническото предложение на Изпълнителя, за всеки един тип климатична система.

**4.18.** Климатичните системи трябва да бъдат от една марка (един производител).

**4.19.** Дренажните тръби на телата се отвеждат с наклон не по-малко от 2 % на линеен метър. Свързването на външните с вътрешните тела се извършва с медни тръби. Вътрешните тела се монтират на място, съгласувано с Възложителя. Тръбите се укрепват по вертикала и хоризонтала със скоби за тръби съгласно нормите за укрепване на конструкции. Всички тръбопроводи, с изключение на дренажните, се изолират с топлоизолация тип "Armaflex" или подобна с не по-лоши качества, като на откритите места се разполагат в PVC канали.

**4.20.** Влаганите строителни продукти за монтаж на климатичните системи трябва да осигуряват носимоспособност и устойчивост на конструкцията; топлотехническа ефективност; пожарна безопасност; опазване на здравето на работещи и обитавани и опазване на околната среда.

## **5. ПРИДРУЖИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**5.1.** При доставката на климатична система за съответното помещение от посочените обекти да бъдат представени следните документи:

- гаранционна карта на изделието;
- инструкция за експлоатация на български език.

**5.2.** След приключване на работата за всеки обект се съставя приемо-предавателен протокол на Изпълнителя съгласувано с Възложителя.

**5.3.** Гаранционните карти се оформят за всяка климатична система.

## **6. БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

При извършване на монтажните работи трябва да се спазват действащите нормативни изисквания по охрана и безопасност на труда, противопожарна охрана и опазване на околната среда.

**7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК – не по-малък от 36 (тридесет и шест) месеца от датата на монтажа.**

Участникът трябва да обезпечи гаранционен сервиз в рамките на предложението от него гаранционен срок. Срокът за отстраняване на повреда да бъде в рамките на 2 календарни дни, след получаване на уведомление от Възложителя по факс или електронна поща.

**8. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ - не по-дълъг от 25 (двадесет и пет) календарни дни след изпращане на всяка заявка от Възложителя.**

### **9. СПЕЦИАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ**

**Задължително условие за изпълнение на обществена поръчка в обекти, които са стратегически е получаване на разрешение за работа или за извършване на конкретно възложена задача в стратегически зони на стратегически обекти и зоните, свързани с изпълнението на стратегически дейности, които са от значение за Националната сигурност на Р България, съгласно постановление № 3/10.01.2013 на МС /изм. на пост. №181/20.07.2009 на МС/:**

За издаване на разрешение по чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на закона за Държавна агенция „Национална сигурност“ (ППЗДАНС), в срок от **15 календарни дни** след сключването на договора, Изпълнителят трябва да представи на Възложителя следните данни за физическите лица, които ще участват в изпълнение на поръчката в стратегически обекти:

1. Свидетелство за съдимост;
2. Медицинска бележка, удостоверяваща психичното състояние към момента на прегледа;
3. Служебна бележка за съдебни и досъдебни производства от общ характер;
4. Въпросник – Приложение 6 от ППЗДАНС.



## ТАБЛИЦИ НА СЪОТВЕТСТВИЕ ЗА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ

Да се попълни за всеки тип предложена климатична система.

Таблица № 1 Климатична система с мощност  $\geq 54000$  BTU:

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система - вътрешно тяло - външно тяло	да се посочи да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	400VAC/3 +10/-15% 50Hz $\pm$ 5Hz	
5.	Мощност на климатичната система [BTU] - охлаждане - отопление	$\geq 54000$ $\geq 54000$	
6.	Енергиен коефициент на трансформация – охлаждане EER (при външна температура 35 <sup>0</sup> C вътрешна температура 27 <sup>0</sup> C) [W/W]	$\geq 2.80$	
7.	Енергиен коефициент на трансформация - отопление COP (при външна температура 6 <sup>0</sup> C вътрешна температура 20 <sup>0</sup> C) [W/W]	$\geq 3.10$	
8.	Шум в режим на работа HIGH [dB] - вътрешно тяло - външно тяло	$\leq 54$ dB $\leq 58$ dB	
9.	Автоматично поддържане на зададена температура в режим на охлаждане - отопление;	от 19 C <sup>o</sup> до 25 C <sup>o</sup> включително, или по-широки	
10.	Допустими граници на външната температура при отопление	от -15C <sup>o</sup> до +15C <sup>o</sup> включително, или по-широки	
11.	Допустими граници на външната температура при охлаждане	от -10C <sup>o</sup> до +42 C <sup>o</sup> включително, или по-широки	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
12.	Автоматичен рестарт при аварийно спиране и възстановяване на захранването (при минимум 8 часа с липсващо захранване).	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
16.	Максимална дължина на тръбите [m]	Да се посочи	
17.	Максимална денивелация [m]	Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

