

Załącznik nr 6 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**CZĘŚĆ I DOSTAWA AKUMULATORÓW WRAZ Z ŁĄCZNIKAMI, ZASILACZAMI I SZAFAMI**

Lp.	Nazwa	Uwagi
1	Akumulator kwasowy 4 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie – 12V - pojemność – 170Ah do 180 Ah - prąd rozruchu od 950A do 1100A
2	Ogniwo żelowe pancerne Bateria złożona z 12 ogniw Razem zestawów: 14 Razem ogniw: 168 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie – 2V - napięcie pracy buforowej – 2,25V/ogn. przy temp. +20°C - pojemność – 320Ah - wymiary: wysokość 403mm ± 20mm, długość 145mm ± 20mm, szerokość 206mm, - bateria złożona z 12 ogniw - odporność na głębokie rozładowania zgodnie z normą DIN 43539 część 5 - minimalne wymagania wentylacyjne zgodnie z normą EN 50272-2
3	Ogniwo żelowe pancerne Bateria złożona z 24 ogniw Razem zestawów: 1 Razem ogniw: 24 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie – 2V - napięcie pracy buforowej – 2,25V/ogn. przy temp. +20°C - pojemność – 320Ah - wymiary: wysokość 403mm ± 20mm, długość 145mm ± 20mm, szerokość 206mm, - bateria złożona z 24 ogniw - zgodne z normą DIN 40742 - odporność na głębokie rozładowania zgodnie z normą DIN 43539 część 5 - minimalne wymagania wentylacyjne zgodnie z normą EN 50272-2
4	Łącznik do mostkowania ogniw żelowych pancernych Razem łączników: 384 szt. + 30 szt. o dł. od 30 do 50 cm = suma łączników 414 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - łączniki do mostkowania ogniw żelowych pancernych - w celu połączenia ogniw niezbędne są po 2 łączniki od długości od 30 do 50 cm w celu ułożenia ogniw w 2 szeregach - preferowane dobranie łączników przez producenta ogniw

5	Impulsowy zasilacz buforowy 14 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie – 24V/230V - prąd – 50A - zasilacz przeznaczony do baterii złożonej z 12 ogniw żelowych pancernych - samodzielna praca zasilacza - kontrola ciągłości obwodu baterii - preferowane dobranie zasilacza przez producenta ogniw żelowych pancernych
6	Impulsowy zasilacz buforowy 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie – 48V/230V - prąd – 50A - zasilacz przeznaczony do baterii złożonej z 24 ogniw żelowych pancernych - samodzielna praca zasilacza - kontrola ciągłości obwodu baterii - preferowane dobranie zasilacza przez producenta ogniw żelowych pancernych
7	Szafa typu 6U RACK 8 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary nie mniejsze niż 600x490x490 mm [+10mm] - wyposażona w półkę montażową oraz 2 wentylatory (górny i dolny) - przeznaczona do umieszczenia w niej zasilacza o napięciu - 24V/230V

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **30** dni odbierze od Zamawiającego zużyte akumulatory na własny koszt w ilości **196** 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).

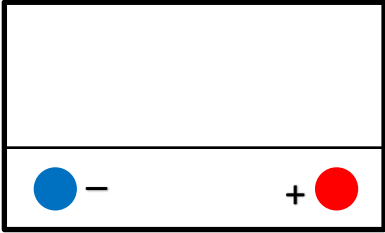
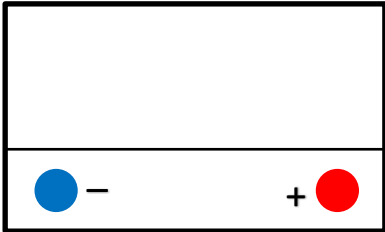
Razem:

1. Akumulator kwasowy –12V –170Ah do 180Ah – 4 szt.
2. Ogniwo żelowe pancerne – 2V – 192 szt.
3. Łącznik do mostkowania ogniw – 384 szt. + 30 szt. dłuższych o dł. od 30 do 50 cm = suma łączników 414 szt. do łączenia baterii.
4. Impulsowy zasilacz buforowy – 24V/230V – 14 szt.
5. Impulsowy zasilacz – 48V/230V – 1 szt.
6. Szafa typu RACK – 8 szt. – do zasilacza 24V.

Realizacja dostawy do dnia 30.09.2022 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	<p>Żelowa bateria akumulatorów składająca się z 64. (sześćdziesięciu czterech) sztuk do awaryjnego zasilania UPS. Jej łączne napięcie powinno wynosić 860V ÷ 890V, a pojemność 42Ah.</p>	<p>Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Końcówki biegunowe na śrubę M6. Rozmieszczenie końcówek biegunowych:</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
2	<p>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.</p>	<p>Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Końcówki biegunowe na śrubę M6. Rozmieszczenie końcówek biegunowych:</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>

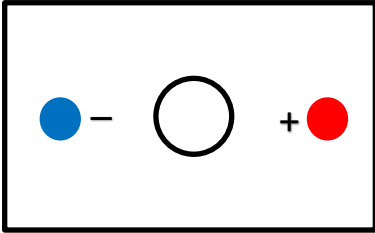
3	Akumulator żelowy – 4 szt.	- napięcie 12V, - pojemność 17Ah, - wymiary 181x76x166 mm [+/- 10 mm], - rodzaj konektora - zacisk na śruby M5
4	Akumulator żelowy – 2 szt.	- napięcie 12V, - pojemność 7,2Ah, - wymiary 93x151x65 mm [+/- 10 mm], - rodzaj konektora F1
5	Akumulator kwasowo-ołowiowy 1 szt.	- 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 30.09.2022 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	<p>Żelowa bateria akumulatorów składająca się z 48. (czterdziestu ośmiu) sztuk (2 x 24szt.).</p> <p>Bateria będzie utrzymywana w buforze przez siłownię telekomunikacyjną. Jej łączne napięcie powinno wynosić 48V, a pojemność 320Ah ± 10Ah.</p>	<p>Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Końcówki biegunowe na śrubę M8.</p> <p>Rozmieszczenie końcówek biegunowych:</p> <div style="text-align: center;">  </div>

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 30.09.2022 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

Małgorzata WOJTYŁA, tel.: 261-696-051,
21.02.2022 r.