

Kościerzyna, dnia 22 września 2022 r.

Gmina Kościerzyna
ul. Strzelecka 9
83-400 Kościerzyna

ZP.271.16.2022

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ WRAZ ZE ZMIANĄ

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej dostępnej pod adresem https://platformazakupowa.pl/pn/ug_koscierzyna w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku na „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.) Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania Wykonawców.

Niniejsze odpowiedzi na pytania oraz dokonane zmiany SWZ stanowią integralną część SWZ i są wiążące dla Wykonawców przy opracowywaniu ofert.

Pytanie:

1. Czy instalacja, podłączenie i uruchomienie zasilaczy UPS jest po stronie Wykonawcy?

Odpowiedź: TAK

Pytanie:

2. Czy zakres instalacji obejmuje podłączenie zasilaczy do przygotowanej przez Zamawiającego instalacji zasilającej i odbiorczej?

Odpowiedź: TAK

Pytanie:

3. Jeżeli wykonanie instalacji leży po stronie Wykonawcy to prosimy o szczegółowy opis zakresu prac.

Odpowiedź: Podłączenie nastąpi do istniejących instalacji.

Pytanie:

4. Dotyczy zasilaczy o mocy 10kVA. Prosimy o podanie do jakich instalacji odbiorczych mają zostać podłączone UPS-y, jedno czy trójfazowej, oraz o dopuszczenie odpowiednich zasilaczy 3:3 lub 3:1 dla każdej z tych instalacji, bez konieczności



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



konfiguracji faz wyjściowych. W przypadku podłączenia UPS-ów do konkretnych instalacji odbiorczych wymóg zastosowania urządzeń z możliwością konfiguracji faz nie ma żadnego uzasadnienia i wpływa jedynie na ograniczenie konkurencji oraz wzrost ceny oferty.

Odpowiedź: Odbiór jednofazowy.

Pytanie:

5. Prosimy o dopuszczenie zasilaczy UPS o tolerancji napięcia wejściowego w zakresie +/-20%. Obowiązujące w Polsce parametry sieci energetycznej nie dają żadnego uzasadnienia dla wymaganej tolerancji od -27% do +25%.

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

Pytanie:

6. Prosimy o dopuszczenie zasilaczy UPS ze złączem RS232 lub RS485 zamiast złącza USB. Sposób komunikacji i diagnostyki urządzenia jest indywidualnym rozwiązaniem każdego z producentów i nie ma żadnego wpływu na właściwości funkcjonalne zasilacza.

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

Pytanie:

7. Prosimy o dopuszczenie zasilaczy UPS z interfejsem EPO wyposażonym w zestyk NC. Rezygnacja z opcji NO wynika z wymogów bezpieczeństwa co jest bardzo istotne w przypadku zabezpieczeń ppoż. Co więcej zgodnie z punktem 232 dostawa REPO jest po stronie wykonawcy co daje gwarancję prawidłowego doboru wyłącznika a wymóg zastosowania urządzeń wyposażonych w złącza NO oraz NC nie ma żadnego uzasadnienia i wpływa jedynie na ograniczenie konkurencji oraz wzrost ceny oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ

Pytanie:

8. Dotyczy zasilaczy o mocy 20kVA. Prosimy o dopuszczenie zasilacza UPS wyposażonego w baterie o pojemności 8460Ah*V. Jeżeli Zamawiający dopuszcza dla analogicznego czasu autonomii wartość 4230Ah* dla 10kW to oczywiste jest, że 8460Ah*V dla 20kW jest wartością wystarczającą. Co więcej dla Zamawiającego wielkością istotną jest czas autonomii a dobór rodzaju i ilości baterii powinien pozostać po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź:

1) Dla UPSa 10KVA zgodnie z SWZ pozostaje wartość 4320Ah*V, dla UPS 20KVA zmiana na 8640Ah*V;

2) W odpowiedzi na powyższe pytanie Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 dokonuje zmiany w: opisie przedmiotu zamówienia – Część II i formularzu ofertowym – część II.



