Приложение № 1 към договор № 32-27308 от 27.07.2018г.

РАЗДЕЛ II.1.

Техническа спецификация

по обособена позиция № 1 с предмет:

„Доставка на UPS-и за различни структурни звена на Агенция „Митници“

1. Минимални технически изисквания към непрекъсваемите токозахранващи устройства (UPS-и).

1.1. Доставка на 52 (петдесет и два) броя UPS, с мощност 1 kVA - 40 бр. за Митница Бургас и 12 бр. за Митница Русе:

52 броя UPS-и – 1 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
Кутия (format)	Tower
Технология	Line Interactive
Пълна мощност	1000 VA
Активна мощност	500 W
Входно напрежение	
Работно напрежение	220V – 230V AC, монофазно
Толеранс на входното напрежение	170 - 270 V AC
Работна честота	50 Hz (±5Hz)
Захранващ конектор	IEC320 socket
Изходно напрежение	
Работно напрежение	AC 220 V ±10%
Работна честота	50 Hz ±1%
Конектори	4 x IEC 320 C13
Интерфейси	1 x USB 2.0 port и/или 1 x RS232 port
Ниво на шум	< 50 dB
Управление	Да бъде доставен заедно със софтуер за наблюдение и управление, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows и Linux*. * Изискването е свързано с това, че операционните системи, с които работи Агенция „Митници“ към момента са именно MS Windows и Linux.
Автономна работа при товар 50 % от активната мощност	10 мин.
Работна среда	
Температура на работа	0° до 40° C
Влажност	0 - 90% без конденз
Безопасност	EN 62040-1 или еквивалент
EMC /електромагнитна съвместимост/	EN 62040-2 или еквивалент
Гаранционен срок (срок за гаранционна поддръжка) на оборудването от датата на доставка	2 (две) години
Срокът на гаранционната поддръжка за батериите на оборудването	24 (двадесет и четири) месеца

1.2. Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на 2 (два) бр. UPS, с мощност 12 kVA - за Централно митническо управление:

2 броя UPS – 12 kVA

Показател	*Минимални изисквания*
Пълна мощност	12 kVA
Активна мощност	10.8 kW
Автономна работа при товар 100 % от активната мощност	>/= 7мин
Входно напрежение	3ф+N, 400VAC -15% /+ 20%
Честота на захранващата мрежа	50 Hz (±5Hz)
Фактор на мощността	>/=0,90
Нелинейни изкривявания на входа (THDI)	</=5%
Изходно напрежение	380/400/415V +/-1%
Честота на изхода в режим на инвертор	50Hz +/- 0.01%
Време за работа при претоварване в режим на инвертор	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 sec 125-150%;
Технически показатели	
Форма на изходното напрежение	синусоидална
Нелинейни изкривявания в изхода	</=5%, EN62040-3 или еквивалент
Тип на дисплея	Graphic LCD или еквивалент
Работна температура	0 ° C до + 40° C
Относителна влажност	0 – 90 %, без конденз
Максимален шум на 1м (dB)	55
Конфигурация	
Режим "ONLINE", двойно преобразуване	Да
Възможност за работа в паралел до 4 бр.	Да
Вграден автоматичен и ръчен By-Pass	Да
Възможност за захранване от 2 /два/ източника	Да
Контрол и управление на батериите	Да
SNMP връзка към LAN	Да
Индикация за: обща аларма, работа на бай-пас; отпадане на вх.мрежа; състояние на батериите	Да
Други изисквания	
Монтаж	Да
При необходимост преработка на съществуваща ел. инсталация	Смяна кабел между магистрала и табло или прокарване на кабел между две ел. табла; смяна на главен и UPS предпазители с крива С, по предписание. **Забележка:** В етажните табла са изведени следните прекъсвачи за UPS: CLS6-B40/3, CLS6-B32/3, SF319G 40A, както и прекъсвачи за отделните групи контакти по кръгове от типа CLS6-C16. За монтаж на UPS са необходими около 3 м. кабел от етажното табло до устройството.
Безопасност	IEC 62040-1 или еквивалент
EMC /електромагнитна съвместимост/	IEC 62040-2 или еквивалент
Производителност	IEC 62040-3 или еквивалент
Гаранционен срок (срок за гаранционна поддръжка) на оборудването от датата на пускане в експлоатация	минимум 3 (три) години
Срокът на гаранционната поддръжка за батериите на оборудването	минимум 24 (двадесет и четири) месеца

