



Gdańsk, 04.12.2018 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/12/2018

Tytuł zamówienia: Sterowniki mikroprocesorowe z układem FPGA – 40 szt.

w ramach Projektu: „Wysokosprawny wielosystemowy układ napędowy i zasilania z elementami półprzewodnikowymi SiC oraz izolacją od sieci realizowaną na transformatorach wysokiej częstotliwości przeznaczony do elektrycznych zespołów trakcyjnych”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działania 1.2: „Sektorowe programy B+R”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działania 1.2: „Sektorowe programy B+R”.

Numer projektu: POIR.01.02.00-00-0193/16-00

Numer Ogłoszenia w Bazie Konkurencyjności

1153388

Nazwa i adres Zamawiającego

MMB Drives sp. z o.o.

ul. Maszynowa 26, 80-298 Gdańsk

NIP: 9570882266

REGON: 193035520

KRS: 0000205748

Tryb udzielania zamówienia

Postępowanie ofertowe zgodne z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 w wersji obowiązującej od 23 sierpnia 2017 r.

Termin składania ofert

12.12.2018 r.

Miejsce i sposób składania ofert

Oferty należy składać z dopiskiem: „Oferta na sterowniki”:

1. w wersji papierowej:

– pocztą do siedziby firmy MMB Drives sp. z o.o., mieszczącej się przy ul. Maszynowej 26, 80-298 Gdańsk lub

- osobiście w dni robocze od godz. 8:00 do 15:00 albo

2. w wersji elektronicznej na adres: info@mmb-drives.com.pl

Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert nie będą przyjęte i będą oferentom zwracane bez otwierania (nie dotyczy ofert wysłanych elektronicznie). Skuteczne złożenie oferty oznacza otrzymanie oferty przez Zamawiającego w terminie składania ofert. Zmiany albo wycofanie oferty przez Oferenta przed upływem terminu składania ofert jest dopuszczalne.

Oferenci ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku Postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Oferentów w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferenci zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.

Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski.

Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty i niezwłocznie powiadomi Oferentów oraz ogłosi na swojej stronie internetowej o wynikach postępowania.

Osoba do kontaktu

Jędrzej Pietryka

Nr telefonu osoby upoważnionej do kontaktu

+48 605 068 693

Adres e-mail osoby upoważnionej do kontaktu

j.pietryka@mmb-drives.com.pl

Skrócony opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **40** szt. sterowników mikroprocesorowych z układem FPGA, wyprodukowanych według załączonego rysunku poglądowego obwodu PCB i dokumentacji BOM, które stanowią Załącznik nr **3** do Zapytania ofertowego.
2. Materiały wykorzystane do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być pierwszej jakości, fabrycznie nowe (nieużywane przed dniem dostawy) i nie pochodzące z ekspozycji.
3. Sterowniki będą objęte serwisem gwarancyjnym.



Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

Realizacja Projektu pt. „Wysokosprawny wielosystemowy układ napędowy i zasilania z elementami półprzewodnikowymi SiC oraz izolacją od sieci realizowaną na transformatorach wysokiej częstotliwości przeznaczony do elektrycznych zespołów trakcyjnych”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działania 1.2: „Sektorowe programy B+R”.

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **40** szt. sterowników mikroprocesorowych z układem FPGA, wyprodukowanych według załączonego rysunku poglądowego obwodu PCB i dokumentacji BOM, które stanowią Załącznik nr **3** do Zapytania ofertowego.

Sterownik musi spełniać poniższe wymagania:

1. Obudowa:
 - a. Brak
2. Złącze zasilające:
 - a. W postaci dwupinowego złącza
 - b. Napięcie zasilania: +5V
3. Właściwości sterownika:
 - a. Procesor: STM32F4071GT6 (ARM Cortex-M4 32b MCU+FPU, 210DMIPS, 1MB Flash/192+4KB RAM, USB OTG HS/FS, Ethernet)
 - b. Ethernet: złącze z separacją magnetyczną (transformator)
 - c. Wejścia - wyjścia: dowolnie konfigurowalne poprzez zastosowanie układu FPGA (EP2C8F256I8N). Sygnały o napięciu +3.3V.
 - d. Sygnalizacja LED: 7 szt.
 - e. 4 przełączniki typu SWITCH
 - f. Wejścia pomiarowe, analogowe: 8 szt.
 - g. Wyjścia analogowe: 2 szt.
 - h. Zasilanie bateryjne zegara czasu rzeczywistego
 - i. Obsługa kart microSD
 - j. Komunikacja USB: OTG + komunikacja z separacją
 - k. Pamięć szeregowa: EEPROM, 512 kbit, I2C
4. PCB:
 - a. Grubość: PCB 1.55mm
 - b. Warstwy: 4
 - c. Solder maska: zielona
 - d. Rodzaj wykończenia: złoczone
 - e. Opisy: białe (warstwy TOP i BOTTOM)
5. Emisja zakłóceń elektromagnetycznych zgodna z normami europejskimi
6. Wymiary: 103mm x 73mm

***UWAGA: kompletny projekt PCB (gerber, NC drill, assembly pick&place, BOM) udostępnimy po podpisaniu Umowy o poufności**



Kod CPV

31710000-6 Sprzęt elektroniczny

Harmonogram realizacji zamówienia

Wymagany termin realizacji zamówienia: nie dłużej niż 12 tygodni od dnia złożenia zamówienia.

