

## **ZAPYTANIE OFERTOWE nr I**

**z dnia 23.03.2020 r.**

Ogłoszenie o zamówieniu dla projektu „Energoelektroniczny układ zarządzania energią w procesach szybkiego ładowania zasobników energii” współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju wybranego w ramach konkursu „Ścieżka dla Mazowsza”

### **1. Zamawiający**

MARKEL Sp. z o.o., NIP 1231286445, REGON 147243421, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000519103

### **2. Tryb udzielenia zamówienia**

- a) Postępowanie jest prowadzone w trybie zapytanie ofertowego, w oparciu o zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, jawności, gospodarności, bezstronności oraz obiektywizmu.
- b) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- c) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji z Wykonawcą, którego ofertę uznano za najkorzystniejszą (uzyskała najwyższą liczbę punktów), w sytuacji gdy zaproponowana przez Wykonawcę cena przewyższa kwotę, którą Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia (kwoty określone w budżecie szczegółowym projektu).
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków udzielenia zamówienia lub unieważnienia postępowania.

### **3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- 13 kompletów łączników półprzewodnikowych SiC z diodami zwrótnymi,
- elementów pasywnych,
- elementów układu pomiarowego,
- aparatów elektrycznych,
- komputera przemysłowego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do Zapytania.

### **4. Kryteria oceny oferty**

#### **a) Opis kryteriów oraz sposób oceny ofert**

Do każdego z kryteriów została przypisana waga określona udziałem procentowym. Zamawiający będzie oceniał elementy oferty odpowiadające ww. kryteriom, przy czym każde kryterium podlegać będzie ocenie punktowej opartej o poniżej podane zasady przyznawania punktów.

Ogólna ocena oferty będzie sumą punktów uzyskanych za poszczególne kryteria wg wzoru.

$$S \text{ (suma)} = C + T$$

#### **1. cena (C) - waga kryterium 60,00%**

punktacja będzie wyliczana następująco:

$$C = \text{cena najtańszej oferty} / \text{cena ocenianej oferty} \times 60 \text{ pkt.}$$

*Cena oferty jest ceną w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (t.j. Dz. U. 2019 poz. 178 z późn. zm.) Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN. Cena ofertowa nie będzie podlegać zmianie w trakcie realizacji zamówienia.*

*W cenie należy uwzględnić wszystkie koszty wynikające z wymagań określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym.*

#### **2. Termin realizacji dostawy (T) - waga kryterium 40,00%**

punktacja będzie wyliczana następująco:

$T = 40 \text{ pkt.} \times \text{najmniejsza ilość dni na realizację dostawy ze złożonych ofert/ilość dni na realizację dostawy w ocenianej ofercie,}$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która odpowiadała wymogom zawartym w zapytaniu ofertowym i jednocześnie przedstawiała najkorzystniejsze warunki realizacji samego zamówienia, dzięki czemu uzyskała najwyższą punktację w oparciu o przedstawione wyżej kryteria.

## **5. Forma i termin wykonania zamówienia**

- a) Termin wykonania dostawy: do 30.04.2020 r.
- b) Zamawiający ustala, iż rozliczenie za wykonaną dostawę nastąpi w oparciu o podpisaną umowę/ zlecenie i fakturę.

