

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя

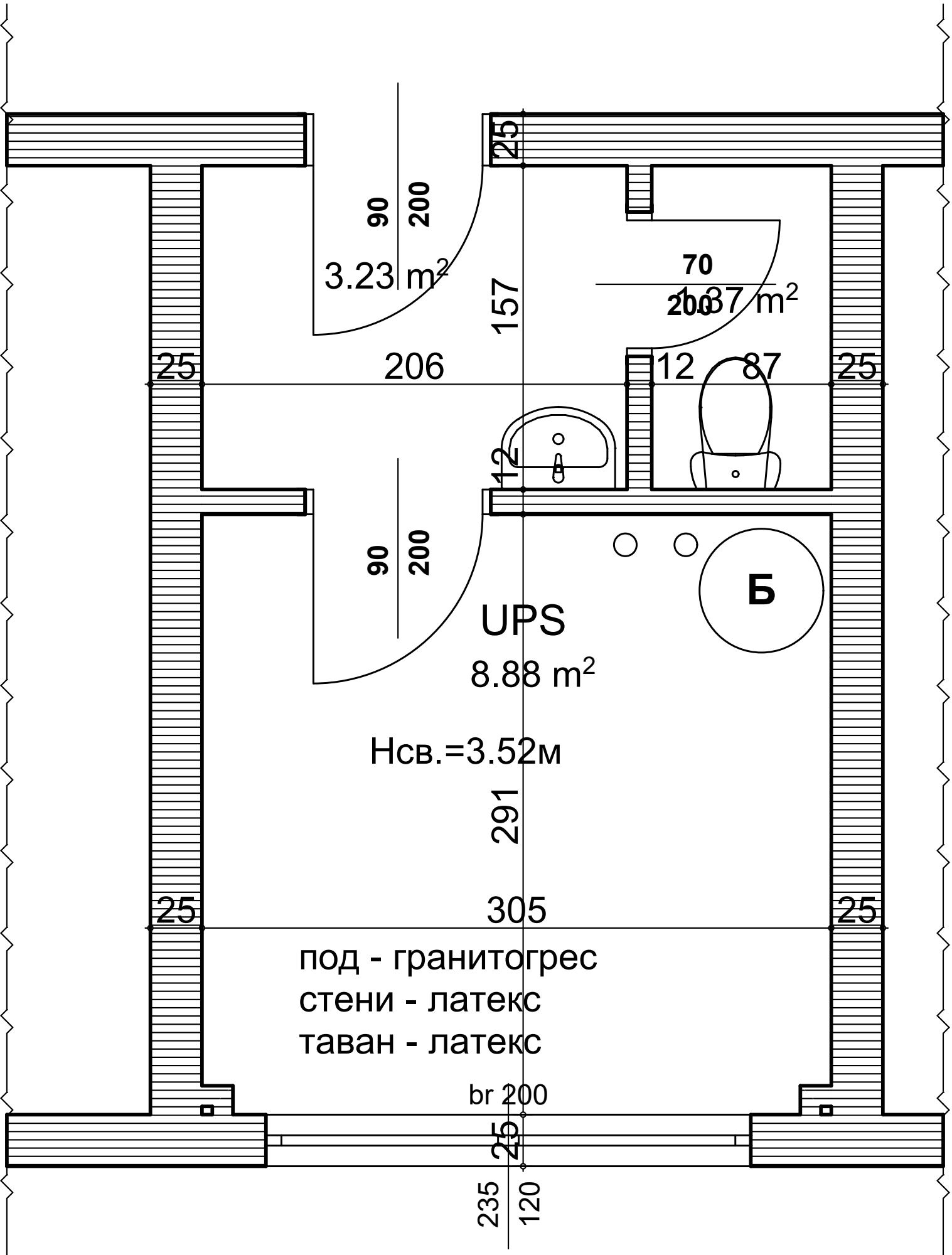
Техническа Спецификация за възлагане на обществена поръчка за доставка по чл. 20, ал. 3, т. 2 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ с предмет:

“Доставка и инсталация на 2 броя непрекъсваеми електрозахранващи устройства (UPS) във връзка с изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН”

Изискванията по-долу са за 1 брой непрекъсваемо електрозахранващо устройство (UPS). Участникът трябва да достави и инсталира 2 броя от изискваните устройства.