Po zmianie Część 2 opisu przedmiotu zamówienia otrzymuje brzmienie:

Część II według poniższej specyfikacji:

Zasilacz UPS typ 1 – 3 sztuki

Lp.	Opis wymagań techniczno-funkcjonalnych	Konfiguracja minimalna Zamawiającego
1.	Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
2.	Budowa	Beztransformatorowa, prostownik IGBT. UPS musi być wyposażony w podwójny tor zasilający niezależny dla prostownika i Bypassu.
3.	UPS z możliwością konfiguracji wejścia/wyjścia w układzie	3:3 lub 3:1
4.	Moc znamionowa	10kVA/10kW
5.	Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	1,0
6.	Współczynnik mocy wejściowej 0.99.	0,99
7.	Napięcie wejściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N
8.	Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie	167 – 288 Vac (L-N)
9.	Zakres częstotliwości wejściowej	Wymagana 40-70 Hz
10.	Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	nie mniejsza niż 96%
11.	Tryb pracy ECO mode, zapewniający podwyższoną sprawność zasilacza	Wymagany
12.	Możliwość rozbudowy mocy w systemie równoległym okresie eksploatacji	Do minimum 3 sztuk w układzie pracy równoległej
13.	Montażu modułu pracy równoległej w oferowanej jednostce	Wymagane – pozwala na dołączenie kolejnej jednostki.
14.	Napięcie wyjściowe trójfazowe lub jednofazowe	400 VAC 3F + N / 230 VAC 1F
15.	Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz (programowalna)
16.	Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Statyczny przełącznik (SCR) oraz ręczny rozłącznik serwisowy
17.	Zewnętrzny bezprzerwowy Bypass serwisowy	Opcjonalnie : Wymagany Bypass bezprzerwowy w postaci jednego przełącznika, z informacją o położeniu dla zabezpieczenia falownika UPS przed uszkodzeniem w przypadku nieprawidłowego użycia.
18.	Wejście komunikacyjne na UPS do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego Bypassu serwisowego, dla ochrony falownika UPS przed przypadkowym przełączeniem	Wymagane
19.	Automatyczny układ doładowywania baterii i ciągłego sprawdzania stanu naładowania oraz zabezpieczenie	Wymagane



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	chroniące baterie przed głębokim rozładowaniem	
20.	Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie.	Wymagane – podać maksymalną wartość prądu ładowania baterii
21.	Czas podtrzymania	11 minut przy obciążeniu 10kW
22.	Minimalna pojemność zainstalowanych akumulatorów liczona jako: Ilość akumulatorów * pojemność pojedynczego akumulatora * napięcie pojedynczego akumulatora [V*Ah]	4 320 Ah*V
23.	Moduł baterii	Baterie umieszczone wewnątrz zasilacza UPS. Należy stosować baterie szczelne AGM VRLA o żywotności 10-12 lat.
24.	Autonomia pracy zasilacza UPS przy pracy z baterii podawana w minutach na panelu LCD zasilacza	Wymagane
25.	Wyświetlacz LCD kolorowy, dotykowy	Menu w j. polskim
26.	W przypadku uszkodzenia pojedynczych akumulatorów w stosie, wymagana poprawna praca urządzenia ze zmniejszonym łańcuchem baterii	Wymagane, poprzez konfigurację, zmianę długości łańcucha baterii 16 - 40 sztuk
27.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie ustalonym	± 1%
28.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie nieustalonym	± 3%
29.	Stabilność częstotliwości wyjściowej:	bez synchronizacji: ± 0,05 Hz
30.	Współczynnik szczytu	3:1
31.	Minimalne przeciążenie falownika w trybie pracy normalnej	110% przez 60 minut 125% przez 10 minut 150% przez 1 minutę
32.	Panel sterujący z wyświetlaczem dotykowym oraz sygnalizacją akustyczną	Wymagane
33.	Złącze interfejsów	USB, SNMP, Porty pracy równoległej.
34.	Karta sieciowa SNMP wbudowana w UPS.	opcja
35.	Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)	Wymagane – zestyk NO oraz NC. UPS zintegrowany z systemem ppoż budynku.
36.	Diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii	Automatyczna diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii na panelu UPS-a
37.	Poziom hałasu w odległości 1m	<58 dBA
38.	Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe
39.	Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu	Wymagane
40.	UPS wyposażony w zdalny wyłącznik REPO	Wymagane – dostawa po stronie dostawcy UPS.
41.	Spełnienie wszystkich obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa ,kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z deklaracją zgodności CE	Wymagane zarówno dla zasilacza UPS jak i baterii