## **6. Sposób przygotowania i forma złożenia oferty**

- a) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- b) Oferty należy przygotować na formularzu stanowiącym załącznik nr 2 do zapytania,
- c) Wymaga się, aby oferta była podpisana przez osobę/y upoważnione do reprezentacji wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań .
- b) Termin związania ofertą wynosi 30 dni od daty jej złożenia.
- c) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę.
- d) Ofertę można:
  - złożyć w formie pisemnej w siedzibie firmy MARKEL Sp. z o.o. ul. Gen. Leopolda Okulickiego 7 lok. 9, 05-500 Piaseczno lub
  - przesłać za pośrednictwem poczty elektronicznej w formie podpisanych skanów w formacie PDF na adres: [markel@markel.pl](mailto:markel@markel.pl)
- e) Termin składania ofert upływa dnia **30.03.2020 r.**, o godzinie **16.00**
- f) Oferty złożone po terminie wskazanym powyżej nie będą rozpatrywane.
- g) W toku oceny ofert Zamawiający może zwrócić się do wykonawcy z prośbą o udzielenia dodatkowych wyjaśnień dotyczących formy i treści złożonej oferty.
- h) Wybrany Wykonawca ma obowiązek skontaktować się z Zamawiającym w terminie 3 dni od momentu powiadomienia go o wybraniu jego oferty w celu uzyskania informacji o dniu wyznaczonym na podpisanie umowy/zlecenia.

- i) Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy/zlecenia, jeżeli cena wybranej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia (kwota określona w budżecie szczegółowym projekcie).
- j) W sprawach nieuregulowanych w niniejszym ogłoszeniu mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

### **7. Sposób informowania wykonawców o prowadzonym postępowaniu**

- a) Pełna informacja o prowadzonym postępowaniu zawarta w niniejszym ogłoszeniu dostępna jest do publicznej wiadomości za pośrednictwem:
  - strony internetowej firmy: [www.markel.pl](http://www.markel.pl)
- b) Zamawiający zastrzega sobie prawo do przesłania niniejszego zapytania do wybranych przez siebie potencjalnych wykonawców z prośbą o rozpatrzenie możliwości wzięcia udziału i złożenia oferty w postępowaniu.

### **8. Sposób kontaktowania się pomiędzy Zamawiającym, a wykonawcami w postępowaniu**

Postępowanie o udzieleni zamówienia prowadzi się **z zachowaniem formy pisemnej.**

Do bezpośredniego kontaktowania się z potencjalnymi Wykonawcami w sprawach związanych z prowadzonym postępowaniem Zamawiający upoważnia:

Imię nazwisko: Radosław Sobieski

Telefon: 788 145 778

e-mail: [markel@markel.pl](mailto:markel@markel.pl)

### **9. UWAGI KOŃCOWE**

- a) Z możliwości realizacji zamówienia są wyłączone podmioty, które powiązane są z Zamawiającym, z osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego, lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy osobowo lub kapitałowo.

Za wykonawcę powiązanego uznaje się podmiot:

- powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Beneficjentem w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości;

- będący podmiotem pozostającym z Beneficjentem lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;
- będący podmiotem powiązany lub podmiotem partnerskim w stosunku do Beneficjenta w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;
- będący podmiotem powiązany osobowo z Beneficjentem w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

**b)** Złożenie przez Wykonawcę dokumentów fałszywych, stwierdzających nieprawdę lub nierzetelnych oświadczeń mających istotne znaczenie dla Zamawiającego może spowodować wykluczenie Wykonawcy z dalszego postępowania.

**c)** Oferent wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych do celów związanych z niniejszym postępowaniem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne dla jego należytego zrealizowania.

**d)** Niniejsze ogłoszenie nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy prawo zamówień publicznych.

**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr I z dn. 23.03.2020 r.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do Zapytania ofertowego nr I z dn.  
23.03.2020 r.**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Opis kluczowych parametrów</b>	<b>Ilość</b>
<b>Zakup częściowy dla 13 kompletów łączników półprzewodnikowych SiC z diodami zwrotnymi dla Etapu I</b>			
1	Mata termoprowadząca	Arkusze przewodzący ciepło o przewodności termicznej 1.6 mW/K i wymiarach 11x12x0.002 cala	2
2	Tranzystor	tranzystor z węgla krzemu SiC o klasie napięciowej nie mniejszej niż 900 V, prądzie drenu Id 63 A i rezystancji kanału Rds on maksymalnie 30 mOhm	26
3	Dioda	Dioda z węgla krzemu (SiC) o klasie napięciowej nie gorszej niż 1200 V, prądzie przewodzenia If nie mniejszym niż 20 A dla 150°C i napięciu przewodzenia w warunkach znamionowych nie gorszym niż Vf = 1.35 V	26
<b>Zakup częściowy elementów pasywnych dla Etapu I</b>			
4	Dławik 220uH/35A	Dławik wykonany na rdzeniu proszkowym o indukcyjności nominalnej L=220 uH, maksymalnym prądzie I=35 A i polu przekroju drutu nawojowego S=4,95 mm <sup>2</sup>	3

