

Приложение № 2

към рамков договор № 1005-40-42 от 08.06.2026 г.

ЗАЯВКА по Рамков договор № 1005-40-42 от 08.06.2026 г. (вх. № ПО-16-2118/08.06.2026г. на ИО АД)		☒
ЗАЯВКА по Рамков договор №отг. (актуализирана)		☐ ¹
Позиция от ПГ-2026 г.:	№ по ред от ПГ	20
Описание на проект съгласно ПГ:	Абонаментна и извънгаранционна поддръжка на климатична техника в технически помещения на НОИ **	
CPV код	50000000-5	
Рег. номер на писмо от МЕУ за утвърждаване на проекта /становище по проекта	МИДТ-33-00-74/24.07.2026	
Изискване за достъп до класифицирана информация ДА/НЕ	НЕ	
Стойност: (стойността следва да съответства на заложената в План-графика) евро без ДДС, в т.ч. разбивка на стойността за проекти на части/ с акредитив/ авансово		34 090,00 евро без ДДС
Начин за плащане: (еднократно, на части, периодично, авансово или др.)		На части: За периода от осигуряване, за срок от 12 месеца - след подписване на Приемо-предавателен протокол (ППП) между Изпълнителя и Бенефициера по чл. 6 от договора, удостоверяващ извършените дейности по поддръжката за съответния тримесечен период и издадена фактура за периода.
Плащане с акредитив или авансово ДА/НЕ		НЕ
Документи за плащане с акредитив или авансово		НЕ
Срок на изпълнение: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)		Срок за осигуряване – до 4 месеца след подписване на заявката. Срок на поддръжката – 12 месеца от датата на осигуряване.
Гаранционен срок: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)		НЕПРИЛОЖИМО

¹ Отбелязва се в случай че заявката е актуализирана

Отчитане: (периодично – посочва се период, еднократно, срок за отчитане, отчетни документи)	На части: За периода от осигуряване, за срок от 12 месеца - с подписване на Приемо-предавателен протокол (ППП) между Изпълнителя и Бенефициера по чл. 6 от договора, удостоверяващ извършените дейности по поддръжката за съответния тримесечен период.	
Приложения: (напр: технически параметри, образци на отчетни документи)	Технически параметри (ТП)	
Настоящата заявка да се изпълни при условията на приложените Технически параметри.		
ЗАЯВКАТА е ИЗГОТВЕНА ОТ:		
Ръководител на проект по заявката от страна на БЕНЕФИЦИЕРА (напр: представител на дирекцията – Заявител):	Подпис:	
ЗАЯВКАТА е ОДОБРЕНА ОТ:		
Координатор на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	Подпис:	
Ръководител на договора от страна на БЕНЕФИЦИЕРА:	Подпис:	

ЗАЯВКАТА е ПРИЕТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:	
	<i>Подпис:</i>
Ръководител на проект по заявката	
	<i>Подпис:</i>
Ръководител по изпълнението на Договора от „Информационно обслужване“ АД	

Заличаванията в документите са на основание чл. 4 от Общия регламент относно защитата на данните - Регламент (ЕС) 2016/679

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

за

**„Абонаментна и извънгаранционна поддръжка на климатична техника в
технически помещения на НОИ“**

гр. София, 2026 г

I. ЦЕЛ И ПРЕДМЕТ НА ЗАЯВКАТА

Настоящите технически параметри определят минималните изисквания към изпълнителя за извършване на поддръжка на климатична техника, монтирана в технически и сървърни помещения на НОИ.

Поддръжката се разделя на две самостоятелни дейности:

Дейност	Описание
Абонаментна поддръжка	Регулярни месечни посещения с извършване на профилактични дейности по предварително съгласуван график. Включва труд и консумативи.
Извънгаранционна поддръжка	Включва диагностика при констатирана неизправност както и работата по демонтаж и монтаж (при осигурени от НОИ резервни части).