Позиция №	Параметри / Спецификации, на които трябва да отговаря оборудването
1	Доставка и инсталация на UPS
	Мощност:
1.1	Мощност: 120kVA / 108kW;
	Топология и характеристики:
1.2	Възможност за паралелна работа на минимум 6 UPS-а
1.3	Топология: 3-фазен вход / 3-фазен изход;
1.4	Изправителна система и зарядно устройство с пусков ток не по-голям от номиналния, съвместим за работа с дизел-генератор (Дизел агрегат 300kVA, мощност на генератора 240 kW);
1.5	Система за управление на акумулаторните батерии: предназначението ѝ да следи за състоянието на акумулаторните батерии и да изчислява резервното време на базата на текущото натоварване /товар/ на UPS-а. Стартира се сигнализация, когато това време стане по-малко от времето, посочено за целта от потребителя;
1.6	Наличие на вградени ръчен и автоматичен /електронен/ байпас; външен (сервизен) байпас
1.7	Графичен дисплей за бързо отразяване на състоянието на UPS-а, за неговата диагностика и отразяване на данни от събития;
1.8	Синусоидална форма на напрежението на изхода във всички режими на работа;
1.9	Микропроцесорно и DSP управление.
	Електрически характеристики:
1.10	Архитектура: постоянно включено (онлайн) с двойно преобразуване (Online, double conversion); клас VFI (Voltage Frequency Independent) ;
1.11	$\cos \Phi \geq 0.9$;
1.12	КПД - 0,95 при VFI онлайн режим; 0,99 при високоефективен режим (при доставката да бъде приложен сертификат от независима организация, потвърждаваща Коефициента на полезно действие (КПД)).
1.13	Диапазон на входното напрежение: от 160V (при до 50% товар) до 480V, три фази и нула;
1.14	Входна честота: 50 Hz / 60Hz +/- 10%;
1.15	Входен фактор на мощността/THDI (Ниво на хармониците): $\geq 0.99 / < 2\%$
1.16	Изходни напрежения: 380/400/415V +/- 1%; избираемо, три фази плюс нула, в съответствие с VFI-SS-111
1.17	Изходна честота: 50 Hz / 60 Hz +/-2% (избираемо от 1% до 8%)
1.18	Претоварване не по-малко от : 1 мин в/у 160kW и 10 мин. в/у 130kW товар
1.19	Crest фактор не по-малък от : 2,7 :1

	Акумулаторни батерии:
1.20	Минимално време на осигуряване на резервиращо захранване /backup time/ при 100% товар: 8 мин;
1.21	Battery Breaker, осигуряващ изключване на батериите при необходимост;
1.22	Защита от дълбок разряд на батерията;
1.23	Батерии, които не се нуждаят от поддръжка /Free maintenance/;
1.24	Тип на батериите /Long life/: с живот над 10 години.
1.25	Батериите да бъдат комплексна доставка с UPS-а, окомплектовани и тествани от производителя на UPS-а;
	Комуникация:
1.26	Слот за комуникация с карта за "сухи контакти"
1.27	Слот със SNMP карта с 10/100 LAN port; Датчик за температура и влажност.
1.28	Мрежови софтуер за наблюдение на UPS-а през LAN и лицензни права за минимум 10 работни места;
1.29	Да поддържа WEB интерфейс с отдалечен мониторинг;
1.30	Софтуер с необходимите лицензи за Shutdown, през LAN, на сървъри със следните операционни системи (ОС): 1. HP Unix 2. IBM AIX 3. SUN Solaris 4. MS Windows. 5. Apple MAC 6. Linux 7. Novell
	Условия на околната среда:
1.31	Влажност: 0-95% без кондензирана в течност влага.
1.32	Ниво на шума на 1 m разстояние (съгласно ISO 3746 или еквивалентно): < 55dBA
1.33	Срок за подмяна на консумативи: вентилатори - на минимум 5г; кондензатори - на минимум 7г.
1.34	Гаранция: минимум 48 месеца (включително и на батериите)
	Ел. табла и окабеляване:
1.35	Изпълнителят да достави и монтира необходимите: автоматични прекъсвачи за вход и изход на UPS-ите, както и захранващи (от ел. табло до UPS) и изходящи ел. кабели (от UPS до 19" шкафове);
1.36	Да предостави възможност на Възложителя, негови специалисти да инсталират, свържат и въведат в експлоатация доставената апаратура, чрез използване на безплатно приложение, валидиращо всички процедури и потвърждаващо валидността на гаранцията
1.37	Да се извърши обучение за работа с устройствата на технически лица, предварително определени от Възложителя;
1.38	При доставката да се предостави оригинална (доставена от производителя) експлоатационна документация, по възможност придружена с превод на български език
1.39	Да се приложат: ISO 9001 или еквивалентен сертификат и ISO 14001 или еквивалентен сертификат на производителя, CE сертификат на модела.





БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА

1113 София, ул. "акад. Г. Бончев" № 8, тел. 02 979 2896

Изх. № ОП2-4/23-04.2018

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Разяснения по Обява номер Обява № ОП2-1/20.04.2018 за представяне на оферти за възлагане на обществена поръчка за доставка по чл. 20, ал. 3, т. 2 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ с предмет:

"Доставка и инсталация на 2 броя непрекъсваеми електрозахранващи устройства (UPS) във връзка с изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН"

Във връзка с изискването на последния ред в Техническата спецификация на Възложителя:

1.39	Да се приложат: ISO 9001 или еквивалентен сертификат и ISO 14001 или еквивалентен сертификат на производителя, CE сертификат на модела.
------	---

моля участниците да имат предвид, че изискването за ISO 9001 или еквивалентен сертификат се отнася за производителя на оборудването - непрекъсваемо електрозахранващо устройство (UPS), така както и изискването за ISO 14001 или еквивалентен сертификат.

За Възложител - съгласно Заповед номер 15 / 20.04.2018 г. на Директора на Лаборатория по Телематика при БАН:

Заличен подпис - чл.2, ал.1 Закон
за защита на личните данни



заличено име - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД)
Зам.-Директор на Лаборатория по Телематика при БАН



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ЛАБОРАТОРИЯ ПО ТЕЛЕМАТИКА

1113 София, ул. "акад. Г. Бончев" № 8, тел. 02 979 2896

Изх. № ОП2-5/24.04.2018г.

ДО
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Разяснения № 2 по Обява номер Обява № ОП2-1/20.04.2018 за представяне на оферти за възлагане на обществена поръчка за доставка по чл. 20, ал. 3, т. 2 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ с предмет: "Доставка и инсталация на 2 броя непрекъсваеми електрозахранващи устройства (UPS) във връзка с изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН"

Във връзка с поставени въпроси, Възложителят предоставя следните отговори:

Въпрос 1

По повод " Обява № ОП2 – 1 /16.04.2018 г. по чл. 187, ал. 1 от Закона за обществените поръчки за представяне на оферти за възлагане на обществена поръчка за „Доставка и инсталация на 2 броя непрекъсваеми електрозахранващи устройства (UPS) във връзка с изграждане на Център за данни в Лаборатория по телематика към БАН“ имаме следните въпроси:

- Двата UPS-а в паралел ли ще работят или самостоятелно? В приложение 1 (заснемане) са дадени размерите само на едно помещение, както и в документацията никъде не е уточнен начина на работа. И двата UPS-а ли ще бъдат в това помещение? И дали е предвидена адекватна климатична система?

Отговор: Предвижда се двата UPS да работят паралелно и да бъдат инсталирани в едно помещение. При необходимост ще бъде предоставено съседно помещение с по-големи размери. Предвидено е проектиране и изграждане на климатична система, която ще обслужва машинната зала и помещението на UPS-ите, което проектиране и изграждане не е предмет на настоящата поръчка за доставка и инсталация на 2 броя непрекъсваеми електрозахранващи устройства (UPS).

Въпрос 2

- Едно от изискванията (т. 1.36 от ТС) е чрез безплатно приложение да бъде дадена възможност за дистанционно удостоверяване на правилността на монтажа (извършен от специалисти на възложителя). В дългогодишната ни практика не сме срещали такъв вариант, единственият възможен правилен вариант е на място да бъде установено, че всичко е подвързано правилно, все пак това са сериозни машини и носенето на 2-годишна гаранция изисква отговорно отношение. Възможно ли е това изискване да бъде пренебрегнато без негативни последици за участника?

Отговор: Възложителят поддържа изискванията си от Техническата спецификация.

За Възложител - съгласно Заповед номер 15 / 20.04.2018 г. на Директора на Лаборатория по Телематика при БАН:

Заличен подпис - чл.2, ал.1 Закон за
защита на личните данни

Зам.-Директор на лаборатория по телематика при БАН

заличено име на Зам. директор - чл. 2, ал. 1 Закон за защита на личните данни (ЗЗЛД)