5	Dławik 150uH/38A	Dławik wykonany na rdzeniu proszkowym o indukcyjności nominalnej L=150uH, maksymalnym prądzie I=38 A i polu przekroju drutu nawojowego S=4,95 mm <sup>2</sup>	3
6	Dławik 100uH/55A	Dławik wykonany na rdzeniu proszkowym o indukcyjności nominalnej L=100 uH, maksymalnym prądzie I=55 A i polu przekroju drutu nawojowego S=9,9 mm <sup>2</sup>	3
7	Rdzeń 3C90	Rdzeń ferrytowy z materiału 3C90 o kształtce E65/32/27	24
8	Rdzeń 3F3	Rdzeń ferrytowy z materiału 3F3 o kształtce E65/32/27	24
9	Rdzenie KoolMu 65	Rdzeń proszkowy z materiału kool mu 26 o kształtce E65/32/27	24
10	Rdzenie KoolMu 55	Rdzeń proszkowy z materiału kool mu 26 o kształtce E55/28/25	24
11	Lica profil 200 x 0,2 mm, 4,4 x 3,0mm, 2 x 63, 6,28mm <sup>2</sup>	Miedziany przewód nawojowy typu lica w izolacji o przekroju prostokątnym 4,4x3,0 mm, 200 żyłach i średnicy pojedynczej żyły 0,2 mm	50
12	Karkas do rdzenia 00K6527E026 i E65	Karkas do rdzenia E65/32/27 wykonany z materiału PET FR530 montowalny w płytkę PCB lub karkas do rdzenia E65/32/27 wykonany z materiału Durethan BKV 30H 3.0 niemontowalny w	10

		płytkę PCB	
13	karkas do rdzenia 00K5530E026 i E55	Karkas do rdzenia E55/28/25 wykonany z materiału PA 6 - Durethan BKV 30H niemontowalny w płytce PCB lub karkas do rdzenia E55/28/25 wykonany z materiału PA66 FR50 UL 94V-0 montowalny w płytce PCB	10
14	Kondensator 2,2uF/450V	Kondensator ceramiczny MLCC SMD w obudowie 2220 o klasie napięciowej 450 V i pojemności 2.2 uF X6S	100
15	Kondensator 30uF/450V	kondensator foliowy o wymiarach 57.5x39x24 mm, klasie napięciowej 700 V i pojemności 30 uF	48
16	Kondensator 30uF/450V	Kondensator foliowy o wymiarach 41.5x20x39.5 mm, klasie napięciowej 450 V i pojemności 30 uF	48
17	Rezystor 150Ω/50W	Rezystor drutowy z obudową aluminiową, montaż śrubowy do radiatora, rezystancja 150Ω, moc 50W, napięcie minimalne pracy 1200V, wyprowadzenia do lutowania	16
<b>Zakup częściowy elementów układu pomiarowego Etapu I</b>			
18	Przetwornik prądu 50A	Zakres pomiaru prądu +/-70A, prąd strony pierwotnej RMS 50A,	20