2 броя UPS – 12 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
Експлоатационен живот на батериите (по EUROBAT)	5 години
Софтуер за мониторинг и настройка	Да бъде доставен заедно със софтуер за наблюдение и управление в мрежа, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows и Linux*. * Изискването е свързано с това, че операционните системи, с които работи Агенция „Митници" към момента са именно MS Windows и Linux.

1.3 Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на 1 (един) бр. UPS, с мощност 15 kVA – за Митническо бюро (МБ) Кулата:

1 брой UPS – 15 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
Пълна мощност	15 kVA
Активна мощност	13.5 kW
Автономна работа при товар 100 % от активната мощност	>/= 7мин
Входно напрежение	3ф+N, 400VAC -15% /+ 20%
Честота на захранващата мрежа	50 Hz (±5Hz)
Фактор на мощността	>/=0,90
Нелинейни изкривявания на входа (THDI)	</=5%
Изходно напрежение	380/400/415V +/-1%
Честота на изхода в режим на инвертор	50Hz +/- 0.01%
Време за работа при претоварване в режим на инвертор	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 sec 125-150%;
Технически показатели	
Форма на изходното напрежение	синусоидална
Нелинейни изкривявания в изхода	</=5%, EN62040-3 или еквивалент
Тип на дисплея	Graphic LCD или еквивалент
Работна температура	0 °C до + 40 °C
Относителна влажност	0 – 90 %, без конденз
Максимален шум на 1м (dB)	55
Конфигурация	
Режим "ONLINE", двойно преобразуване	Да
Вграден автоматичен и ръчен By-Pass	Да
Възможност за захранване от 2 /два/ източника	Да
Контрол и управление на батериите	Да
SNMP връзка към LAN	Да
Индикация за: обща аларма, работа на бай-пас; отпадане на вх. мрежа; състояние на батериите	Да
Други изисквания	
Монтаж	Да
При необходимост преработка на съществуваща ел. инсталация	Смяна кабел между магистрала и табло или прокарване на кабел между две ел. табла; смяна на

1 брой UPS – 15 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
	главен и UPS предпазители с крива С, по предписание. **Забележка**: В МБ Кулата, с. Кулата, общ. Петрич, е изградена (съществува) отделна инсталация за компютърна и комуникационна техника до всички помещения. Инсталацията е монофазна, трипроводна до всеки потребител, като различните потребители са свързани на различните фази приблизително по равно с цел балансиране на натоварването. Устройството, предмет на поръчката, ще бъде включено към главното табло на инсталацията за компютърна и комуникационна техника. За МБ Кулата е необходимо да се изгради допълнителна връзка от главното табло до местоположението на UPS и обратно. Необходими са приблизително 25 + 25 метра кабел между UPS и таблото. Главният прекъсвач е с мощност 160А. Има трифазен помощен прекъсвач с мощност 80А. Не се изисква изграждане на електрическа инсталация.
Безопасност	IEC 62040-1 или еквивалент
EMC /електромагнитна съвместимост/	IEC 62040-2 или еквивалент
Производителност	IEC 62040-3 или еквивалент
Гаранционен срок (срок за гаранционна поддръжка) на оборудването от датата на пускане в експлоатация	минимум 3 години
Срокът на гаранционната поддръжка за батериите на оборудването	минимум 24 (двадесет и четири) месеца
Експлоатационен живот на батериите (по EUROBAT)	5 години
Софтуер за мониторинг и настройка	Да бъде доставен заедно със софтуер за наблюдение и управление в мрежа, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows и Linux*. * Изискването е свързано с това, че операционните системи, с които работи Агенция „Митници" към момента са именно MS Windows и Linux.