42.	Producent zasilacza UPS z siedzibą w Polsce, posiadający biuro dystrybucji i serwisu na terenie kraju.	Wymagane
43.	Certyfikat ISO 9001 i 14001 dystrybutora i producenta sprzętu	Wymagane
44.	Rozłączniki manewrowe	Zasilacz UPS powinien być wyposażony w komplet rozłączników pozwalających na bezpieczne włączenie i wyłączenie UPSa. Wymaga się co najmniej czterech rozłączników zamontowanych na UPS: zasilanie prostownika, zasilanie bypass, bypass serwisowy, rozłącznik wyjściowy z UPS.
45.	Podłączenie zasilania i odbiorów	Podłączenie okablowania z tyłu zasilacza, z możliwością podłączenia dwóch oddzielnych torów do zasilania prostownika i bypassu wewnętrznego.
46.	Zasilacz wyposażony w kółka transportowe pozwalające na łatwe przemieszczanie w czasie konserwacji	Wymagane
47.	Instrukcja w języku polskim	Wymagane
48.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące na cały system UPS+baterie

Zasilacz UPS typ 2 – 1 sztuka

Lp.	Opis wymagań techniczno-funkcjonalnych	Konfiguracja minimalna Zamawiającego
49.	Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
50.	Budowa	Beztransformatorowa, prostownik IGBT. UPS musi być wyposażony w podwójny tor zasilający niezależny dla prostownika i Bypassu.
51.	Moc znamionowa	20kVA/20kW
52.	Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	1,0
53.	Współczynnik mocy wejściowej 0.99.	0,99
54.	Napięcie wejściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N
55.	Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie	167 – 288 Vac (L-N)
56.	Zakres częstotliwości wejściowej	Wymagana 40-70 Hz
57.	Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	nie mniejsza niż 96%
58.	Tryb pracy ECO mode, zapewniający podwyższoną sprawność zasilacza	Wymagany
59.	Możliwość rozbudowy mocy w systemie równoległym okresie eksploatacji	Do minimum 4 sztuk w układzie pracy równoległej
60.	Montażu modułu pracy równoległej w oferowanej jednostce	Wymagane – pozwala na dołączenie kolejnej jednostki.
61.	Napięcie wyjściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N
62.	Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz (programowalna)
63.	Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Statyczny przełącznik (SCR) oraz ręczny rozłącznik serwisowy



64.	Zewnętrzny bezprzerwowy Bypass serwisowy	Wymagany Bypass bezprzerwowy w postaci jednego przełącznika, z informacją o położeniu dla zabezpieczenia falownika UPS przed uszkodzeniem w przypadku nieprawidłowego użycia.
65.	Wejście komunikacyjne na UPS do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego Bypassu serwisowego, dla ochrony falownika UPS przed przypadkowym przełączeniem	Wymagane
66.	Automatyczny układ doładowywania baterii i ciągłego sprawdzania stanu naładowania oraz zabezpieczenie chroniące baterie przed głębokim rozładowaniem	Wymagane
67.	Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie.	Wymagane – podać maksymalną wartość prądu ładowania baterii
68.	Czas podtrzymania	11 minut przy obciążeniu 20kW
69.	Minimum dwa łańcuchy baterii połączonych równolegle	Wymagane
70.	Minimalna pojemność zainstalowanych akumulatorów liczona jako: Ilość akumulatorów * pojemność pojedynczego akumulatora * napięcie pojedynczego akumulatora [V*Ah]	8640 Ah*V
71.	Moduł baterii	Baterie umieszczone w zasilaczu UPS i/lub zamkniętym module baterii. Należy stosować baterie szczelne AGM VRLA o żywotności 10-12 lat. Każdy łańcuch baterii zabezpieczony niezależnym rozłącznikiem bezpiecznikowym.
72.	Autonomia pracy zasilacza UPS przy pracy z baterii podawana w minutach na panelu LCD zasilacza	Wymagane
73.	W przypadku uszkodzenia pojedynczych akumulatorów w stosie, wymagana poprawna praca urządzenia ze zmniejszonym łańcuchem baterii	Wymagane, poprzez konfigurację, zmianę długości łańcucha baterii 32-40 sztuk
74.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie ustalonym	± 1%
75.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie nieustalonym	± 3%
76.	Stabilność częstotliwości wyjściowej:	bez synchronizacji: ± 0,05 Hz
77.	Współczynnik szczytu	3:1
78.	Minimalne przeciążenie falownika w trybie pracy normalnej	110% przez 60 minut 125% przez 10 minut 150% przez 1 minutę
79.	Panel sterujący z wyświetlaczem dotykowym oraz sygnalizacją akustyczną	Wymagane
80.	Złącze interfejsów	USB, SNMP, Porty pracy równoległej.
81.	Karta sieciowa SNMP wbudowana w UPS.	Wymagane
82.	Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)	Wymagane – zestyk NO oraz NC. UPS zintegrowany z systemem ppoż budynku.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



