



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Białystok, 20.11.2024r.

Usługi Elektryczne Poliński Marcin  
Spacerowa 7B  
16-002 Nowe Aleksandrowo

## ZAPYTANIE OFERTOWE 01/11/24/POLINSKI

### TYTUŁ PROJEKTU:

**Usługa badawcza mająca na celu opracowanie projektu modelu adaptacji serwosterowników Mitsubishi MR serii A do zaawansowanych zadań sterowania serwośilnikami realizowanych dotychczas na serwosterownikach MR serii B (zgodnie z zasadami projektowania zrównoważonego), w celu zwiększenia konkurencyjności Zamawiającego na rynku w Polsce.**

*Dotyczy przedsięwzięcia w ramach projektu dofinansowanego z Funduszy Europejskich, realizowanego przez Agencję Rozwoju Regionalnego „ARES” S.A. w Suwałkach w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027, oś priorytetowa I. Badania i innowacje, działanie 1.1 Rozwój regionalnego potencjału B+R, Typ: Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw – bon na badania (projekt grantowy).*

### I. ZAMAWIAJĄCY

Usługi Elektryczne Poliński Marcin  
Spacerowa 7B  
16-002 Nowe Aleksandrowo  
NIP: 9661573890



## II. OKREŚLENIE TRYBU ZAMÓWIENIA

Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych – z późn. zm.

Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasad ochrony uczciwej konkurencji, przejrzystości, jawności postępowania i równego traktowania Wykonawców.

Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

Niniejsze zapytanie zostało upublicznione poprzez umieszczenie na stronie internetowej: <https://ares.suwalki.pl/projekty-unijne/bon-na-badania/aktualne-zapytania-ofertowe.html>

## III. Kod i nazwa CPV:

73000000-2:

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

## IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup usług badawczych **mających na celu opracowanie projektu modelu adaptacji serwosterowników Mitsubishi MR serii A do zaawansowanych zadań sterowania serwośnikami realizowanych dotychczas na serwosterownikach MR serii B.**

W ramach usługi badawczej konieczne jest opracowanie prototypu nowego innowacyjnego rozwiązania, które pozwoli na adaptacje serwosterowników Mitsubishi MR serii A do zaawansowanych zadań sterowania serwośnikami realizowanych dotychczas na serwosterownikach MR serii B (wyposażonych w moduł Simple Motion).

Opracowanie na rzecz Zamawiającego projektu modelu adaptacji sterowników ma uwzględniać zasady zrównoważonego rozwoju - projektowanie ekologiczne, nie niszczące środowiska.

## V. SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

Usługa badawcza (prace rozwojowe) niezbędne do wytworzenia nowego produktu na rzecz Zamawiającego ma uwzględniać co najmniej komponenty:



## 1. WYTWORZENIE FUNKcjONALNEGO PROJEKTU MODELU

a) Stworzenie pełnej dokumentacji projektowej zgodnie ze zbiorem wymagań (Załącznik nr 3) wraz z załączonym oprogramowaniem.

## 2. WALIDACJA I PRZETESTOWANIE PROJEKTU MODELU

a) Testowanie funkcjonalnego schematu / modelu układu sterowania w warunkach zbliżonych do rzeczywistego funkcjonowania. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia w testowaniu produktu.

## 3. OSTATECZNE DOPRACOWANIE PROJEKTU MODELU

a) Dokonanie przez Wykonawcę stosownych poprawek i udoskonaleń badanego produktu.

b) Szczegółowe rozwinięcie przez Wykonawcę schematu / modelu produktu.

c) Prezentacja Zamawiającemu opracowanego układu sterowania na rzeczywistym obiekcie / maszynie, w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

d) Zapewnienie przez okres 12 miesięcy dostępności do obiektu / maszyny, na którym może być zaprezentowany schemat / model (od daty dostarczenia finalnej wersji produktu) w odległości do 80 km od siedziby Zamawiającego, na którym Zamawiający będzie mógł prezentować opracowany produkt potencjalnym klientom.

### Oczekiwany rezultat przeprowadzonych prac:

1. Przedstawienie przez Wykonawcę pełnej dokumentacji projektowej, w wersji papierowej oraz w formacie interaktywnego pdf, oraz dostarczyć wszelkie programy źródłowe.

2. Raport od Wykonawcy przedstawiający

- a) założenia techniczne i projektowe,
- b) analizy produktowe umożliwiające spełnienie określonych warunków brzegowych i opracowanie zakresu produktów, dla których opracowany układ sterowania będzie mógł być stosowany,
- c) wszelkie kody źródłowe
- d) schematy połączeń
- e) szczegółowy opis detali oraz opis kluczowych cech, ważnych z perspektywy użytkownika oraz ograniczenia wpływu na środowisko.

3. Przeprowadzenie spotkania w siedzibie Zamawiającego, z omówieniem wyników raportu.



**W ramach wynagrodzenia ustalonego na podstawie oferty i umowy na realizację zamówienia Oferent przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich wyników prac B+R.**

Oferta powinna być ważna nie krócej niż 120 dni od daty złożenia.

