

ЗАЯВКА по Рамков договор № Д-5/25.07.2022 г. (вх. № ПО-16-2928/25.07.2022 г. на „Информационно обслужване“ АД)		☒
ЗАЯВКА по Рамков договор № Д-5/25.07.2022 г. (актуализирана)		☐ ¹
Позиция от ПГ-2025 г.:	№ по ред от ПГ	5
Описание на дейност/проект съгласно ПГ:	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на непрекъсваеми токозахранващи устройства (UPS)	
CPV код	31154000-0	
Изискване за достъп до класифицирана информация ДА/НЕ	НЕ	
Стойност: (стойността следва да съответства на заложената в План-графика) без ДДС, в т.ч. разбивка на стойността за проекти на части/ с акредитив/ авансово		435 663,00 лв.
Начин за плащане: (еднократно, на части, периодически, авансово или др.)		Еднократно, след подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ предаването и приемането на извършените дейности по доставка, разпаковане, монтаж и въвеждане в експлоатация и издадена фактура. В случай на невъзможност за изпълнение на дейностите до края на бюджетната година - авансово плащане през м. декември 2025 г., срещу предоставена от Изпълнителя гаранция, обезпечаваща 100% стойността на авансовото плащане с вкл. ДДС и издадена фактура.
Плащане с акредитив		НЕ
Документи за плащане с акредитив		Не е приложимо
Срок на изпълнение: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)		До 4 месеца от подписване на заявката.
Гаранционен срок: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)		Съгласно Техническите параметри.
Отчитане: (периодично – посочва се период, еднократно, срок за отчитане, отчетни документи)		Еднократно, с подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ предаването и приемането на извършените дейности по доставка, разпаковане, монтаж и въвеждане в експлоатация.
Приложения: (напр: технически параметри, образци на отчетни документи)		Технически параметри
Настоящата заявка да се изпълни при условията на приложените Технически параметри.		
ЗАЯВКАТА е ИЗГОТВЕНА И СЪГЛАСУВАНА ОТ:		
Координатор по заявката:		Подпис:

¹ Отбелязва се в случай че заявката е актуализирана

Ръководител на проект/дейност по заявката (напр: представител на дирекцията – Заявител):		Подпис:
ЗАЯВКАТА е ОДОБРЕНА ОТ:		
Ръководител на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:		Подпис:
ЗАЯВКАТА е ПРИЕТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:		
Координатор от „Информационно обслужване“ АД по заявката		
Ръководител на проект по заявката		Подпис:
Ръководител по изпълнението на Договора от „Информационно обслужване“ АД		Подпис:

--

--	--

Забележки: 1) С една заявка могат да се възлагат повече от една дейност/проект по ПГ, само когато те са еднотипни и управлението им (възлагане, изпълнение, отчитане) може да се извършва съгласно описаните в таблицата от заглавната страница на заявката параметри и лица. В този случай в таблицата се добавят необходимия брой редове, за описване на съответните дейности/ проекти. Когато дейностите/проектите не са еднотипни, те се възлагат с отделни заявки.

2) Образецът на Заявка може да бъде адаптиран (допълван, прецизиран) към спецификите на съответния проект от План-графика за съответната година.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
ЗА ДОСТАВКА НА НЕПРЕКЪСВАЕМИ ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА
(UPS)

1. НЕПРЕКЪСВАЕМО ТОКОЗАХРАНВАЩО УСТРОЙСТВО (UPS) 60KVA -
ТИП 11 – 1 бр.

Непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) -ТИП 11 – Минимални изисквания		
1.	Кутия (format), архитектура	Tower - Модулен дизайн с минимум 1 захранващ модул
2.	Технология	On-Line - двойно преобразуване, 3-level IGBT converters
3.	Пълна мощност	Минимум 60 kVA
4.	Активна мощност	Минимум 54 kW
5.	Тип на дисплея	Touch screen LCD не по-малък от 7 инча. Наличие на цветни LED индикатори за показване на статуса на UPS
Входно напрежение		
6.	Работно напрежение	3ф+N, 400VAC $\pm 10\%$ (220/380 V; 230/400 V; 240/415 V)
7.	Работна честота	50 или 60 Hz свободно избираемо – диапазон 40 to 72 Hz
8.	Захранващ конектор	Твърда връзка (Terminal block)
9.	Входен фактор на мощността	Минимум 0.99 при 100% товар
10.	Нелинейни изкривявания на входа (THDI)	Максимум 5%
Изходно напрежение		
11.	Работно напрежение	3ф+N 380/400/415V $\pm 1\%$
12.	Работна честота	50/60Hz, ± 0.15 Hz
13.	Време за работа при претоварване в режим на инвертор	60 sec 103-105% load 10 sec 106-125% load 400 ms >125% load
	Време за работа при претоварване в режим на bypass	Без прекъсване <115% 10 ms 1000%
14.	Форма на изходното напрежение	Синусоидална
15.	Фактор на Мощността на изхода	Минимум 0.9
16.	Ефективност в работа на двойно конвертиране при 50% товар	Минимум 96.6%
17.	Нелинейни изкривявания в изхода	Максимум 2%, EN62040-3 или еквивалент
18.	Интерфейс за управление	1 x USB port, 1 x RS 232 port
19.	Отдалечено управление	SNMP card, 10/100/1000Mbps
20.	Ниво на шум	Максимум 65 dB
22.	Управление	Да бъде доставен заедно с интерфейсен кабел и със софтуер за наблюдение и управление, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows

		7/10 и Linux x32 и x64 битови версии. Индикация за: обща аларма, работа на байпас; отпадане на вх. мрежа; състояние на батериите.
Технически параметри		
22.	Наличие на вграден автоматичен & статичен By-Pass	ДА
23.	Гореща подмяна на захранващите модули (Hot-swappable)	ДА
24.	Работа в паралел	ДА, на минимум 8 устройства
25.	Контрол и управление на батериите	ДА
Работна среда		
26.	Температура на работа	0° до + 35° C
27.	Влажност	5 - 95% без конденз
28.	Степен на защита	Минимум IP 20
29.	Безопасност	EN 62040-1 или еквивалент
30.	ЕМС /електромагнитна съвместимост/	EN 62040-2 или еквивалент
31.	Производителност	IEC 62040-3 или еквивалент
32.	Класификация на ефективността на UPS	VFI-SS-111
Вградени батерии		
33.	Тип на вградените батерии	VRLA, long-life минимум 10 години експлоатационен живот
34.	Автономна работа при товар 100 % от активната мощност	Минимум 8.5 мин.(54 kW) с вградени батерии
Гаранция и поддръжка		
35.	Срок на гаранционна поддръжка на оборудването	36 месеца гаранция, считано от датата на приемо-предавателния протокол.
36.	Срок на гаранционно обслужване за батериите на оборудването	24 месеца гаранция, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

2. НЕПРЕКЪСВАЕМО ТОКОЗАХРАНВАЩО УСТРОЙСТВО (UPS) 100kVA - ТИП 12 – 2 бр.

Непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) -ТИП 12 – Минимални изисквания		
1.	Кутия (format), архитектура	Tower - Модулен дизайн с минимум 2 захранващи модула
2.	Технология	On-Line - двойно преобразуване, 3-level IGBT converters
3.	Пълна мощност	Минимум 100 kVA
4.	Активна мощност	Минимум 100 kW
5.	Възможност за надграждане	До минимум 200 kW
6.	Тип на дисплея	Touch screen LCD не по-малък от 7 инча.
Входно напрежение		
7.	Работно напрежение	3ф+N, 400VAC ±10% (220/380 V; 230/400 V; 240/415 V)