**Таблица № 2: Климатична система с мощност  $\geq 30000$  BTU:**

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	220VAC +10/-15% 50Hz $\pm$ 5Hz	
5.	Мощност на климатичната система [BTU] - охлаждане - отопление	$\geq 30000$ $\geq 30000$	
6.	Енергиен коефициент на трансформация – охлаждане EER (при външна температура 35°C вътрешна температура 27°C) [W/W]	$\geq 3.20$	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
7.	Енергиен коефициент на трансформация - отопление COP (при външна температура 6 <sup>0</sup> C вътрешна температура 20 <sup>0</sup> C) [W/W]	≥ 3.60	
8.	Шум в режим на работа HIGH [dB] - вътрешно тяло - външно тяло	≤ 50 dB ≤ 55 dB	
9.	Автоматично поддържане на зададена температура в режим на охлаждане- отопление;	от 19 С° до 25 С° включително, или по-широки	
10.	Допустими граници на външната температура при отопление	от -15С° до +15С°; включително, или по-широки	
11.	Допустими граници на външната температура при охлаждане	от -10С° до +42 С° включително, или по-широки	
12.	Автоматичен рестарт при аварийно спиране и възстановяване на захранването (при минимум 8 часа с липсващо захранване).	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
16.	Максимална дължина на тръбите [m]	Да се посочи	
17.	Максимална денивелация [m]	Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

**Таблица № 3: Климатична система с мощност ≥ 24000 BTU:**



№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	220VAC +10/-15% 50Hz ± 5Hz	
5.	Мощност на климатичната система [BTU] - охлаждане - отопление	≥24000 ≥24000	
6.	Енергиен коефициент на трансформация – охлаждане EER (при външна температура 35 <sup>0</sup> C вътрешна температура 27 <sup>0</sup> C) [W/W]	≥ 3.20	
7.	Енергиен коефициент на трансформация - отопление COP (при външна температура 6 <sup>0</sup> C вътрешна температура 20 <sup>0</sup> C) [W/W]	≥ 3.60	
8.	Шум в режим на работа HIGH [dB] - вътрешно тяло - външно тяло	≤ 49 dB ≤ 55 dB	
9.	Автоматично поддържане на зададена температура в режим на охлаждане- отопление;	от 19 C° до 25 C° включително, или по-широки	
10.	Допустими граници на външната температура при отопление	от -15C° до +15C°; включително, или по-широки	
11.	Допустими граници на външната температура при охлаждане	от -10C° до +42 C° включително, или по-широки	
12.	Автоматичен рестарт при аварийно спиране и възстановяване на захранването (при минимум 8 часа с липсващо захранване).	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm]		

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
	- вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
16.	Максимална дължина на тръбите [m]	Да се посочи	
17.	Максимална денивелация [m]	Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