Целта е осигуряване на непрекъсната и надеждна работа на климатичната техника за поддържане на необходимите параметри на микроклимат:

- Сървърни помещения и центрове за данни: температура $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, относителна влажност $50\% \pm 5\%$, целогодишно
- UPS помещения: същите параметри като сървърните помещения
- Технически помещения: параметри съобразно предназначението на помещението

II. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ

В сградата на Националния осигурителен институт (НОИ) — Централно управление, бул. Александър Стамболийски № 62-64, гр. София, са монтирани климатични системи, осигуряващи постоянен микроклимат в помещенията с критична ИКТ инфраструктура - центрове за данни, UPS помещения и специализирани технически помещения.

Климатичният парк е от смесен тип — прецизни климатици, битови сплит системи, пароувлажнители и системи за адиабатно охлаждане, от различни производители и с различна възраст. Значителна част от техниката е с изтекъл гаранционен срок и работи с хладилен агент R410A, като 6 бр. климатици са фабрично заредени с R22, забранен в ЕС от 01.01.2015 г. Пълният инвентарен списък на техниката е представен в Приложение № 1 към настоящата спецификация.

III. ОБХВАТ НА ТЕХНИКАТА

Поддръжката обхваща следните типове климатична техника, монтирани в технически и сървърни помещения на НОИ:

№	Тип техника	Описание	Забележка
1	Прецизни климатици (CRAC)	Computer Room Air Conditioning- прецизно регулиране на температура и влажност	Основна техника в сървърни зали и UPS помещения
2	Битови климатици в технически помещения	Сплит системи, подово-таванни, колонни — монтирани в	Включват се само ако са в технически или сървърни помещения

		технически или сървърни помещения	
3	Пароовлажнители	Стенни пароовлажнители за поддържане на влажността в сървърни помещения	
4	Адиабатно охлаждане	Системи за адиабатно охлаждане към външните тела на прецизните климатици	Определя се опитно и се записва в протоколите за поддръжка

Техниката е от смесен парк — различни производители и марки.

Точният инвентарен списък на техниката с марка, модел, сериен номер и местоположение е приложен като Приложение № 1 към настоящата спецификация.

IV. ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА УРЕДБА

При изпълнение на всички дейности по поддръжката следва да се спазват като минимум следните нормативни актове:

- Регламент (ЕС) 2024/573 на Европейския парламент и на Съвета от 7 февруари 2024 година за флуорсъдържащите парникови газове Закон за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) — в частта относно емисии от хладилни агенти
- Наредба № 1 от 17.02.2017 г. за реда и начина за обучение и издаване на документи за правоспособност на лица, извършващи дейности с оборудване, съдържащо флуорсъдържащи парникови газове
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба № РД-07-3 от 18.07.2014 г. за минималните изисквания за микроклимата на работните места
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

V. КАЧЕСТВО НА ОБСЛУЖВАНЕ (SLA)

Посочените по-долу параметри на качество на обслужване важат за всички дейности по договора - абонаментна поддръжка и извънгаранционна поддръжка. Изпълнителят осигурява реакция в режим 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината — включително официални празници.

Параметър	Изискване	Отчита се от
Режим на наличност	24 × 7 × 365	непрекъснато
Потвърждение при сигнал за авария- Време за реакция	до 2 часа	получаване на сигнала
Пристигане на място и диагностика на проблема	до 4 часа	регистрация на аварията

Отстраняване на аварията	до 48 часа в случай, че НОИ са осигурили резервните части.	регистриране на аварията
Канал за подаване на сигнал	Телефон, имейл или СУЗ	Времената записани в СУЗ

При постъпване на сигнал за неизправност, независимо от нейния характер, Изпълнителят пристига на място и извършва диагностика. Въз основа на диагностиката се определя начинът на отстраняване:

- При неизправност без резервни части (настройка, почистване, проверка и при необходимост пристягане на контактни клемми др.) — отстранява се в рамките на същото посещение в обхвата на абонаментната поддръжка.
- При неизправност, изискваща резервни части - НОИ осигуряват резервните части, а Изпълнителят ги подменя за срок до 48 часа след тяхната доставка.

В края на срока устройството трябва да е в работно състояние и да е извършена проба при пълно натоварване в реални условия.