## **VI. PLANOWANY TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

Termin realizacji zamówienia musi umożliwić realizację zamówienia w pełnym zakresie, a szczegółowe daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji zamówienia zostaną wskazane w umowie zawartej między Zamawiającym a wybranym Wykonawcą. Zamawiający zakłada, że realizacja zamówienia powinna zakończyć się nie później niż 30.09.2025r.

## **VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

a) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia zgodnie z przedmiotem zapytania ofertowego nr 01/11/24/POLINSKI oraz w terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym numer 01/11/24/POLINSKI.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku zostanie dokonana na podstawie podpisanego oświadczenia Oferenta zawartego w **Załączniku nr 1 Formularz oferty do zapytania ofertowego nr 01/11/24/POLINSKI**. W przypadku nie złożenia przez Oferenta powyższego oświadczenia, oferta zostanie odrzucona z przyczyn formalnych i nie zostanie dopuszczona do oceny merytorycznej (punktowej).

b) Prowadzą działalność gospodarczą, która posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym nr 01/11/24/POLINSKI oraz posiadają faktyczną zdolność do wykonania zamówienia będącego przedmiotem zapytania, w tym między innymi dysponują prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania zamówienia będącego przedmiotem zapytania ofertowego nr 01/11/24/POLINSKI.

W przypadku warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej, Wykonawca spełni warunek jeśli wykaże, że:

nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wykonał **co najmniej 2 usługi odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia tj. polegających na**



wykonawstwie układów sterowania bazujących na osprzęcie Mitsubishi, o wartości co najmniej 100 tys. zł każda oraz posiada stosowne referencje z realizacji tych zleceń.

Zamawiający uzna warunek za spełniony poprzez złożenie przez Wykonawcę **oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, stanowiącego załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego; oraz wykazu usług stanowiącego załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego wraz listami referencyjnymi dla zleceń.**

c) Nie są powiązani kapitałowo i osobowo z Zamawiającym, co rozumiane jest jako brak wzajemnych powiązań pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta a Oferentem, polegających w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku zostanie dokonana na podstawie podpisanego oświadczenia Oferenta zawartego w Załączniku nr 5. W przypadku nie złożenia przez Oferenta powyższego oświadczenia, oferta zostanie odrzucona z przyczyn formalnych i nie zostanie dopuszczona do oceny merytorycznej (punktowej).

**Ocena spełnienia powyższych warunków udziału w niniejszym postępowaniu będzie polegać na sprawdzeniu kompletności i poprawności złożonych dokumentów i oświadczeń według zasady spełnia/nie spełnia (metodą zero – jedynkową).**

## **VIII. KRYTERIA OCENY OFERTY WRAZ Z OKREŚLENIEM WAG PUNKTOWYCH/ PROCENTOWYCH PRZYPISANYCH DO KAŻDEGO Z KRYTERIÓW:**

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

- Cena netto – 100%



## **IX. OPIS SPOSOBU PRYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE KRYTERIUM OCENY OFERTY:**

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Przez kryterium „Cena netto” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą netto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Ocena w ramach kryterium „Cena netto” (K) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:

$$K = (C_n/C_o) \times 100$$

gdzie:

C<sub>n</sub> – najniższa zaproponowana cena netto

C<sub>o</sub> – cena netto zaproponowana w badanej ofercie

K – liczba punktów przyznana danej ofercie

Wartości punktowe zostaną podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a zaokrąglenie zostanie dokonane zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami matematycznymi.

## **X. TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferty w języku polskim stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową na adres: Usługi Elektryczne Poliński Marcin, Spacerowa 7B, 16-002 Nowe Aleksandrowo lub przesać e-mailem na adres: [ue.polinski.marcin@gmail.com](mailto:ue.polinski.marcin@gmail.com)
2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 28.11.24r., o godzinie 12<sup>00</sup>, w przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego na adres: Usługi Elektryczne Poliński Marcin, Spacerowa 7B, 16-002 Nowe Aleksandrowo.

## **XI. X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.
2. Oferta powinna zawierać oświadczenia Wykonawcy, zgodnie z pozostałymi załącznikami.
5. Oferta i załączniki powinny być wypełnione czytelnie oraz być podpisane i opieczątowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.
6. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.



## **XII. Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:**

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

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

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 4) 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.

Oferent dokumentuje spełnienie wyżej opisanego warunku oświadczeniem, które stanowi część formularza oferty stanowiącego załącznik nr 5 do niniejszego zapytania.

