

Projekt: „Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego”, Umowa nr: POIR.01.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r., realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Poznań, dnia 28.05.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE Nr 11/09/06/2021/ZB/POIR

I. ZAMAWIAJACY:

Sieć Badawcza Łukasiewicz -
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
ul. Starołęcka 31
60-963 Poznań
NIP: 777-00-03-280
REGON: 386701226

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

„Zakup napędów i elementów zasilających”

Specyfikacja techniczna:

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1	Silnik elektryczny	4 szt.	Silnik elektryczny musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none">– silnik bezszczotkowy BLDC,– nominalna moc min. 3,5 kW,– nominalne napięcie zasilania 48 V,– moment nominalny min. 9,5 Nm,– czujnik prędkości i temperatury,– prędkość obrotowa przy nominalnym obciążeniu min. 3800 obr/min,– chłodzenie powietrzem,– masa max: 12 kg,– stopień ochrony min. IP65.

Projekt: „Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego”, Umowa nr: POIR.01.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r., realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

2	Sterownik silnika elektrycznego	4 szt.	<p>Sterownik sinusoidalny kompatybilny elektrycznie i złączowo z silnikiem elektrycznym w zapytaniu ofertowym z poz. 1, ponadto musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zadawanie parametrów pracy silnika za pomocą rozkazów przesyłanych po magistrali CAN, – sprawność sterownika min. 95 %, – zakres napięciowy 30 - 72 V, – prąd znamionowy min. 120 A, – odzysk energii i ładowanie akumulatorów podczas hamowania, – masa max. 3 kg.
3	Akumulator	2 szt.	<p>Akumulator kompatybilny z silnikiem i sterownikiem z poz. 1 i 2 w zapytaniu ofertowym, ponadto musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wykonany z ogniwi LiFePO₄, – pojemność akumulatora min. 120 Ah, – napięcie nominalne 51 V, – wbudowany system zarządzania układem akumulatorów BMS (ang. Battery Management System), – wbudowany bezpiecznik przeciążeniowy, – na obudowie dwa gniazda, jedno do podłączenia odbiorników, a drugie do podłączenia ładowarki, oba w standardzie stopnia ochrony min. IP65.
4	Ładowarka	2 szt.	<p>Ładowarka kompatybilna elektrycznie i złączowo z akumulatorem w zapytaniu ofertowym poz. 3, ponadto musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prąd ładowania min. 35A, – napięcie ładowania w zakresie 50 - 60 A, – napięcie zasilania 230 V AC, – stopień ochrony min. IP 44, – masa max. 8 kg, – wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem i zbyt wysokim napięciem, – obudowa wykonana z metalu.

Projekt: „Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego”, Umowa nr: POIR.01.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r., realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

5	Stycznik	1 szt.	Stycznik musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – załączanie prądu stałego DC min. 300 A, – napięcie cewki przełączającej 12V DC, – prąd cewki przełączającej max. 2 A.
6	Złącza (gniazdo + wtyczka)	10 kpl.	Złącze musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – 2 piny, – prąd ciągły min. 150 A, – możliwość podłączenia przewodu o przekroju min. 25 mm².
7	Końcówka przewodu	25 szt.	Końcówka przewodu musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – kształt oczkowo – rurowy, – możliwość montażu na przewód o przekroju 25 mm², – oczko na śrubę M8, – sposób montażu przez zaciśnięcie, – materiał wykonania: miedź.
8	Końcówka przewodu	10 szt.	Końcówka przewodu musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – kształt oczkowo – rurowy, – możliwość montażu na przewód o przekroju 50 mm², – oczko na śrubę M8, – sposób montażu przez zaciśnięcie, – materiał wykonania: miedź.
9	Przewód	40 metrów	Przewód musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – przekrój przewodu 25 mm², – przewód linkowy, – materiał wykonania rdzenia: miedź, – kolor: 20 metrów czerwony i 20 metrów czarny (dopuszcza się 40 metrów czarnego), – izolacja silikonowa, – odporność na zewnętrzne warunki atmosferyczne.

Projekt: „Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego”, Umowa nr: POIR.01.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r., realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

10	Przewód	10 metrów	Przewód musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – przekrój przewodu 50 mm², – przewód linkowy, – materiał wykonania rdzenia: miedź, – kolor: 5 metrów czerwony i 5 metrów czarny (dopuszcza się 10 metrów koloru czarnego), – izolacja silikonowa, – odporność na zewnętrzne warunki atmosferyczne.
11	Przetwornica DC-DC	1 szt.	Przetwornica musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – napięcie wyjściowe: 13.5 V DC, – napięcie wejściowe w zakresie 40 - 100 V DC, – moc wyjściowa min. 350 W, – izolacja galwaniczna między wejściem a wyjściem, – wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem, – stopień ochrony: min. IP66.

Kod CPV: 31000000-6 – Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne

III. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.

IV. WARUNKI W UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia i nie spełniają żadnej z przesłanek zapisanych w art. 108 ust. 1 ustawy Prawa zamówień publicznych z dnia 11.09.2019,
- nie są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w Jego imieniu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z

Projekt: „Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego”, Umowa nr: POIR.01.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r., realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Zgodnie z wybraną najkorzystniejszą ofertą.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferta zgodnie z art. 63 ust. 2 oraz 68 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11.09.2019 musi być złożona w formie elektronicznej na platformie - Bazy konkurencyjności. Wszystkie ceny w ofercie muszą być podane w walucie polskiej (PLN) lub w walucie EURO.

IX. TERMIN SKŁADANIA OFERT UPŁYWA W DNIU 09.06.2021 O GODZ. 23.59

Osoby do kontaktu:

- w sprawach formalnych: Piotr Hedrych, e-mail:
piotr.hedrych@pimr.lukasiewicz.gov.pl, tel. kom. 514948520,
- w sprawach technicznych: Sebastian Szymczyk, e-mail:
sebastian.szymczyk@pimr.lukasiewicz.gov.pl, tel. 061 871 22 48

Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:

- <http://www.pimr.poznan.pl>
- <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

X. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 2 – Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,

Załącznik nr 3 – Wzór oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych,

Załącznik nr 4 – Wzór formularza ofertowego.

ZAMAWIAJĄCY WYMAGA DOŁĄCZENIA DO FORMULARZA PODPISANEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ZAŁĄCZNIKA NR. 1

Załącznik nr 5 – Wzór umowy