1.4 Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на 3 (три) бр. UPS, с мощност 10 kVA – 1 бр. за Звено пътнически такси и разрешителни Кулата, 1 бр. за Митница Столична и 1 бр. за Митнически пункт Калотина:

3 броя UPS-и – 10 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
Пълна мощност	10 kVA
Активна мощност	9 kW
Автономна работа при товар 100% от активната мощност	>/= 7мин
Входно напрежение	3ф+N, 400VAC -15% /+ 20%
Честота на захранващата мрежа	50 Hz (±5Hz)
Фактор на мощността	>/=0,90
Нелинейни изкривявания на входа (THDI)	</=5%
КПД при номинален товар (режим двойно преобразуване, категория "VFI")	>/=0.90
Изходно напрежение	380/400/415V +/-1%
Честота на изхода в режим на инвертор	50Hz +/- 0.01%
Време за работа при претоварване в режим на инвертор	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 sec 125-150%;
Технически показатели	
Форма на изходното напрежение	синусоидална
Нелинейни изкривявания в изхода	</=5%, EN62040-3 или еквивалент
Тип на дисплея	Graphic LCD или еквивалент
Работна температура	0 °C до + 40 °C
Относителна влажност	0 – 90 %, без конденз
Максимален шум на 1м (dB)	55
Конфигурация	
Режим "ONLINE", двойно преобразуване	Да
Вграден автоматичен и ръчен By-Pass	Да
Възможност за захранване от 2 /два/ източника	Да
Контрол и управление на батериите	Да
SNMP връзка към LAN	Да
Индикация за: обща аларма, работа на бай-пас;отпадане на вх.мрежа; състояние на батериите	Да
Други изисквания	
Монтаж	Да
При необходимост преработка на съществуваща ел. инсталация	Смяна кабел между магистрала и табло или прокарване на кабел между две ел. табла; смяна на главен и UPS предпазители с крива С, по предписание. **Забележка**: В Звено пътнически такси и разрешителни Кулата, с. Кулата, общ. Петрич, е изградена (съществува) отделна инсталация за компютърна и комуникационна техника до всички помещения. Инсталацията е монофазна, трипроводна до всеки потребител, като различните потребители са свързани на различните фази приблизително по равно с цел балансиране на

3 броя UPS-и – 10 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
	натоварването. Устройството, обект на поръчката, ще бъде включено към главното табло на инсталацията за компютърна и комуникационна техника. За Звено пътнически такси и разрешителни Кулата е необходимо да се изгради допълнителна връзка от главното табло до местоположението на UPS и обратно. Необходими са приблизително 20 + 20 метра кабел между UPS и таблото. Главният прекъсвач е с мощност 160A. Не се изисква изграждане на електрическа инсталация. В Митница Столична, гр. София, ул. „Веслец" № 84, няма изградено самостоятелно захранване с прекъсвач за UPS и отделно табло. От главното табло до мястото, където ще бъде монтиран UPS са необходими приблизително 100 метра кабел. Главният прекъсвач е с мощност 160A. В Митнически пункт Калотина, ГКПП Калотина, няма изградено самостоятелно захранване с прекъсвач за UPS и отделно табло. От главното табло до мястото, където ще бъде монтиран UPS са необходими приблизително 40 метра кабел. Главният прекъсвач е с мощност 160A.
Безопасност	IEC 62040-1 или еквивалент
EMC /електромагнитна съвместимост/	IEC 62040-2 или еквивалент
Производителност	IEC 62040-3 или еквивалент
Гаранционен срок (срок за гаранционна поддръжка) на оборудването от датата на пускане в експлоатация	минимум 3 (три) години
Срокът на гаранционната поддръжка за батериите на оборудването	минимум 24 (двадесет и четири) месеца
Експлоатационен живот на батериите (по EUROBAT)	5 години
Софтуер за мониторинг и настройка	Да бъде доставен заедно със софтуер за наблюдение и управление в мрежа, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows и Linux*.