VI.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. Подготвителни дейности

Изпълнителят извършва следните подготвителни дейности в срок до 14 календарни дни от датата на влизане в сила на договора по ЗОП

- Начален оглед на всички помещения и на монтираната климатична техника, включена в обхвата на поддръжката
- Подписване на декларация за инструктаж относно пропускателния режим, условията за безопасна работа и особеностите на сградата
- Съставяне на констативен протокол за техническото състояние на всяка единица техника. При констатирани отклонения от нормалното техническо състояние Изпълнителят уведомява НОИ и предлага мерки за отстраняване
- Представяне на график за месечните профилактични посещения за съгласуване и одобрение от НОИ.

2. Абонаментна поддръжка

Абонаментната поддръжка се изразява в регулярни месечни посещения на обекта от сервизен екип на Изпълнителя. При всяко посещение се извършват профилактичните дейности, описани в Таблица № 1. Всяко посещение се удостоверява с двустранно подписан протокол.

Таблица № 1 — Задължителни дейности в абонаментната поддръжка

№	Дейност	Периодичност
Климатични инсталации — прецизни климатици, сплит системи, битови климатици в технически помещения		
1	Посещение на място от сервизния екип	Месечно
2	Демонтаж на въздушни филтри, почистване и измиване, монтаж	Месечно

3	Оглед и проверка чистотата на вътрешен топлообменник (изпарител) и почистване (чрез измиване) при необходимост	Месечно
4	Оглед и проверка чистотата на външния топлообменник (кондензатор) и почистване (чрез измиване)	Месечно
5	Оглед и проверка целостта на електрически и тръбни връзки	Месечно
6	Проверка на закрепването на вътрешно и външно тяло	Месечно
7	Оглед и проверка за замърсяване, корозия и шум при работа на вентилатора	Месечно
8	Проверка на компресора — работни параметри, шум, необичайни вибрации	Месечно
9	Проверка за наличие на скреж по изпарител и компресор	Месечно
10	Проверка на количеството хладилен агент — при съмнение за изтичане	При необходимост
11	Проверка и почистване на дренажна тава и дренажен маркуч	Месечно
12	Проверка на направляващите щори на вътрешното тяло	Месечно
13	Проверка на антивибрационни опори	Месечно
14	Включване в работен режим и проверка на работните параметри	Месечно
15	Снемане на показания от контролера (температура, влажност, работни часове, аларми)	Месечно
16	Проверка на светодиоди, дисплей и аларми на контролната система	Месечно
17	Проверка на електрически сигнали (сензори, контролери) спрямо номиналните стойности	Месечно
18	Проверка на предпазните вериги и защитното оборудване	Месечно
19	Фотодокументация	Месечно
Допълнителни дейности — само за прецизни климатици (CRAC)		
20	Проверка и контрол на балансирането на вентилаторите - измерване на вибрации (mm/s)	Месечно
21	Проверка на лагерите - шум и износване	Месечно
22	Проверка и измерване на напрежение и консумирана енергия	Месечно
23	Проверка на целостта на защитните покрития (изолации) на тръбопроводите	Месечно
24	Проверка на терморегулиращ вентил (електронен разширителен вентил - EEV)	Месечно

25	Проверка на нагревателя на картера на компресора	Месечно
26	Проверка на пресостати (ниско и високо налягане)	Месечно
27	Надграждане на системен софтуер (Firmware) при наличен нов release или критичен проблем	При необходимост
Пароовлажнители		
28	Демонтаж на воден съд, почистване и измиване, монтаж	Месечно
29	Оглед и проверка целостта на електроди, електрически и тръбни връзки	Месечно
30	Проверка на закрепването на тялото към стената	Месечно
31	Оглед и проверка на работата на електровентил и клапан за налягане	Месечно
32	Оглед и проверка (тестване) на управляваща платка	Месечно
33	Проверка на датчик за влажност	Месечно
34	Проверка на работните параметри	Месечно
35	Почистване на кондензопроводите	Месечно
36	Снемане на показания и проверка на аларми	Месечно
37	Фотодокументация	Месечно
Адиабатно охлаждане		
38	Оглед и проверка чистотата на воден филтър	Месечно
39	Оглед и проверка целостта на тръбен път и тръбни връзки	Месечно
40	Проверка на закрепването и настройка на дюзите	Месечно
41	Проверка на равномерността на разпръскване по цялата повърхност на кондензатора	Месечно
42	Проверка на работата на електровентил, клапан за налягане и терморегулатор	Месечно
43	Проверка на автоматичното източване при спиране на водата	Месечно

***Забележка:** Разходите за консумативи (почистващи препарати, спрейове, смазочни материали, филтри и др.) са за сметка на Изпълнителя и са включени в месечната абонаментна цена.*

3. Дневник на устройствата

Изпълнителят създава и води дневник за всяка единица техника, включена в обхвата на поддръжката. Дневникът съдържа хронологично всички извършени дейности, подменени части и консумативи, открити недостатъци и препоръки. Копие от протоколите за всяко посещение се прилага към дневника.