Załączniki

Załącznik nr 1 - Wzór Oświadczenia Oferenta o braku powiązań osobowych i kapitałowych,

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 3 - Rysunki poglądowe obwodu PCB i dokumentacja BOM

Załącznik nr 4 – Wzór Oświadczenia o zachowaniu poufności informacji

Dodatkowe warunki

1. Oferenci złożą wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia, w tym Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym.

„Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli”

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania dokumentów i dodatkowych informacji potwierdzających dane zawarte w ofercie oraz odrzucenia oferty w przypadku ich nieotrzymania w wyznaczonym terminie.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian warunków zapytania ofertowego, a także jego odwołania lub unieważnienia oraz zakończenia postępowania bez wyboru ofert, jeśli wystąpią obiektywne przyczyny niezależne od Zamawiającego lub wystąpią okoliczności będące wynikiem działania siły wyższej lub nastąpią istotne zmiany w regulacjach prawnych lub zmianie ulegnie Umowa o dofinansowanie, jaką Zamawiający zawarł z Instytucją Pośredniczącą.



Oferentom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu prawa do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

4. Zamawiający zastrzega, że przez cały okres ważności oferty ma prawo do odstąpienia od realizacji zamówienia od wybranego Oferenta.
5. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na podstawie Oświadczeń Wykonawcy. Ocena spełnienia wymogu zostanie dokonana metodą spełnia/nie spełnia.
6. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie był przedmiotem praw osób trzecich.
7. Zamawiający nie przewiduje rozpatrywania ofert częściowych bądź wariantowych.
8. W przypadku, gdy Wykonawca, którego ofertę uznano za najkorzystniejszą odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym, zamawiający zastrzega sobie możliwość podpisania umowy z kolejnym Wykonawcą.
9. Termin zapłaty za fakturę min. 30 dni.
10. Złożenie oferty w postępowaniu jest jednoznaczne z akceptacją jego warunków.

Oferta musi zawierać następujące elementy:

- pełne dane identyfikujące Oferenta (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/EDG),
- nazwę i numer zapytania ofertowego,
- czas trwania oferowanej gwarancji,
- wskazanie możliwego terminu dostawy (w ilości dni),
- datę przygotowania i termin ważności oferty,
- cenę całkowitą netto i brutto,
- dane osoby do kontaktu (imię, nazwisko, nr telefonu, adres e-mail),
- załączniki,
- pieczęć firmowa i podpis osoby upoważnionej do składania oferty.

Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań może skutkować odrzuceniem oferty z powodu braków formalnych, z wyłączeniem braków lub omyłek nieistotnych, niemających wpływu na zgodność oferty z opisem przedmiotu zamówienia. W takim przypadku Zamawiający może wezwać Oferenta do uzupełnienia braków bądź poprawienia omyłek.

Warunki zmiany Umowy

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany umowy zawartej z Wykonawcą wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z następujących powodów:



- a) Uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu Zamówienia,
- b) Obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego,
- c) Okoliczności siły wyższej,
- d) Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy,
- e) Otrzymania decyzji jednostki współfinansującej Projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

Zamawiający wymaga, aby każdy z oferentów złożył dokumenty zgodnie z zapytaniem ofertowym:

1. Oferta złożona na Formularzu ofertowym (Załącznik nr 2);
2. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych (Załącznik nr 1);
3. Parafowany wzór Oświadczenia o zachowaniu poufności informacji (Załącznik nr 4).

Ocena oferty

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:
 - a) Cena (80%),
 - b) Termin dostawy (10%),
 - c) Gwarancja (10%).
2. Cenę oferty należy wyrazić w złotych polskich.
3. Cena dotyczy 40 sztuk sterowników.
4. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
 - nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego,
 - zostaną złożone przez Oferentów nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
 - spełnią wszystkie postawione w Zapytaniu ofertowym wymagania,
 - będą kompletne, zgodnie ze specyfikacją Zamawiającego.
5. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:
Cena (C) 80% = 80 punktów
Termin dostawy (T) 10% = 10 punktów
Gwarancja (G) 10% = 10 punktów

Zasady oceny kryterium „Cena”:

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:



$Px(C) = (C_{min}/C_x) \cdot Max(C)$, gdzie:

$Px(C)$ – ilość punktów, jakie otrzyma oferta „x” za kryterium „Cena”

C_{min} – najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert

C_x – cena oferty „x”

$Max(C)$ – maksymalna ilość punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium „Cena”

Zasady oceny kryterium „Termin dostawy”:

W przypadku kryterium „Termin dostawy” zostaną przyznane punkty wg następującego wzoru:

- 1) Termin dostawy w terminie do 8 tygodni – 10 pkt.
- 2) Termin dostawy w terminie do 10 tygodni – 5 pkt.
- 3) Termin dostawy w terminie do 12 tygodni – 0 pkt.

Punkty w kryterium „Termin dostawy” zostaną przyznane zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy zawartym w Ofercie.

Zasady oceny kryterium „Gwarancja”:

W przypadku kryterium „Gwarancja” zostaną przyznane punkty wg następującego wzoru:

- 1) Okres gwarancji < 12 m-cy – 0 pkt.
- 2) Okres gwarancji 12 m-cy – 4 pkt.
- 3) Okres gwarancji 24 m-ce – 8 pkt.
- 4) Okres gwarancji > 24 m-cy – 10 pkt.

Punkty w kryterium „Gwarancja” zostaną przyznane zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy zawartym w Ofercie.

Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta, która spełnia wszystkie warunki udziału w postępowaniu oraz uzyskała najwyższą sumę punktów podczas oceny kryteriów: „Cena”, „Termin dostawy” oraz „Gwarancja”.