83.	Diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii	Automatyczna diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii na panelu UPS-a
84.	Poziom hałasu w odległości 1m	<58 dBA
85.	Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe
86.	Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu	Wymagane
87.	UPS wyposażony w zdalny wyłącznik REPO	Wymagane – dostawa po stronie dostawcy UPS.
88.	Spełnienie wszystkich obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa ,kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z deklaracją zgodności CE	Wymagane zarówno dla zasilacza UPS jak i baterii
89.	Producent zasilacza UPS z siedzibą w Polsce, posiadający biuro dystrybucji i serwisu na terenie kraju.	Wymagane
90.	Certyfikat ISO 9001 i 14001 dystrybutora i producenta sprzętu	Wymagane
91.	Rozłączniki manewrowe	Zasilacz UPS powinien być wyposażony w komplet rozłączników pozwalających na bezpieczne włączenie i wyłączenie UPSa. Wymaga się co najmniej czterech rozłączników zamontowanych na UPS: zasilanie prostownika, zasilanie bypass, bypass serwisowy, rozłącznik wyjściowy z UPS.
92.	Zewnętrzny bypass serwisowy	Wymagane
93.	Podłączenie zasilania i odbiorów	Podłączenie okablowania z tyłu zasilacza, z możliwością podłączenia dwóch oddzielnych torów do zasilania prostownika i bypassu wewnętrznego.
94.	Zasilacz wyposażony w kółka transportowe pozwalające na łatwe przemieszczanie w czasie konserwacji	Wymagane
95.	Instrukcja w języku polskim	Wymagane
96.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące na cały system UPS+baterie



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Po zmianie Formularz ofertowy Część II otrzymuje brzmienie:

Załącznik nr 1 do SWZ

FORMULARZ OFERTOWY – Część II

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym przez Gminę Kościerzyna, pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, znak sprawy ZP.271.16.2022

1. Wykonawca

Nazwa i adres.....

NIP/PESEL..... REGON.....

KRS/CEiDG.....

reprezentowany przez.....

(należy podać imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Tel..... Fax:.....

e-mail:.....

Informacja o przedsiębiorstwie¹:

¹ Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36):

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR;

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

mikroprzedsiębiorstwo / *małe przedsiębiorstwo* / *średnie przedsiębiorstwo*

nie dotyczy

(należy zaznaczyć właściwą odpowiedź)

2. Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.

.....

Oferuję/my wykonanie zamówienia za cenę:

Cena netto:zł,

Podatek VAT ...%.....zł,

cena brutto: zł. (słownie:złotych
brutto)

Część II według poniższej specyfikacji:

Zasilacz UPS typ 1 – 3 sztuki

- producent -

- typ urządzenia -

Lp.	Opis wymagań techniczno-funkcyjnych	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
1.	Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)	