VII. ИЗВЪНГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА

Извънгаранционната поддръжка се извършва при констатирана повреда или неизправност на климатична техника, включена в обхвата на заявката. Включва диагностика, демонтаж и монтаж на необходимите резервни части и компоненти, осигурени от НОИ.

1. Аварийна процедура

Стандартната процедура при авария е следната:

- НОИ регистрира авария в СУЗ или по телефон/имейл.
- Изпълнителят потвърждава получаването на сигнала в рамките на 2 часа.
- Сервизен екип пристига на обекта и извършва диагностика в рамките на 4 часа.
- След ремонта се извършва проба при пълно натоварване в реални условия.
- Изпълнителят въвежда устройството в редовна експлоатация и съставя протокол за приемане на ремонта

2. Техника с хладилен агент R22

При повреда на хладилния контур на техника, работеща с хладилен агент R22 (забранен в ЕС от 01.01.2015 г.), Изпълнителят съставя констативен протокол с описание на повредата и предложение за бракуване на съоръжението.

VIII. КОНСУМАТИВИ

1. Модел на финансиране

Всички консумативи и материали, необходими за изпълнение на абонаментната поддръжка, са включени в цената на договора. Изпълнителят не може да начислява допълнителни разходи за материали или труд.

Консумативите са включени в месечната абонаментна цена:

- - Въздушни филтри (G3, G4, F5, F7 и еквиваленти)
- - Почистващи препарати и спрейове
- - Смазочни материали
- - Дренажни таблетки
- - Дребни уплътнения и материали
- - Хладилен агент при малки дозареждания (до 0.5 кг)

IX. ИЗВЕСТЯВАНЕ

Графикът на месечните профилактични посещения се съгласува с НОИ и се представя до 14 календарни дни след подписване на договора по ЗОП.

Изпълнителят осигурява онлайн система за управление на заявки (СУЗ). В нея се регистрират всички заявки за извънгаранционна поддръжка, включително постъпили по телефон и електронна поща. Изпълнителят е длъжен да работи в СУЗ и да прилага копия от протоколите за извършена поддръжка.

Х.ОТЧЕТНОСТ И ДОКУМЕНТИРАНЕ

Документ	Периодичност	Срок за предоставяне
Протокол от месечна профилактика	При всяко посещение	До 3 работни дни след посещението
Дневник на устройството	Постоянно	Воден при всяко посещение
Констативен протокол при авария	При всяка авария	В рамките на аварийната намеса
Протокол за приемане на ремонт	При всеки ремонт	Незабавно след приключване
F-gas сертификат при зареждане	При всяко зареждане	Незабавно след дейността

ХІ.ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Изпълнителят следва да осигури дейностите по заявката от лице, упълномощено от производителя Schneider Electric или от официален негов представител за извършване на поддръжка и ремонт на климатична техника на територията на Република България

ХІІ.МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Всички дейности по настоящите технически параметри се извършват на адрес: гр. София, бул. Александър Стамболийски № 62-64 — сградата на Централното управление на Националния осигурителен институт (НОИ).

ХІІІ.СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Срокът за изпълнение на дейностите по заявката е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на осигуряването.

ХІV.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МРЕЖОВАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА СИГУРНОСТ ²

1. Изпълнителят следва да осигури прилагането на изискванията на Закона за електронното управление, Закона за защита на личните данни, Закона за киберсигурност и подзаконовите нормативни актове към тях.

