Załącznik nr 6 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ I DOSTAWA AKUMULATORÓW WRAZ Z ŁĄCZNIKAMI, ZASILACZAMI I SZAFAMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa**  | **Uwagi**  |
|  | Bateria 24V AGMKażda bateria złożona z dwóch akumulatorów 12VRazem zestawów: 14Razem akumulatorów: 28  | - ogniwa baterii wykonane w technologii AGM;- pojemność w zakresie 180 – 200 Ah;- trwałość projektów według EUROBAT 2015: very long live 12 plus;- bezpieczne głębokie rozładowanie zgodnie z normą DIN 43539 T5;- baterie powinny posiadać łączniki i przewody dobrane przez producenta. |
|  | Bateria 48V AGMBateria złożona z czterech akumulatorów 12VRazem zestawów: 1Razem akumulatorów: 4  | - ogniwa baterii wykonane w technologii AGM;- pojemność w zakresie 80 – 100 Ah;- trwałość projektów według EUROBAT 2015: very long live 12 plus;- bezpieczne głębokie rozładowanie zgodnie z normą DIN 43539 T5;- baterie powinny posiadać łączniki i przewody dobrane przez producenta. |
|  | Zasilacz buforowy 14 szt. | - napięcie – 24V/230V;- maksymalny prąd wyjściowy - 30A – 70A;- zasilacz przeznaczony do ładowania baterii złożonej z dwóch akumulatorów 12V;- samodzielna praca zasilacza;- kontrola ciągłości obwodu baterii;- preferowane dobranie zasilacza przez producenta akumulatorów AGM; |
|  | Zasilacz buforowy - 1 szt. | - napięcie – 48V/230V;- maksymalny prąd wyjściowy - 30A – 50A;- zasilacz przeznaczony do ładowania baterii złożonej z czterech akumulatorów 12V;- samodzielna praca zasilacza;- kontrola ciągłości obwodu baterii;- preferowane dobranie zasilacza przez producenta akumulatorów AGM; |
|  | Szafa typu 6U RACK -8 szt. | - wymiary nie mniejsze niż 600x490x490 mm;- wyposażone w półkę montażową oraz wentylator; - przeznaczone do umieszczenia w niej dwóch zasilaczy buforowych 24V/230V. |
|  | Stojak jednopółkowy do baterii – 14 szt.  | - preferowane dobranie stojaka przez producenta akumulatorów do baterii z poz. 1 |
|  | Stojak jednopółkowy do baterii – 1 szt.  | - preferowane dobranie stojaka przez producenta akumulatorów do baterii z poz. 2 |
|  | Akumulator kwasowy4 szt. | - napięcie – 12V- pojemność – 170Ah do180 Ah- prąd rozruchu od 950A do 1100A |

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **30** dni odbierze od Zamawiającego zużyte akumulatory na własny koszt w ilości **224** szt. i podda je procesowi określonemu w Ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 r. *o bateriach i akumulatorach* (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1850) oraz Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j . Dz. U. 2021 poz. 779).

**Realizacja dostawy do dnia 31.10.2022 r.**

**Należy dołączyć do oferty: kartę charakterystyki lub kartę katalogowa lub kartę techniczną lub inny dokument zawierający wykaz parametrów każdego produktu.**

**CZĘŚĆ II DOSTAWA AKUMULATORÓW – DO UPS I DO POJAZDÓW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Uwagi** |
| 1 | Żelowa bateria akumulatorów składająca się z 64. (sześćdziesięciu czterech) sztuk do awaryjnego zasilania UPS.Jej łączne napięcie powinno wynosić 860V ÷ 890V, a pojemność 42Ah. | Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:* żelowy,
* napięcie znamionowe: 12V;
* pojemność znamionowa: 42Ah;
* wymiary: długość 197mm ± 20mm, szerokość maks.165mm, wysokość 171mm ± 20mm,
* odporny na zalania i wycieki,
* bezobsługowy,
* żywotność projektowa minimum 10 lat.