8.	Работна честота	50 или 60 Hz свободно избираемо – диапазон 40 до 70 Hz
9.	Захранващ конектор	Твърда връзка (Terminal block)
10.	Входен фактор на мощността	Минимум 0.99 при 100% товар
11.	Нелинейни изкривявания на входа (THDI) при линеен товар	Максимум 5%
Изходно напрежение		
12.	Работно напрежение	3ф+N 380/400/415V ±1%
13.	Работна честота	50/60Hz, ± 0.1 Hz
14.	Време за работа при претоварване в режим на инвертор	Минимум 10 min при 110%; Минимум 1 min при 125%; Минимум 10 sec при 150%; Минимум 300 ms при 150%;
15.	Време за работа при претоварване в режим на bypass	Без прекъсване при минимум 25%; Минимум 10 ms при 1000%;
16.	Форма на изходното напрежение	Синусоидална
17.	Фактор на Мощността на изхода	1
18.	Ефективност в работа на двойно конвертиране при 50% товар	Минимум 96.5%
19.	Нелинейни изкривявания в изхода	Максимум 1.5%, EN62040-3 или еквивалент
20.	Интерфейс за управление	1 x USB port, 1 x RS 232 port
21.	Отдалечено управление	SNMP card, 10/100/1000Mbps
22.	Ниво на шум	Максимум 70 dB
23.	Управление	Да бъде доставен заедно с интерфейсен кабел и със софтуер за наблюдение и управление, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows 7/10 и Linux x32 и x64 битови версии. Индикация за: обща аларма, работа на байпас; отпадане на вх. мрежа; състояние на батериите.
Технически параметри		
24.	Наличие на вграден автоматичен & статичен By-Pass	ДА – 200 kW
25.	Гореща подмяна на захранващите модули (Hot-swappable)	ДА
26.	Работа в паралел	ДА, на минимум 4 устройства;
27.	Контрол и управление на батериите	ДА
Работна среда		
28.	Температура на работа	0° до + 40° C
29.	Влажност	5 - 95% без конденз
30.	Степен на защита	Минимум IP 20
31.	Безопасност	EN 62040-1 или еквивалент
32.	ЕМС /електромагнитна съвместимост/	EN 62040-2 или еквивалент
33.	Производителност	IEC 62040-3 или еквивалент
34.	Класификация на ефективността на UPS	VFI-SS-111

Външни батерии		
35.	Възможност за работа с външни батерии	Възможност за работа с външни батерии от 36 до 44 броя
Гаранция и поддръжка		
36.	Срок на гаранционна поддръжка на оборудването	36 месеца гаранция, считано от датата на приемо-предавателния протокол.
37.	Срок на гаранционно обслужване за батериите на оборудването	24 месеца гаранция, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

3. ТРИФАЗНО PDU – ТИП 1 – 6 бр.

1.	Общи характеристики	Вертикален разпределител на захранването (PDU), незаемаш rack units в шкафа (zero U). Необходимите аксесоари за монтаж в стандартен 19“ шкаф.
2.	Мощност на PDU	Минимум 22kW (32A)
3.	Брой фази	3
4.	Честота/работно напрежение	50Hz/400V
5.	Входен куплунг	IEC 60309 32A 3P
6.	Изходи	мин 24 бр. IEC-320-C13, мин. 18бр. IEC-320-C19, разпределени в мин 6 бр. токови кръга, всеки защитен с предпазител, монтиран на предния панел. Всеки токов кръг следва да е ясно обозначен на предния панел.
7.	Управление и конфигурация	Контролер с LCD дисплей с възможност за подмяна по време на работа, осигуряващ възможност за наблюдение и конфигурация на PDU
8.	Параметри на измерване	Възможност за измерване на следните параметри на входа, за всеки токов кръг и фаза: - Напрежение (V) - Мощност (W) - Мощност (VA) - Пикова мощност (W) - Ток (A) - Киловат/час (kW/h) - Активна мощност (W) - Реактивна мощност (VAR) - Фактор на мощността
9.	Интерфейси	- Ethernet (RJ-45) - Възможност за свързване на мин 8 PDU във верига управлявани от един IP адрес - Възможност за включване на температурен сензор и датчик за влажност
10.	Поддържани протоколи	HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP
11.	Стандарти	CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, IEC 62368-1, RoHS или еквивалентни
12.	Софтуер за наблюдение	Софтуер за наблюдение и съхраняване на журналите, MIB описание

4. МОНОФАЗНО ATS – 3 бр.

1.	Общи характеристики	Съвместим с предложените PDU, максимум 1U
2.	Номинален ток на ATS	Минимум. 16A
3.	Брой фази	1
4.	Честота/работно напрежение	50Hz/240V
5.	Входен куплунг	2x IEC-320-C20
6.	Изходи	Минимум 8 бр. IEC-320-C13, минимум 1 IEC-320-C19
7.	Управление и конфигурация	Контролер с LCD дисплей, осигуряващ възможност за наблюдение и конфигурация на ATS
8.	Параметри на измерване	Възможност за измерване на следните параметри на входа, за всеки токов кръг и фаза: - Напрежение (V), на изхода и двата входа - Ток (A) на изхода - Честота (Hz) на двата входа - Фазово изместване
9.	Управление	Възможност за управление на входовете, Настройка на чувствителност на изкривяването на синусоидата. Управление на звукови аларми.
9.	Интерфейси	- Ethernet (RJ-45) - Възможност за включване на температурен сензор и датчик за влажност
10.	Поддържани протоколи	HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP
12.	Софтуер за наблюдение	Софтуер за наблюдение и съхраняване на журналите, MIB описание

5. ДАТЧИК ЗА ВЛАГА И ТЕМПЕРАТУРА – 9 бр.