2. Във връзка с мрежовата и информационната сигурност на Бенефициера (НОИ) и в съответствие с чл. 10 от Наредбата за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност (НМИМС), Изпълнителят:

(а) Гарантира, че лицата, ангажирани от Изпълнителя с изпълнението на Услугата (в т.ч. подизпълнители, когато е приложимо) и които ще имат достъп до информация и активи, при взаимодействието им със служители на Бенефициера (НОИ), ще спазват

¹ Изискванията към мрежовата и информационната сигурност са приложими, в случай, че по време на изпълнение на заявката Изпълнителят (подизпълнителите, когато е приложимо) имат достъп до информация и активи на Бенефициера (НОИ), които са предмет на защита съгласно приложимото законодателство в областта.

изискванията за сигурността на информацията съгласно Закона за киберсигурност и НМИМИС.

(б) При предоставяне на Услугата спазва правилата за сигурността на информацията на Бенефициера (НОИ). За целта, непосредствено преди началото на изпълнение, ангажираните от Изпълнителя за предоставяне на Услугата лица (в т.ч. и подизпълнителите, когато е приложимо), които ще имат достъп до информация и активи на Бенефициера (НОИ), подписват декларации по образец на Изпълнителя за опазване на информацията, които се предават на Бенефициера (НОИ). При промяна на лицата в хода на изпълнението съответните подписани декларации се предават, в срок до два работни дни от промяната.

(в) определя компетентното лице, отговорно за мрежовата и информационна сигурност, което осъществява взаимодействие с компетентно лице от страна на Бенефициера (НОИ) при възникване на инцидент по МИС.

(г) осигурява адекватни и комплексни мерки за защита за мрежова и информационна сигурност, основани на извършения анализ и оценка на риска, с цел да се гарантира необходимото ниво на сигурност. Имплементираните смекчаващи механизми трябва да са пропорционални на рисковете, в частност на щетите, които те биха могли да нанесат.

3. Изпълнителят се задължава да не разпространява информация, станала му известна при и по повод изпълнението на Услугата на трети страни без изричното писмено съгласие на Бенефициера (НОИ).

4. Лицата, отговорни за мрежовата и информационната сигурност и параметрите на нивото на обслужване при изпълнение на Заявката („лица по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС“) имат следните права и задължения:

(а) При изпълнението на задълженията си, осъществяват комуникация с лицата, които ще имат достъп до системите на съответната администрация;

(б) Лицето по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС от страна на Изпълнителя отговаря за прилагането на адекватни мерки за мрежова и информационна сигурност от страна на Изпълнителя (и на подизпълнителите, когато е приложимо);

(в) При получена информация, лица по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС осъществяват незабавна комуникация по телефон и/или имейл и предприемат действия за извършване на анализ на: причините за влошаване на качеството по отношение на времената за реакция и за възстановяването на работата; условията, при които инцидентът може да бъде затворен; рискът за постигане на целите на мрежовата и информационната сигурност на Бенефициера (НОИ);

(г) При констатирано неспазване на изискванията за сигурност на информацията или неспазване на договорените срокове, количество и/или качество на услугата, което може да създаде риск за мрежовата и информационната сигурност за Бенефициера (НОИ), лицата по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС съвместно с лицата, които ще имат достъп до системите на съответната администрация от страна на Бенефициера (НОИ) и на Изпълнителя извършват анализ и набеязват мерки за отстраняване на допуснатата нередност в определен срок.