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2.	Budowa	Beztransformatorowa, prostownik IGBT. UPS musi być wyposażony w podwójny tor zasilający niezależny dla prostownika i Bypassu.	
3.	UPS z możliwością konfiguracji wejścia/wyjścia w układzie	3:3 lub 3:1	
4.	Moc znamionowa	10kVA/10kW	
5.	Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	1,0	
6.	Współczynnik mocy wejściowej 0.99.	0,99	
7.	Napięcie wejściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N	
8.	Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie	167 – 288 Vac (L-N)	
9.	Zakres częstotliwości wejściowej	Wymagana 40-70 Hz	
10.	Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	nie mniejsza niż 96%	
11.	Tryb pracy ECO mode, zapewniający podwyższoną sprawność zasilacza	Wymagany	
12.	Możliwość rozbudowy mocy w systemie równoległym okresie eksploatacji	Do minimum 3 sztuk w układzie pracy równoległej	
13.	Montażu modułu pracy równoległej w oferowanej jednostce	Wymagane – pozwala na dołączenie kolejnej jednostki.	
14.	Napięcie wyjściowe trójfazowe lub jednofazowe	400 VAC 3F + N / 230 VAC 1F	
15.	Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz (programowalna)	
16.	Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Statyczny przełącznik (SCR) oraz ręczny rozłącznik serwisowy	
17.	Zewnętrzny bezprzerwowy Bypass serwisowy	Opcjonalnie : Wymagany Bypass bezprzerwowy w postaci jednego przełącznika, z informacją o położeniu dla zabezpieczenia falownika UPS przed	



		uszkodzeniem w przypadku nieprawidłowego użycia.	
18.	Wejście komunikacyjne na UPS do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego Bypassu serwisowego, dla ochrony falownika UPS przed przypadkowym przełączeniem	Wymagane	
19.	Automatyczny układ doładowywania baterii i ciągłego sprawdzania stanu naładowania oraz zabezpieczenie chroniące baterie przed głębokim rozładowaniem	Wymagane	
20.	Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie.	Wymagane – podać maksymalną wartość prądu ładowania baterii	
21.	Czas podtrzymania	11 minut przy obciążeniu 10kW	
22.	Minimalna pojemność zainstalowanych akumulatorów liczona jako: Ilość akumulatorów * pojemność pojedynczego akumulatora * napięcie pojedynczego akumulatora [V*Ah]	4 320 Ah*V	
23.	Moduł baterii	Baterie umieszczone wewnątrz zasilacza UPS. Należy stosować baterie szczelne AGM VRLA o żywotności 10-12 lat.	
24.	Autonomia pracy zasilacza UPS przy pracy z baterii podawana w minutach na panelu LCD zasilacza	Wymagane	
25.	Wyświetlacz LCD kolorowy, dotykowy	Menu w j. polskim	
26.	W przypadku uszkodzenia pojedynczych akumulatorów w stosie, wymagana poprawna praca urządzenia ze zmniejszonym łańcuchem baterii	Wymagane, poprzez konfigurację, zmianę długości łańcucha baterii 16 - 40 sztuk	
27.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie ustalonym	± 1%	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



28.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie nieustalonym	$\pm 3\%$	
29.	Stabilność częstotliwości wyjściowej:	bez synchronizacji: $\pm 0,05$ Hz	
30.	Współczynnik szczytu	3:1	
31.	Minimalne przeciążenie falownika w trybie pracy normalnej	110% przez 60 minut 125% przez 10 minut 150% przez 1 minutę	
32.	Panel sterujący z wyświetlaczem dotykowym oraz sygnalizacją akustyczną	Wymagane	
33.	Złącze interfejsów	USB, SNMP, Porty pracy równoległej.	
34.	Karta sieciowa SNMP wbudowana w UPS.	opcja	
35.	Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)	Wymagane – zestyk NO oraz NC. UPS zintegrowany z systemem ppoż budynku.	
36.	Diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii	Automatyczna diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii na panelu UPS-a	
37.	Poziom hałasu w odległości 1m	<58 dBA	
38.	Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe	
39.	Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu	Wymagane	
40.	UPS wyposażony w zdalny wyłącznik REPO	Wymagane – dostawa po stronie dostawcy UPS.	
41.	Spełnienie wszystkich obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa ,kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z deklaracją zgodności CE	Wymagane zarówno dla zasilacza UPS jak i baterii	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