1.	Общи характеристики	Съвместим с предложените UPS и PDU
3.	Сензор	Налични сензор за влага, сензор за температура и минимум два сухи контакта
4.	Измерван температурен диапазон	От 0 до 70°C
5.	Измерван диапазон за влага	От 10% до 90% $\pm 5\%$
6.	Изходи	Необходимите изводи и кабели за свързване към предложените UPS и PDU.

6. БАТЕРИЯ 100Ah – 72 бр.

1.	Общи характеристики	Съвместим с предложените непрекъсваеми токозахранващи устройства използващи този тип батерии
2.	Тип на батерията	12 VDC VRLA - Необслужваеми, клапанно-регулирани, оловно-киселинни, капсулирани, Long Life
3.	Технология	AGM
4.	Капацитет	Капацитет в Ah при 20 часов режим разряд до 1.8V на клетка при 25°C – минимум 95Ah

5.	Отдавана мощност в Watt	За интервал от 15 мин. с разряд до 1.67V на клетка при 25°C - не по-малко от 420W на клетка
6.	Вътрешно съпротивление	Максимум 3.8 mΩ
7.	Тегло на една батерия	Минимум 32 кг.
8.	Габаритни размери на една батерия	Максимално 310 x 180 x 240mm LxWxH заедно с клемите за свързване.
9.	Експлоатационен живот	Минимум 12 години по Eurobat 2015
10.	Работен температурен обхват	От -15 C до +40 C
11.	Тип терминал	Болт/гайка M6/M8
12.	Срок на гаранционно обслужване за батериите	24 месеца гаранция, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

7. СТЕЛАЖ ЗА БАТЕРИЯ 100Ah – 2 бр.

1.	Общи характеристики	Възможност за монтаж - 36 до 40 елемента
2.	Габаритни размери	Максимално 1050 x 930 x 1520mm LxWxH без батерии, разделен на минимум 4 нива;
3.	Обслужваемост	Конструкцията на стелажа да позволява лесен достъп до батериите, без допълнително разглобяване;
4.	Покритие на стелажа	Покритието на стелажа да бъде прахово боядисано, устойчиво на агресивна среда
5.	Издръжливост	Конструкцията на стелажа да бъде съобразена с габаритните размери и общата маса на свързаните елементи на батериите
6.	Връзки между акумулаторните батерии	Да бъдат предвидени твърди връзки – тип шина между батериите за максималния брой батерии, които могат да се монтират на стелажа. Всяка шинна връзка да бъде комплектована с пластмасова изолационна капачка покриваща и клемите на акумулаторните батерии;

8. СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ – 2 бр.

1.	Общи характеристики	Система за наблюдение, управление, балансиране и регулация на зареждащите характеристики на всяка батерия
2.	Батериен модул	Батериен модул измерващ следните характеристики на всяка батерия: - Напрежение - Температура - Вътрешно съпротивление
3.	Модул за измерване на ток	Модул за измерване на тока на консумация и тока на зареждане на целия стринг;
4.	Система за компенсации	Интегрирана функционалност за изравняване на напрежението на всяка батерия от стринга.
5.	Рапорти	Възможност за извеждане на историческа и статистическа информация за процесите преминавали през всяка отделна батерия.

6.	Интеграция	Интеграция с предложените непрекъсваеми токозахранващи устройства
7.	Отдалечен контрол	SNMP, MODBUS и WEB интерфейс за наблюдение, управление и обслужване на всяка батерия.
8.	Събития	Функционалност за уведомяване за възникнали събития, чрез e-mail

9. КАБЕЛИ И ОКАБЕЛЯВАНЕ

	Общи характеристики	Дължина	Доставка и полагане на захранващи кабели за оборудването
1.	Сечение и тип за захранване на PDU	200 м.	NYU 3 x 4 mm ²
2.	Сечение и тип за захранване на UPS табла 20 KVA	240 м.	NYU 5 x 6mm ²
3.	Сечение и тип за захранване на UPS табла 60 KVA	60 м.	NYU5 x 35mm ²
4.	Сечение и тип за захранване	120 м.	ПВА2- 5x1x185mm ²

10. ТИПОВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА

1.	Общи характеристики	Доставка и монтаж на метални типово изпитани ел. табла за захранване на непрекъсваемите токозахранващи устройства;	
2.	Секции	Мин 2 броя, вход и изход, разделени с метална преграда;	
3.	Секция 1 – (Вход)	1 брой секция UPS, осигуряваща входните и изходни предпазители за всеки UPS и вградени ръчни bypass-и за всеки UPS	
4.	Секция 2 – (Изход)	1 брой Табло – разпределително, за връзка на консуматорите, подsigуряващи максимум 4 изхода. 30 % свободно място за резерв	
5.	Допълнително оборудване на таблата	Всички секции на таблата да са осигурени с – клемореди за всички съединения, включително и оборудваните резерви.	
6.	Типово табло за 60kVA UPS	за 60kVA UPS	2 броя
7.	Типово табло за 200kVA UPS	за 200kVA UPS	4 броя

11. Услуги по разопаковане, монтаж и включване в експлоатация на непрекъсваеми токозахранващи устройства по видове оборудване

№	Услуга по вид на оборудване	Брой
1	Услуга по разопаковане, монтаж и включване в експлоатация на непрекъсваеми токозахранващи устройства за ТИП 11	1

№	Услуга по вид на оборудване	Брой
2	Услуга по разопаковане, монтаж и включване в експлоатация на непрекъсваеми токозахранващи устройства за ТИП 12	2

12. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

- Изпълнителят следва да осигури изпълнението от лице, което е оторизирано от страна на производителя и/или официалния представител на производителя на оборудването да извършва доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционно обслужване на непрекъсваеми токозахранващи устройства;
 - Оборудването, предмет на доставката, трябва да бъде фабрично ново, неупотребявано, да е в актуалните продуктови листи;
 - Хардуерните компоненти на оборудването трябва да отговарят на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа;
 - Оборудването следва да бъде доставено в пълно работно състояние, в оригиналната опаковка на производителя с ненарушена цялост, окомплектовано с всичко необходимо, както и с необходимата потребителска и техническа документация;
 - В рамките на срока на гаранционно обслужване Изпълнителят отстранява за своя сметка всички повреди и/или несъответствия на оборудването, съответно подменя дефектирали части, устройства, модули и/или компоненти с нови съгласно предписанията на производителя. В гаранционното обслужване се включва замяна на част (компонент) със скрити недостатъци с нова или на цялото устройство с ново, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначението му, както и всички разходи по замяната;
 - Заявки за обслужване (тикети) за доставеното оборудване се подават чрез осигурена от Изпълнителя онлайн система за управление на заявки (СУЗ);
 - Режимът на гаранционното обслужване на хардуера е 5 дни в седмицата (от понеделник до петък), 8 часа в рамките на работното време от 9.00 ч. до 17.30 ч.;
 - Времето за реакция е до следващия работен ден от уведомяването;
- *Време за реакция е времето от момента на уведомяване от страна на Възложителя за възникнал проблем до обратна реакция (обаждане или пристигане на място) от ангажирани с изпълнението лица;

- Ангажираните с изпълнението лица са длъжни да осигурят преглед на място в срок не по-късно от следващия работен ден от 9.00 ч. до 17.30 ч.;
- Лицето ангажирано с изпълнението следва да отстрани настъпилата повреда и/или несъответствие и възстановяване на пълната работоспособност на оборудването. Отстраняването на настъпила повреда и/или несъответствието се осъществява по местонахождението на оборудването;
- За всяка извършена дейност, свързана с гаранционното обслужване, се изготвя и предоставя протокол за извършена дейност по гаранционно обслужване, който съдържа описание на извършеното, включително вид и количество. Протоколът се подписва от ангажирано от Изпълнителя лице и оторизираното лице по място на инсталация;
- При невъзможност за отстраняване на настъпила повреда и/или несъответствие, следва да бъде осигурено обратно оборудване, притежаващо характеристиките на доставеното устройство, включително нови алтернативни решения при запазване на пълната изисквана функционалност, до пълното отстраняване на повреда или несъответствие, като срока на гаранционно обслужване на оборудването в процес на поправяне, се удължава със срока, през който е траело отстраняването на повредата;
- В случай, че повредата и/или несъответствието прави устройството негодно за използване по предназначението му, ангажираното с изпълнението лице е длъжно да го замени с ново, с параметри, гарантиращи същата или по-добра функционалност и производителност.

13. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Сградата на Министерство на електронното управление, намираща се на адрес гр. София, ул. „Ген. Гурко“ № 6.