**Таблица № 4: Климатична система с мощност  $\geq 18000$  BTU:**

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	220VAC +10/-15% 50Hz $\pm$ 5Hz	
5.	Мощност на климатичната система [BTU] - охлаждане - отопление	$\geq 18000$ $\geq 18000$	
6.	Енергиен коефициент на трансформация – охлаждане EER (при външна температура 35 <sup>0</sup> C вътрешна температура 27 <sup>0</sup> C) [W/W]	$\geq 3.20$	
7.	Енергиен коефициент на трансформация - отопление COP (при външна температура 6 <sup>0</sup> C вътрешна температура 20 <sup>0</sup> C) [W/W]	$\geq 3.60$	
8.	Шум в режим на работа HIGH [dB] - вътрешно тяло - външно тяло	$\leq 45$ dB $\leq 53$ dB	
9.	Автоматично поддържане на зададена температура в режим на охлаждане- отопление;	от 19 C <sup>o</sup> до 25 C <sup>o</sup>	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
		включително, или по широки	
10.	Допустими граници на външната температура при отопление	от -15С° до +15С° включително, или по-широки	
11.	Допустими граници на външната температура при охлаждане	от -10С° до +42 С° включително, или по-широки	
12.	Автоматичен рестарт при аварийно спиране и възстановяване на захранването (при минимум 8 часа с липсващо захранване).	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
16.	Максимална дължина на тръбите [m]	Да се посочи	
17.	Максимална денивелация [m]	Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

**Таблица № 5: Климатична система с мощност  $\geq 12000$  BTU:**

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система а. вътрешно тяло б. външно тяло	Да се посочи Да се посочи	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
4.	Захранващо напрежение:	220VAC +10/-15% 50Hz ± 5Hz	
5.	Мощност на климатичната система [BTU] с. охлаждане d. отопление	≥12000 ≥12000	
6.	Енергиен коефициент на трансформация – охлаждане EER (при външна температура 35 <sup>0</sup> C вътрешна температура 27 <sup>0</sup> C) [W/W]	≥ 3.20	
7.	Енергиен коефициент на трансформация - отопление COP (при външна температура 6 <sup>0</sup> C вътрешна температура 20 <sup>0</sup> C) [W/W]	≥ 3.60	
8.	Шум в режим на работа HIGH [dB] е. вътрешно тяло f. външно тяло	≤ 43 dB ≤ 50 dB	
9.	Автоматично поддържане на зададена температура в режим на охлаждане- отопление;	от 19 C° до 25 C° включително, или по-широки	
10.	Допустими граници на външната температура при отопление	от -15C° до +15C° включително, или по-широки	
11.	Допустими граници на външната температура при охлаждане	от -10C° до +42 C° включително, или по-широки	
12.	Автоматичен рестарт при аварийно спиране и възстановяване на захранването (при минимум 8 часа с липсващо захранване).	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm] g. вътрешно тяло h. външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] i. вътрешно тяло	Да се посочи	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
	j. външно тяло	Да се посочи	
16.	Максимална дължина на тръбите [m]	Да се посочи	
17.	Максимална денивелация [m]	Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

## **Б. Обособена позиция № 2: „Доставка на климатична техника колонен тип, инверторни“**

### **1. ОПИСАНИЕ**

В настоящите спецификации са дадени изисквания обем на доставка, основните и специални технически изисквания, техническите характеристики и условията на експлоатация на климатичните системи с функция охлаждане - отопление, предвидени за климатизация на помещения, където е монтирана апаратура за АСДУ в обекти на Електроенергийната система, както и за помещения на административен персонал на ЕСО ЕАД.

#### **1.1. Съществуващо положение**

Монтираната в ЛАЗ на обектите телекомуникационна и телемеханична апаратура, в релейните и командни зали, както и помещенията, които се използват от административния персонал изискват поддържане на определени температурни параметри. Поради тези изисквания се налага климатизация на тези помещения. Обектите, подлежащи на климатизация и типа на климатичните системи с функция отопление-охлаждане са посочени в раздел 2. Местата на доставка и монтаж за конкретните обекти, ще се посочват от представител на Възложителя за всяка конкретна доставка.

### **2. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА**

Обемът на поръчката обхваща доставка, монтаж на място и демонтаж на съществуващи климатични системи (ако има такива) за срока на действие на договора (**36 месеца**) или до достигане на сумата от **120 000** лева, в зависимост кое от двете събития настъпи първо.

### **3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

#### **3.1. Доставка и монтаж на климатични системи – колонен тип, инверторни:**

Колонните климатични системи могат да бъдат от тип:

**≥ 55000 BTU**

**≥ 36000 BTU**

Доставените климатични системи ще се монтират в електроенергийни обекти на Възложителя, разположени на територията на цялата страна. Доставката ще се извършва след подадена заявка от страна на Възложителя.