42.	Producent zasilacza UPS z siedzibą w Polsce, posiadający biuro dystrybucji i serwisu na terenie kraju.	Wymagane	
43.	Certyfikat ISO 9001 i 14001 dystrybutora i producenta sprzętu	Wymagane	
44.	Rozłączniki manewrowe	Zasilacz UPS powinien być wyposażony w komplet rozłączników pozwalających na bezpieczne włączenie i wyłączenie UPSa. Wymaga się co najmniej czterech rozłączników zamontowanych na UPS: zasilanie prostownika, zasilanie bypass, bypass serwisowy, rozłącznik wyjściowy z UPS.	
45.	Podłączenie zasilania i odbiorów	Podłączenie okablowania z tyłu zasilacza, z możliwością podłączenia dwóch oddzielnych torów do zasilania prostownika i bypassu wewnętrznego.	
46.	Zasilacz wyposażony w kółka transportowe pozwalające na łatwe przemieszczanie w czasie konserwacji	Wymagane	
47.	Instrukcja w języku polskim	Wymagane	
48.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące na cały system UPS+baterie	

Zasilacz UPS typ 2 – 1 sztuka

- producent -

- typ urządzenia -

Lp.	Opis wymagań techniczno-funkcjonalnych	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
49.	Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)	
50.	Budowa	Beztransformatorowa, prostownik IGBT.	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		UPS musi być wyposażony w podwójny tor zasilający niezależny dla prostownika i Bypassu.	
51.	Moc znamionowa	20kVA/20kW	
52.	Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	1,0	
53.	Współczynnik mocy wejściowej 0.99.	0,99	
54.	Napięcie wejściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N	
55.	Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie	167 – 288 Vac (L-N)	
56.	Zakres częstotliwości wejściowej	Wymagana 40-70 Hz	
57.	Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	nie mniejsza niż 96%	
58.	Tryb pracy ECO mode, zapewniający podwyższoną sprawność zasilacza	Wymagany	
59.	Możliwość rozbudowy mocy w systemie równoległym okresie eksploatacji	Do minimum 4 sztuk w układzie pracy równoległej	
60.	Montażu modułu pracy równoległej w oferowanej jednostce	Wymagane – pozwala na dołączenie kolejnej jednostki.	
61.	Napięcie wyjściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N	
62.	Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz (programowalna)	
63.	Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Statyczny przełącznik (SCR) oraz ręczny rozłącznik serwisowy	
64.	Zewnętrzny bezprzerwowy Bypass serwisowy	Wymagany Bypass bezprzerwowy w postaci jednego przełącznika, z informacją o położeniu dla zabezpieczenia falownika UPS przed uszkodzeniem w przypadku nieprawidłowego użycia.	
65.	Wejście komunikacyjne na UPS do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego Bypassu	Wymagane	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	serwisowego, dla ochrony falownika UPS przed przypadkowym przełączeniem		
66.	Automatyczny układ doładowywania baterii i ciągłego sprawdzania stanu naładowania oraz zabezpieczenie chroniące baterie przed głębokim rozładowaniem	Wymagane	
67.	Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie.	Wymagane – podać maksymalną wartość prądu ładowania baterii	
68.	Czas podtrzymania	11 minut przy obciążeniu 20kW	
69.	Minimum dwa łańcuchy baterii połączonych równolegle	Wymagane	
70.	Minimalna pojemność zainstalowanych akumulatorów liczona jako: Ilość akumulatorów * pojemność pojedynczego akumulatora * napięcie pojedynczego akumulatora [V*Ah]	8640 Ah*V	
71.	Moduł baterii	Baterie umieszczone w zasilaczu UPS i/lub zamkniętym module baterii. Należy stosować baterie szczelne AGM VRLA o żywotności 10-12 lat. Każdy łańcuch baterii zabezpieczony niezależnym rozłącznikiem bezpiecznikowym.	
72.	Autonomia pracy zasilacza UPS przy pracy z baterii podawana w minutach na panelu LCD zasilacza	Wymagane	
73.	W przypadku uszkodzenia pojedynczych akumulatorów w stosie, wymagana poprawna praca urządzenia ze zmniejszonym łańcuchem baterii	Wymagane, poprzez konfigurację, zmianę długości łańcucha baterii 32-40 sztuk	
74.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie ustalonym	$\pm 1\%$	
75.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie nieustalonym	$\pm 3\%$	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