		napięcie zasilania +/-15V, prąd strony wtórnej 50mA, napięcie izolacji nie mniejsze niż 2,5kV	
19	Przetwornik napięcia	Prąd RMS strony pierwotnej 10mA, prąd RMS strony wtórnej 25mA, napięcie zasilania +/-15V, napięcie izolacji minimum 2,5kV	20
<b>Zakup częściowy aparatów elektrycznych Etapu I</b>			
20	Rozłącznik izolacyjny 63A	Rozłącznik izolacyjny o prądzie znamionowym 63A, liczba biegunów 3, maksymalne napięcie pracy 690Vac, przystosowany do montażu czołowego, IP65	1
21	Stycznik 9A	Stycznik o prądzie znamionowym AC-3 dla 400V In=9A, 3 styki główne zwierne, jeden styk pomocniczy zwierny, napięcie sterownia 24VDC	2
22	Stycznik 63A	Stycznik o prądzie znamionowym AC-3 dla 400V In=63A, 3 styki główne zwierne, jeden styk pomocniczy zwierny, napięcie sterownia 24VDC	2
23	Wyłącznik nadprądowy 32A	Wyłącznik nadprądowy 32A, liczba biegunów 3, charakterystyka C, znamionowe napięcie 400V, dodatkowy styk pomocniczy przełączny	2
<b>Zakup komputera przemysłowego</b>			
24	Komputer przemysłowy	Wielkość ekranu dotykowego 10", 32 kB pamięci retencyjnej mogący	1

		pracować jako PLC, komunikacja: Ethernet, CAN, RS485, rozdzielczość 640x480, środowisko wizualizacji zgodne z PC oraz ekranami dotykowymi, środowisko programowania maszynowego	
--	--	--	--

**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr I z dn. 23.03.2020 r.**

.....  
(Miejscowość, data)

**FORMULARZ OFERTOWY**

.....  
.....  
.....  
oznaczenie wykonawcy/nazwa siedziba i adres, ewentualnie czytelna pieczęćka/

W odpowiedzi na Zapytanie ofertowe nr I z dn. 23.03.2020 r. (w dalszej części Zapytanie) My/Ja, niżej podpisani/ny, niniejszym oświadczamy, że zapoznaliśmy się i w pełni oraz bez żadnych zastrzeżeń akceptujemy jego treść.

Oświadczam/y, że spełniam/y wszystkie warunki konieczne do złożenia oferty w odpowiedzi na Zapytanie.

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszym Zapytaniu:

1. w terminie ..... (ilość dni) od podpisania umowy/złożenia zlecenia,
2. za następującą cenę:

Lp	Nazwa	Symbol proponowanego elementu	Ilość	cena brutto	wartość brutto
<b>Zakup częściowy dla 13 kompletów łączników półprzewodnikowych SiC z diodami zwrotnymi dla Etapu I</b>					
1	Mata termoprewodząca		2		
2	Tranzystor		26		
3	Dioda		26		

<b>Zakup częściowy elementów pasywnych dla Etapu I</b>					
4	Dławik 220uH/35A		3		
5	Dławik 150uH/38A		3		
6	Dławik 100uH/55A		3		
7	Rdzen 3C90		24		
8	rdzen 3F3		24		
9	Rdzenie KoolMu 65		24		
10	Rdzenie KoolMu 55		24		
11	Lica profil 200 x 0,2mm, 4,4 x 3,0mm, 2 x 63, 6,28mm <sup>2</sup>		50		
12	Karkas do rdzenia 00K6527E026 i E65		10		
13	karkas do rdzenia 00K5530E026 i E55		10		
14	Kondensator 2,2uF/450V		100		
15	Kondensator 30uF/450V		48		
16	Kondensator 30uF/450V		48		
17	Rezystor 150Ω/50W		16		
<b>Zakup częściowy elementów układu pomiarowego Etapu I</b>					
18	Przetwornik prądu 50A		20		

19	Przetwornik napięcia		20		
<b>Zakup częściowy aparatów elektrycznych Etapu I</b>					
20	Rozłącznik izolacyjny 63A		1		
21	Stycznik 9A		2		
22	Stycznik 63A		2		
23	Wyłącznik nadprądowy 32A		2		
<b>Zakup komputera przemysłowego</b>					
24	Komputer przemysłowy		1		
				SUMA:	

Termin związania ofertą 30 dni.

.....  
Podpis osoby składającej ofertę