3.2. В обема на монтажната работа се включват и необходимите СМР (включително доставка на материали) за запушване на отвори, измазване и др. подобни за възстановяване на нарушени повърхности (стени, тавани)

3.3. В обема на монтажната работа се включва и демонтаж на съществуващи климатични системи (ако има такива).

3.4. Ел. захранването за климатични системи  $\geq 36000$  BTU и  $\geq 55000$  BTU ел. захранването се осигурява от Възложителя с конкретен автоматичен предпазител в ел.табло, като изпълнението на захранващата линия до климатичните системи е за сметка на Изпълнителя.

### **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКИТЕ И МОНТАЖА**

4.1. Необходимите параметри на въздуха в помещенията, които да се поддържат автоматично:

- температурна граница

19 C° ÷ 25 C° или по широка;

- 4.2.** Климатичните системи да могат да работят в охладителен и отоплителен режим.
- 4.3.** Климатичните системи да ползват променливо захранващо напрежение 400VAC/3+10/-15% 50Hz ± 5Hz
- 4.4.** Вътрешните топлообменници да са предназначени за подов монтаж и да са снабдени със следните функции:
- работа в режим на охлаждане - отопление;
  - автоматично поддържане на зададената температура в режим на охлаждане - отопление;
  - изсушаване на въздуха без промяна на температурата;
- 4.5.** Ефективна работа при външни температури от -15 C° до +15 C° на отопление.
- 4.6.** Ефективна работа при външни температури от -10 C° до +42 C° на охлаждане.
- 4.7.** Запазване на зададените настройки при прекъсване и възстановяване на електрозахранването
- 4.8.** Шум - вътрешно тяло при мощност 55000BTU не повече от 50dB, външно тяло при мощност 55000BTU не повече от 64dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.
- 4.9.** Шум - вътрешно тяло при мощност 36000BTU не повече от 47dB, външно тяло при мощност 36000BTU не повече от 59dB, в режим на работа HIGH на климатичната система.
- 4.10.** Към своето техническо предложение участниците трябва да представят документи за оборудването (каталози, проспекти, технически характеристики или други) на български и/или английски език, доказващи параметрите на декларираните (посочените) технически данни, на хартиен или електронен носител.
- 4.11.** Всички компоненти, материали и апаратура трябва да отговарят на приложимите стандарти, което се удостоверява с представянето на декларация за съответствие (declaration of conformity), изготвена съгласно изискванията на **БДС EN.ISO/IEC 17050-1:2010 и 17050-2:2006** или еквивалиент.
- 4.12.** Климатичните системи трябва да са нови, неупотребявани, произведени не по-рано една година от дата на подадената заявка за доставка и монтаж и да ползват хладилен агент R410A или с по-добри екологични показатели в съответствие с международните изисквания ISO 17584:2005 или еквивалиент, за опазване на околната среда.
- 4.13.** При промяна на номенклатурата на стоките от страна на производителя, по време на срока на договора (36 месеца), да се доставят климатични системи с аналогични, не по лоши технически характеристики от тези дадени в техническото предложение на Изпълнителя, за всеки един тип климатична система.
- 4.14.** Дренажните тръби на телата се отвеждат с наклон не по-малко от 2 % на линеен метър. Свързването на външните с вътрешните тела се извършва с медни тръби. Вътрешните тела се монтират на място, съгласувано с Възложителя. Тръбите се укрепват по вертикала и хоризонтала със скоби за тръби съгласно нормите за укрепване на конструкции. Всички тръбопроводи, с изключение на дренажните, се изолират с топлоизолация тип "Armaflex" или подобна с не по-лоши качества, като на откритите места се разполагат в PVC канали.

**4.15.** Влаганите строителни продукти за монтаж на климатичните системи трябва да осигуряват носимоспособност и устойчивост на конструкцията; топлотехническа ефективност; пожарна безопасност; опазване на здравето на работещи и обитавачи и опазване на околната среда.

## **5. ПРИДРУЖИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**5.1.** При доставката на климатична система за съответното помещение от посочени обекти да бъдат представени следните документи:

- гаранционна карта на изделието;
- инструкция за експлоатация на български език;

**5.2.** След приключване на работата за всеки обект се съставя приемо-предавателен протокол на Изпълнителя съгласувано с Възложителя.