76.	Stabilność częstotliwości wyjściowej:	bez synchronizacji: $\pm 0,05$ Hz	
77.	Współczynnik szczytu	3:1	
78.	Minimalne przeciążenie falownika w trybie pracy normalnej	110% przez 60 minut 125% przez 10 minut 150% przez 1 minutę	
79.	Panel sterujący z wyświetlaczem dotykowym oraz sygnalizacją akustyczną	Wymagane	
80.	Złącze interfejsów	USB, SNMP, Porty pracy równoległej.	
81.	Karta sieciowa SNMP wbudowana w UPS.	Wymagane	
82.	Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)	Wymagane – zestyk NO oraz NC. UPS zintegrowany z systemem ppoż budynku.	
83.	Diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii	Automatyczna diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii na panelu UPS-a	
84.	Poziom hałasu w odległości 1m	<58 dBA	
85.	Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe	
86.	Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu	Wymagane	
87.	UPS wyposażony w zdalny wyłącznik REPO	Wymagane – dostawa po stronie dostawcy UPS.	
88.	Spełnienie wszystkich obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa ,kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z deklaracją zgodności CE	Wymagane zarówno dla zasilacza UPS jak i baterii	
89.	Producent zasilacza UPS z siedzibą w Polsce, posiadający biuro dystrybucji i serwisu na terenie kraju.	Wymagane	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



90.	Certyfikat ISO 9001 i 14001 dystrybutora i producenta sprzętu	Wymagane	
91.	Rozłączniki manewrowe	Zasilacz UPS powinien być wyposażony w komplet rozłączników pozwalających na bezpieczne włączenie i wyłączenie UPSa. Wymaga się co najmniej czterech rozłączników zamontowanych na UPS: zasilanie prostownika, zasilanie bypass, bypass serwisowy, rozłącznik wyjściowy z UPS.	
92.	Zewnętrzny bypass serwisowy	Wymagane	
93.	Podłączenie zasilania i odbiorów	Podłączenie okablowania z tyłu zasilacza, z możliwością podłączenia dwóch oddzielnych torów do zasilania prostownika i bypassu wewnętrznego.	
94.	Zasilacz wyposażony w kółka transportowe pozwalające na łatwe przemieszczanie w czasie konserwacji	Wymagane	
95.	Instrukcja w języku polskim	Wymagane	
96.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące na cały system UPS+baterie	

Uwaga:

Uzupełnić tabelkę poprzez wpisanie rzeczywistego parametru technicznego lub potwierdzić spełnienie wymagań.

W przypadku nie wypełnienia obowiązkowych danych oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z warunkami zamówienia.

2. Ustala się termin realizacji przedmiotu zamówienia **w terminie 4 miesięcy od daty zawarcia umowy**
3. **Okres gwarancji:**



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Oferowany okres gwarancji:

- 24 miesiące –
- 36 miesięcy –
- 48 miesięcy -

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące. W przypadku braku informacji lub nie wpisania przez Wykonawcę, w zakresie oznaczenia okresu gwarancji Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca wyznaczył okres gwarancji 24 miesiące.

4. Niniejszym zobowiązujemy się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie **określonym w SWZ**
5. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.
6. Uważamy się związani naszą ofertą w ciągu okresu jej ważności.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ) oraz wzorem umowy i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
8. Dane zawarte w załączonych do oferty oświadczeniach, są aktualne na dzień składania ofert.
9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu².
10. **PODWYKONAWCY** (wypełnić, jeżeli dotyczy)**

Część zamówienia	Nazwa firmy podwykonawcy

** W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, należy podać nazwy firm podwykonawców (o

² **Wyjaśnienie:** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (w takim przypadku należy usunąć treść oświadczenia, np. przez jego wykreślenie)



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ile są znane)

10. Razem z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty wymagane w postępowaniu:

1)str.....

2)str.....

3)str.....

..... (miejsowość), dnia r



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



W związku z powyższym zmienia się:

Rozdział XI ust. 5. Sposób oraz termin składania ofert

Zmienia się na:

Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia 29.09.2022 roku do godz. 12.00

Rozdział XVII ust. 1. Termin otwarcia ofert

Zmienia się na:

Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. w dniu 29.09.2022 r. o godzinie 12.30

Rozdział XVI. ust. 1. Termin związania ofertą


Zmienia się na:

Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia 28.10. 2022 r.

Załączniki:

Formularz ofertowy – część II po zmianie II

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia - II

Z up. Wójta

Grzegorz Swiąta
Zastępca Wójta