

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.	- napięcie - 12V - pojemność – 180 Ah - prąd rozruchu od 950A do 1100A
2	Ogniwo żelowe pancerne Bateria złożona z 12 ogniw Razem zestawów: 14 Razem ogniw: 168 szt.	- napięcie - 2V - napięcie pracy buforowej - 2,25 – 2,30 V/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.	- napięcie - 2V - napięcie pracy buforowej - 2,25 – 2,30 V/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.	- 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"> - wym. 600x490x490 mm [+/- 10mm] - wyposażona w półkę montażową oraz 2 wentylatory (górny i dolny) - przeznaczona do umieszczenia w niej zasilacza z pozycji nr 5

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **90** 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:

akumulator kwasowy -12V -180Ah – 4 szt.

ogniwo żelowe pancerne - 2V - 192 szt.

łącznik do mostkowania ogniw – 384 szt. + **30 szt. dłuższych do łączenia baterii**

impulsowy zasilacz buforowy - 24V – 14 szt.

impulsowy zasilacz - 48V – 1 szt.

szafa typu RACK – 8 szt. – do zasilacza 24V

CZĘŚĆ II DOSTAWA AKUMULATORÓW – DO UPS I SIŁOWNI

Lp.	Nazwa	Uwagi
1	<p>Żelowa bateria akumulatorów składająca się z 64 sztuk do awaryjnego zasilania UPS. Jej łączne napięcie powinno wynosić 860V ÷ 890V, a pojemność minimum 42Ah.</p>	<p>Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – żelowy, – napięcie znamionowe: 12V; – pojemność znamionowa: 42Ah; – wymiary: wysokość 170mm ± 20mm, długość 200mm ± 20mm, szerokość 165mm, – odporny na zalania i wycieki, – bezobsługowy, – żywotność projektowa minimum 10 lat.
2	<p>bateria akumulatorów składająca się ze 120 (stu dwudziestu) sztuk (trzy łańcuchy po 40szt.). Bateria będzie zasilać UPS. Jej łączne napięcie powinno wynosić 480V, a pojemność minimum 40Ah.</p>	<p>Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – żelowy, – napięcie znamionowe: 12V; – pojemność znamionowa: 40Ah; – wymiary: wysokość 170mm ± 10mm, długość 197mm ± 10mm, szerokość 165mm ± 10mm, – odporny na zalania i wycieki, – bezobsługowy, – żywotność projektowa minimum 10 lat.

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **90** dni odbierze od Zamawiającego zużyte akumulatory na własny koszt w ilości **184** 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).

CZĘŚĆ III DOSTAWA AKUMULATORÓW DO UPS

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 minimum 320Ah.	Wymagane dane techniczne dla jednego akumulatora: – żelowy, – napięcie znamionowe: 2V; – pojemność znamionowa: 320Ah; – wymiary: wysokość 420mm ± 50mm, długość 147 mm ± 10mm, szerokość 208mm, – odporny na zalania i wycieki, – bezobsługowy, – żywotność projektowa minimum 20 lat.

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **90** 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).

CZĘŚĆ IV DOSTAWA AKUMULATORÓW KWASOWO-OŁOWIOWYCH

Lp.	Nazwa	Uwagi
1	Akumulator kwasowo-ołowiowy 2 szt.	- napięcie - 12V - pojemność – 80 Ah - prąd rozruchu od 680 A do 750 A
2	Akumulator kwasowo-ołowiowy 1 szt.	- napięcie - 12V - pojemność – 95 Ah - prąd rozruchu od 800 A do 950 A
3	Akumulator kwasowo-ołowiowy 2 szt.	- napięcie - 12V - pojemność – 120 Ah - prąd rozruchu od 760 A – 850 A
4	Akumulator kwasowo-ołowiowy 6 szt.	- napięcie - 12V - pojemność – 170 Ah - prąd rozruchu od 1000 A do 1150A
5	Akumulator kwasowo-ołowiowy 4 szt.	- napięcie - 12V - pojemność – 205 Ah - prąd rozruchu od 1200 A do 1300 A

Przedmiot umowy obejmuje odbiór zużytych akumulatorów od Zamawiającego. Wykonawca w terminie **90** dni odbierze od Zamawiającego zużyte akumulatory na własny koszt w ilości **15** 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).

Opracowali:

Małgorzata WOJTYŁA
Artur HOFFMANN
Zbigniew RASZEWSKI
chor. Robert URBAŃSKI

Małgorzata WOJTYŁA, 11.08.2021 r.