Końcówki biegunowe na śrubę M6.Rozmieszczenie końcówek biegunowych:– +  |
| 2 | Żelowa bateria akumulatorów składająca się ze 120. (stu dwudziestu) sztuk (trzy łańcuchy po 40szt.) do awaryjnego zasilania UPS.Jej łączne napięcie powinno wynosić 480V, a pojemność 40Ah. | Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:* żelowy,
* napięcie znamionowe: 12V;
* pojemność znamionowa: 40Ah;
* wymiary: długość 197mm ± 10mm, szerokość 165mm ± 5mm, wysokość 170mm ± 10mm,
* odporny na zalania i wycieki,
* bezobsługowy,
* żywotność projektowa minimum 10 lat.

Końcówki biegunowe na śrubę M6.Rozmieszczenie końcówek biegunowych:– +  |
| 3 | Akumulator żelowy – 4 szt. | - napięcie 12V, - pojemność 17Ah, - wymiary 181x76x166 mm [+/- 10 mm], - rodzaj konektora - zacisk na śruby M5 |
| 4 | Akumulator żelowy – 2 szt. | - napięcie 12V, - pojemność 7,2Ah, - wymiary 93x151x65 mm [+/- 10 mm], - rodzaj konektora F1 |
| 5 | Akumulator kwasowo-ołowiowy 1 szt. | - napięcie – 12V- pojemność – 125 Ah- prąd rozruchu od 900 A do 950 A- wymiary: długość 345 mm ± 10mm, szerokość 170 mm ± 10mm, wysokość 205 mm ± 10mm |
| 6 | Akumulator kwasowo-ołowiowy 2 szt.  | - napięcie – 6V- pojemność – 165 Ah- prąd rozruchu – 950 A- wymiary: długość 330 mm ± 10mm, szerokość 170 mm ± 10mm, wysokość 210 mm ± 10mm |
| 7 | Akumulator kwasowo-ołowiowy 1 szt.  | - napięcie – 12V- pojemność – 180 Ah- prąd rozruchu od 1000 A do 1150 A- wymiary: długość 515 mm ± 10mm, szerokość 225 mm ± 10mm, wysokość 190 mm ± 10mm |
| 7 | Akumulator kwasowo-ołowiowy 1 szt.  | - napięcie – 12V- pojemność – 28 Ah +/- 2Ah- wymiary: długość 175 mm ± 10mm, szerokość 166 mm ± 10mm, wysokość 125 mm ± 10mm- rodzaj konektora - zacisk na śruby M5 |

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **30** dni odbierze od Zamawiającego zużyte akumulatory na własny koszt w ilości **195** szt. i podda je procesowi określonemu w Ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 r. *o bateriach i akumulatorach* (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1850) oraz Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j. Dz. U. 2021 poz. 779).

**Realizacja dostawy do dnia 31.10.2022 r.**

**Należy dołączyć do oferty: kartę charakterystyki lub kartę katalogowa lub kartę techniczną lub inny dokument zawierający wykaz parametrów każdego produktu.**

**CZĘŚĆ III DOSTAWA AKUMULATORÓW DO SIŁOWNI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Uwagi** |
| 1 | Żelowa bateria akumulatorów składająca się z 48. (czterdziestu ośmiu) sztuk (2 x 24szt.). Bateria będzie utrzymywana w buforze przez siłownię telekomunikacyjną. Jej łączne napięcie powinno wynosić 48V, a pojemność 320Ah ± 10Ah. | Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:* żelowy,
* napięcie znamionowe: 2V;
* pojemność znamionowa: 320 ± 10Ah;
* wymiary: długość 143 mm ± 5mm, szerokość maks. 204mm ± 10mm, wysokość 390mm ± 50mm,
* odporny na zalania i wycieki,
* bezobsługowy,
* żywotność projektowa minimum 20 lat.

Końcówki biegunowe na śrubę M8.Rozmieszczenie końcówek biegunowych:– +  |

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **30** dni odbierze od Zamawiającego zużyte akumulatory na własny koszt w ilości **48** szt. i podda je procesowi określonemu w Ustawie z dnia 24 kwietnia 2009 r. *o bateriach i akumulatorach* (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1850) oraz Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j . Dz. U. 2021 poz. 779).

**Realizacja dostawy do dnia 31.10.2022 r.**

**Należy dołączyć do oferty: kartę charakterystyki lub kartę katalogowa lub kartę techniczną lub inny dokument zawierający wykaz parametrów każdego produktu.**

Opracowali:

Małgorzata WOJTYŁA

Artur HOFFMANN

Zbigniew RASZEWSKI