3 броя UPS-и – 10 kVA	
Показател	***Минимални изисквания***
	* Изискването е свързано с това, че операционните системи, с които работи Агенция „Митници" към момента са именно MS Windows и Linux.

2. Изисквания към участниците

Участниците следва да приложат към Техническото си предложение следните документи:

2.1. Документ (оторизационно писмо, договор, пълномощно или друг документ), даващ право на участника да извършва гаранционна поддръжка на предлаганите устройства.

Дейностите, включени в предмета на поръчката, трябва да бъдат извършени в установеното от възложителя работно време по предварително съгласуван с представител на възложителя график.

3. Допълнителни изисквания

В техническото предложение участникът следва да посочи и предостави за предлаганите устройства следната информация:

- Точен модел на предлаганото устройство и
- URL адрес, съдържащ информация за техническите характеристики на предлаганите устройства или
- Документи със спецификации за техническите характеристики на предлаганите устройства – каталози, брошури и др.

Забележка: Предоставената от участника информация и/или документи по предходните три булета разгледани в съвкупност трябва да доказват съответствието на предлаганите непрекъсваеми токозахранващи устройства с минималните изисквания на Възложителя, описани по-горе в т. 1.1. до т. 1.4., включително.

4. Срокове за изпълнение

Срокът за изпълнение на доставката е 3 (три) месеца, считано от датата на сключването на договора. В срокът по предходното изречение следва да бъдат извършени и дейностите по монтаж, настройка и пускане в експлоатация на непрекъсваемите токозахранващи устройства, когато те са предвидени в настоящата техническа спецификации като дейности, съпътстващи доставката.

5. Гаранционна поддръжка

- Срокът на гаранционната поддръжка на оборудването трябва да е минимум 24 (двадесет и четири) месеца за устройствата по т. 1.1 и минимум 24 (двадесет и четири) месеца за батериите им, считано от датата на подписване на приемателно-предавателния протокол за доставка.
- Срокът на гаранционната поддръжка на оборудването трябва да е минимум 36 (тридесет и шест) месеца за устройствата по т. 1.2, 1.3 и 1.4 и минимум 24 (двадесет и четири) месеца за батериите им, считано от датата на подписване на приемателно-предавателния протокол за доставка и пускане в експлоатация на устройствата.
- Гаранционната поддръжка включва реакция при подадена сервизна заявка/съобщение за повреда, диагностика, отстраняване на проблеми и безплатен ремонт и резервни части за отстраняване на повреди възникнали при правилна експлоатация на устройствата, оказване на съдействие при възникнали проблеми при експлоатацията на устройствата.
- Ако ремонтът не може да бъде осъществен на място, транспортът на повреденото оборудване до мястото на сервизната дейност е за сметка на изпълнителя. В тези случаи,

през времето на ремонта, изпълнителят е длъжен да предостави оборотни технически средства, функционален еквивалент на повредените, със същите или по-добри характеристики, а гаранционният срок се удължава с времето за сервиз.

- Гаранционното обслужване се извършва на място при възложителя, като се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите.

6. Срокове за отстраняване на проблеми

6.1. Срок за отстраняване на проблемите за устройствата по т. 1.1:

Срокът за отстраняване на възникнал проблем е **до 72 (седемдесет и два) часа** в работно време (от 9:00 ч. до 17:30 ч. в работни дни за възложителя), считано от момента на подаване на сервизна заявка/съобщение за повреда (по електронна поща), до момента на възстановяване на нормалната работоспособност на системата, чрез ремонт на повреденото устройство или осигуряване и включване на оборотно устройство, със същите или по-високи технически характеристики.