**СПИСЪК НА КЛИМАТИЧНАТА ТЕХНИКА В ТЕХНИЧЕСКИ И
СЪРВЪРНИ ПОМЕЩЕНИЯ**

НОИ — ЦУ, бул. Александър Стамболийски 62-64

№	Марка / Модел	Вид техника	Помеще ние	Ет.	Мощност (Охлаждан е)	Фрео н	Годин а
ЦЕНТЪР ЗА ДАННИ — Етаж I							
Прецизни климатици							
1	Air Blue OEDA HH230	Прецизен (CRAC)	Център за данни	I	23 kW	R22 !	2006
2	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A + CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	I	18.8 kW	R410 A	2015
3	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A + CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	I	18.8 kW	R410 A	2017
4	Schneider Electric Uniflair LE TUAV0921A + CAP1011	Прецизен (CRAC)	Център за данни	I	29.5 kW	R410 A	2022
5	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A + CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	I	18.8 kW	R410 A	2017
Битови климатици в технически помещения							
6	Midea MUA-60HR	Подово- таванен	Център за данни	I	17.5 kW	R22 !	2006
UPS ПОМЕЩЕНИЕ — Етаж I							
Прецизни климатици							
7	Yonan YCT-60K	Подово- таванен	UPS	I	17.5 kW	R22 !	2006
8	Air Blue OEDA HH230	Прецизен (CRAC)	UPS	I	23 kW	R22 !	2000
9	Schneider Electric Uniflair LE TUAV0921A + CAP1011	Прецизен (CRAC)	UPS	I	29.5 kW	R410 A	2018
Битови климатици в технически помещения							
10	Fujitsu General ASHG24KMTE	Стенен сплит	UPS (малко)	I	7 kW	R32	2022

№	Марка / Модел	Вид техника	Помещение	Ет.	Мощност (Охлаждане)	Фреон	Година
ЦЕНТЪР ЗА ДАННИ — Етаж III							
Прецизни климатици							
11	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	III	18.8 kW	R410 A	2017
12	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	III	18.8 kW	R410 A	2017
13	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	III	18.8 kW	R410 A	2017
14	Schneider Electric Uniflair LE TDAV0511A CAP0661	Прецизен (CRAC)	Център за данни	III	18.8 kW	R410 A	2017
АРХИВНО ПОМЕЩЕНИЕ — Етаж III							
Прецизни климатици							
15	Schneider Electric Uniflair LE SDAV0351A CAP0511	Прецизен (CRAC)	Архивно	III	12.7 kW	R410 A	2018
СПЕЦИАЛЕН РЕГИСТЪР — Етаж III							
Битови климатици в технически помещения							
16	Haier AS222AJAAA (HSU-22HD03)	Стенен сплит	Специален регистър	III	6 kW	R22 !	2003
17	Midea MSG-18HR	Стенен сплит	Специален регистър	III	5.3 kW	R22 !	2003
ТЕЛЕФОННА ЦЕНТРАЛА — Етаж III							
Битови климатици в технически помещения							
18	Inventor L2VI-12	Стенен сплит	Телефонна централа	III	3.2 kW	R410 A	2014
19	GREE GWH24QE-K3DNC2G/I	Стенен сплит	Телефонна централа	III	6.7 kW	R410 A	2018
КОМУНИКАЦИОННИ ПОМЕЩЕНИЯ — Rack шкафов							
Битови климатици в технически помещения							
20	GREE GWH18QD-K3DNC2G/I	Стенен сплит	Rack шкаф	V	5.3 kW	R410 A	2017

№	Марка / Модел	Вид техника	Помеще ние	Ет.	Мощност (Охлаждан е)	Фрео н	Година
21	GREE GWH18QD-K3DNC2G/I	Стенен сплит	Rack шкаф	VII	5.3 kW	R410 A	2017
22	GREE GWH18QE-K3DNC2G/I	Стенен сплит	Rack шкаф	IX	5.3 kW	R410 A	2017
23	GREE GWH18QE-K3DNC2G/I	Стенен сплит	Rack шкаф	XI	5.3 kW	R410 A	2017
ПАРООВЛАЖНИТЕЛИ							
24	Carel UE008YL101 (№ 1)	Пароовлажните л	Център за данни	I	8 kg/h	—	2019
25	Carel UE008YL101 (№ 2)	Пароовлажните л	Център за данни	I	8 kg/h	—	2019
26	Carel UE008YL101 (№ 3)	Пароовлажните л	Център за данни	III	8 kg/h	—	2019
27	Carel UE008YL101 (№ 4)	Пароовлажните л	Център за данни	III	8 kg/h	—	2019
АДИАБАТНО ОХЛАЖДАНЕ							
28	Адиабатно охлаждане (№ 1)	Адиабатно охлаждане	Център за данни	I	—	—	—
29	Адиабатно охлаждане (№ 2)	Адиабатно охлаждане	Център за данни	III	—	—	—

ВАЖНО!

1.Техника с хладилен агент R22 — забранен в ЕС от 01.01.2015 г. Дозареждането е незаконно. При повреда на хладилния контур подлежи на бракуване и подмяна.

2.Адиабатното охлаждане е с неефективно изпълнение.