**5.3.** Гаранционните карти се оформят за всяка климатична система.

## **6. БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

При извършване на монтажните работи трябва да се спазват действащите нормативни изисквания по охрана и безопасност на труда, противопожарна охрана и опазване на околната среда, за което

**7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК – не по-малък от 36 (тридесет и шест) месеца от датата на монтажа.**

Участникът трябва да обезпечи гаранционен сервиз в рамките на предложението от него гаранционен срок. Срокът за отстраняване на повреда да бъде в рамките на 2 календарни дни, след получаване на уведомление от Възложителя по факс или електронна поща.

**8. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ - не по-дълъг от 25 (двадесет и пет) календарни дни след изпращане на всяка заявка от Възложителя.**

## **9. СПЕЦИАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ**

**Задължително условие за изпълнение на обществена поръчка в обекти, които са стратегически е получаване на разрешение за работа или за извършване на конкретно възложена задача в стратегически зони на стратегически обекти и зоните, свързани с изпълнението на стратегически дейности, които са от значение за Националната сигурност на Р България, съгласно постановление № 3/10.01.2013 на МС /изм. на пост. №181/20.07.2009 на МС/:**

За издаване на разрешение по чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на закона за Държавна агенция „Национална сигурност“ (ППЗДАНС), в срок от **15 календарни дни** след сключването на договора, Изпълнителят трябва да представи на Възложителя следните данни за физическите лица, които ще участват в изпълнение на поръчката в стратегически обекти:

1. Свидетелство за съдимост;
2. Медицинска бележка, удостоверяваща психичното състояние към момента на прегледа;
3. Служебна бележка за съдебни и досъдебни производства от общ характер;
4. Въпросник – Приложение 6 от ППЗДАНС.



## ТАБЛИЦИ НА СЪОТВЕТСТВИЕ ЗА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ

**Таблица № 1: Колонна климатична система с мощност  $\geq 55000$  BTU:**

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система - вътрешно тяло - външно тяло	да се посочи да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	400VAC/3 +10/-15% 50Hz $\pm$ 5Hz	
6.	Енергиен клас при охлаждане	A+ или по-висок	
	Енергиен клас при отопление	A+ или по-висок	
7.	LCD дисплей на вътрешното тяло	ДА	
8.	Шум в режим на работа [dB] - вътрешно тяло - външно тяло	$\leq 50$ dB $\leq 64$ dB	
10.	Работен диапазон при отопление C°	от -15C° до +15C° включително, или по-широки	
11.	Работен диапазон при охлаждане C°	от -5C° до +42 C° включително, или по-широки	
12.	Запазване на зададените настройки при прекъсване и възстановяване на електрозахранването	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
		или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

**Таблица № 2: Колонна климатична система с мощност  $\geq 36000$  BTU:**

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Производител	да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	да се посочи	
3.	Модел на предложената климатична система - вътрешно тяло - външно тяло	да се посочи да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	400VAC/3 +10/-15% 50Hz $\pm$ 5Hz	
5.	Енергиен клас при охлаждане	<b>A</b> или по-висок	
	Енергиен клас при отопление	<b>A</b> или по-висок	
6.	LCD дисплей на вътрешното тяло	ДА	
7.	Шум в режим на работа [dB] - вътрешно тяло - външно тяло	$\leq 47$ dB $\leq 59$ dB	
8.	Работен диапазон при отопление C°	от -15C° до +15C° включително, или по-широки	
11.	Работен диапазон при охлаждане C°	от -5C° до +42 C° включително, или по-широки	
12.	Запазване на зададените настройки при прекъсване и възстановяване на електрозахранването	ДА	
13.	Хладилен агент	R410A	

№ по ред	Параметър	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
		или с по-добри екологични показатели	
14.	Размери: L/W/H [mm] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	
15.	Тегло: [kg] - вътрешно тяло - външно тяло	Да се посочи Да се посочи	

**Забележка:** Участникът трябва да попълни всички редове от колона № 4 „Предложение на участника“. Не е допустимо липсата на предложение по някоя от позициите.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.