6.2. Срок за отстраняване на проблемите за устройствата по т. 1.2, 1.3 и 1.4 и при непрекъснат режим на поддръжка – 365 дни * 24 часа:

Срокът за отстраняване на възникнал проблем е **до 4 (четири) часа** в работно време (от 9.00 ч. до 17.30 ч. в работни дни за възложителя) и **до 6 (шест) часа** в извънработно време, считано от момента на подаване на сервизна заявка/съобщение за повреда (по електронна поща), до момента на възстановяване на нормалната работоспособност на системата, чрез ремонт на повреденото устройство или осигуряване и включване на оборотно устройство, със същите или по-високи технически характеристики.

За целта оторизирани служители от Агенция „Митници“ подават сервизна заявка/съобщение за повреда на предоставени от изпълнителя контакти, посочени в договора.

Времената за отстраняване на повредите (от момента на подаване на сервизна заявка/съобщение за повреда (по електронна поща), до момента на възстановяване на нормалната работоспособност на системата) се отразяват в двустранно-подписан протокол с посочване на съответните часове и дати.

7. Места на изпълнение на поръчката

По т. 1.1. Доставка на 52 (петдесет и два) бр. UPS-и – 1 kVA:

- Митница Бургас, гр. Бургас, пл. „Ал. Батенберг" № 1 - 40 (четиридесет) бр.;
- Митница Русе, гр. Русе, бул. „Липник" № 117 - 12 (дванадесет) бр.

По т. 1.2. Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на 2 (два) бр. UPS – 12 kVA:

- Агенция „Митници“ - Централно митническо управление, гр. София, ул. „Г. С. Раковски“ № 47 - 2 (два) броя.

По т. 1.3. Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на 1 (един) брой UPS – 15 kVA:

- Митническо бюро Кулата, с. Кулата, общ. Петрич, ПК2868 – 1 (един) бр.

По т. 1.4. Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на 3 (три) броя UPS-и – 10 kVA:

- Звено пътнически такси и разрешителни Кулата, ГКПП Кулата - 1 (един) бр.;
- Митница Столична, гр. София, ул. „Веслец“ 84 - 1 – (един) бр.;
- Митнически пункт Калотина, ГКПП Калотина – 1 (един) бр.

Забележка: *Всяко посочване в настоящата техническа спецификация или в документацията като цяло на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва да се чете и разбира „или еквивалентно/и".

**Съдържащо се в настоящата техническа спецификация или в документацията като цяло посочване на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, което облагодетелства или елиминира определени лица или някои продукти, следва да се чете и разбира „или еквивалентно/и".

***Когато Участник с офертата си предлага еквивалентно на поставено в настоящата Техническа спецификация изискване за стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, международни стандарти или други стандартизационни документи, установени от европейски органи по стандартизация, Участникът трябва да докаже в своята оферта с подходящи средства, включително чрез протокол от изпитване на орган за оценяване на съответствието или сертификат, издаден от такъв орган, че предложеното от него решение удовлетворява по еквивалентен начин изискванията, определени в Техническата спецификация.

****Когато Участник с офертата си предлага еквивалентни на поставени в настоящата Техническа спецификация работни характеристики или функционални изисквания, включително екологичните, които съответстват на български стандарт, въвеждащ европейски стандарт, европейска техническа оценка, обща техническа спецификация, международен стандарт или стандартизационен документ, установен от европейски орган по стандартизация, участникът следва да докаже в своята оферта с подходящи средства, включително чрез протокол от изпитване на орган за оценяване на съответствието или сертификат, издаден от такъв орган, че предложеното от него се отнася до определените от възложителя изисквания за работни характеристики и функционални изисквания.

*****Възложителят ще приема и други подходящи доказателства, когато Участникът по независещи от него причини няма възможност да осигури сертификатите или протоколите от изпитване или няма възможност да ги получи в съответните срокове и при условие, че участникът докаже, че строителството, доставките или услугите отговарят на изискванията или критериите, свързани с изпълнението на поръчката.