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-a |
| 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 й 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 Ф ≥ 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): > = 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 | Batery 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-a, окомплектовани и тествани от производителя на UPS-a; |
|  | ***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): < 55dBА |
| 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. |