## **XIII. DODATKOWE INFORMACJE I WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.
2. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
3. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.
6. Umowa z Wykonawcą wybranym w drodze niniejszego postępowania ofertowego zostanie zawarta pod warunkiem uzyskania dofinansowania w ramach Projektu grantowego pt. „Bon na badania”, realizowanego przez Agencję Rozwoju Regionalnego „ARES” S.A. w Suwałkach (dalej: „ARES”) i podpisana nie wcześniej niż dzień po podpisaniu umowy o powierzenie grantu pomiędzy Zamawiającym a „ARES”.

## **XIV. WARUNKI ISTOTNYCH ZMIAN UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



2. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

#### **XV. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO KONTAKTÓW W SPRAWIE ZAMÓWIENIA**

Poliński Marcin, telefon 509-847-696, mail: [ue.polinski.marcin@gmail.com](mailto:ue.polinski.marcin@gmail.com)





## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 01/11/24/POLINSKI

### FORMULARZ OFERTY

.....  
Miejscowość, data

**I. Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:**

.....  
.....  
.....

**II. Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:**

.....  
.....

**III. Wartość oferty:**

Cena netto .....  
VAT .....  
Cena brutto .....

**IV. Termin realizacji zamówienia: 30.09.2025r.**

**V. Ważność oferty: Oferta ważna 120 dni.**

**VI. Oświadczenia:**

- a. Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr 01/11/24/POLINSKI i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- b. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

**VII. Załączniki do niniejszego formularza ofertowego:**

1. ZAŁĄCZNIK NR 2:

Oświadczenia Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie



Fundusze Europejskie  
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



bezpieczeństwa narodowego, zgodne ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.

2. ZAŁĄCZNIK NR 3:

Zbiór wymagań.

3. ZAŁĄCZNIK NR 4:

Wykaz usług.

4. ZAŁĄCZNIK NR 5:

Oświadczenie o braku powiązań.

Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy – jeśli dotyczy

..... dnia .....

.....  
Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta  
oraz pieczęć firmowa



## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 01/11/24/POLINSKI

### **OŚWIADCZENIA WYKONAWCY DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>1</sup>

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z udziału w postępowaniu ofertowym na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)<sup>2</sup>.

3. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....

Data, podpis i pieczęć

.....  
<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>2</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z udziału w zapytaniu wyklucza się:

- 1) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;



- 2) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



## ZAŁĄCZNIK NR 3 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 01/11/24/POLINSKI

### ZBIÓR WYMAGAŃ

#### WYMOGI FUNKCJONALNE:

- a) opracowanie dokumentacji projektowej układu sterowania, który powinien zapewniać wybór różnych (niezależnych) trybów sterowania serwonapędem takich jak:
  - tryb prędkościowy – zadawanie stałej prędkości obrotowej
  - tryb momentowy – zadawanie stałego momentu generowanego przez napęd
  - tryb rozpędzania/hamowania z liniową zmianą prędkości – zadawane są: prędkość początkowa i końcowa oraz czas w jakim napęd ma przejść z jednej do drugiej prędkości.
- b) wszystkie z wyżej wymienionych trybów mają pracować w ramach jednego napędu, bez konieczności czyszczenia pamięci sterownika PLC i jego ponownego programowania
- c) opracowanie oprogramowania i wizualizacji panelu HMI, z którego będzie możliwy wybór jednego z 3 trybów sterowania
- d) logika sterowania będzie opierać na sterowniku PLC z logiką PNP, który będzie służyć do sterowania serwosilnikiem i parametrami procesowymi
- e) przygotowanie programowanej wymiany sygnałów z innym urządzeniem za pomocą conajmniej 4 wyjść analogowych 0-10V.
- f) opracowany projekt układu sterowania oraz oprogramowanie musi być gotowe do wgrania i działania na rzeczywistym obiekcie.

#### WYMOGI TECHNICZNE:

##### **Podstawowe parametry sterowania prototypu nie powinny być gorsze niż:**

wynikające z zastosowania sterownika PLC oraz modułu Simple Motion, serwosterownikiem MRJ4 serii B.

#### WYMOGI DOT. OPROGRAMOWANIA:

##### **Oprogramowanie posiadające co najmniej następujące funkcje:**

- a) oprogramowanie w języku polskim
- b) możliwość wyboru jednego z 3 trybów sterowania: prędkościowy, momentowy, rozpędzania/hamowania z liniową zmianą prędkości



## ZAŁĄCZNIK NR 4 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 01/11/24/POLINSKI

### WYKAZ USŁUG

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia przedkładamy wykaz usług, w zakresie niezbędnym w celu oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu.

Lp	Przedmiot zamówienia (nazwa i zakres) Wartość	Daty wykonania (od ..... – do .....)	Podmiot na rzecz którego usługi zostały wykonane
1.			
2.			
...			

....., dnia ..... r.  
(miejscowość)

.....  
(podpis)



## ZAŁĄCZNIK NR 5 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 01/11/24/POLINSKI

Niniejszym oświadczam, że jako Wykonawca [NAZWA + NIP + ADRES]

.....  
nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

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

- a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

....., dnia ..... r.

*(miejsowość)*

*(podpis)*