

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ SAMOCHODÓW I MASZYN ROBOCZYCH

ul. Narbutta 84, 02-524 Warszawa

Tel. (22) 849 03 01 Fax (22) 849 03 06 E-mail zamowienia@simr.pw.edu.pl

NIP 5250005834

Warszawa, dnia *17-05-2022*

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zakup elementów składowych elektrycznego układu napędowego

Nr sprawy 2/ZO/2022

Zamówienie nie przekracza wartości określonej w art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1129 ze zm.)

Warszawa, 2022

I. Nazwa (firma) i adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: Politechnika Warszawska Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych
Adres zamawiającego: Narbutta 84
Kod Miejscowość: 02-524 Warszawa
Adres strony internetowej: www.pw.edu.pl
Adres poczty elektronicznej: zamowienia.simr@pw.edu.pl

Godziny urzędowania: od 9.00 do 15.30 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy).

II. Tryb udzielenia zamówienia

Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego: w związku z art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów składowych elektrycznego układu napędowego.

1. Silniki elektryczne 24V BLDC wraz z przewodami przyłączeniowymi sygnałowymi i przewodami zasilającymi - 2 komplety.

Kryteria techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania [VDC]: 24,
- Znamionowa prędkość [obr./min]: 3780,
- Znamionowy moment [Ncm]: 109,
- Znamionowy prąd [A]: 21,
- Moment maksymalny [Ncm]: 500,
- Prąd startowy [A]: 735,
- Moc znamionowa silnika [W]: 431,
- Bezwładność rotora [gcm^2]: 437,
- Masa silnika [g]: 2200,
- 3-fazowy silnik EC z 8-biegunowym magnesem neodymowym,
- Zainstalowany fabrycznie czujnik Halla do wykrywania położenia wirnika.

2. Przekładnie planetarne 2 sztuki

Kryteria techniczne (2 szt.):

- Współczynnik redukcji: 7,
- Max. moment przy przyspieszaniu 75,
- Max siła promieniowa[N]: 730,
- Max siła osiowa[N]: 900N,
- wałek wyjściowy $\phi 14mm$,
- otwór na wał wejściowy $\phi 14mm$,

3. Przekładnia planetarna 1 sztuka

Kryteria techniczne (1 szt.):

- Współczynnik redukcji: 5,

- Max. moment przy przyspieszaniu. 79,
- Max siła promieniowa[N]: 730,
- Max siła osiowa[N]: 900N,
- wałek wyjściowy fi14mm,
- otwór na wał wejściowy fi14mm.

4. Sterowniki silnika DC/BLDC -2 sztuki

Kryteria techniczne:

- napięcie zasilania silnika [VDC]: 9-60,
- prąd znamionowy [A]: 35,
- prąd maksymalny (chwilowy) [A]: 100,
- interfejsy: CANopen,
- obsługa enkodera,
- waga [g]: 380,
- zintegrowane wejścia cyfrowe,
- zintegrowane wyjścia cyfrowe,
- zintegrowane wejścia analogowe,
- monitorowanie przepięcia, zbyt niskiego napięcia i przegrzania,
- informacja zwrotna o stanie urządzenia np. poprzez diody LED,
- przełączniki szesnastkowe w celu ustawienia identyfikatora urządzenia,
- wbudowane MPU (Motion Process Unit).

5. Sprzęgła typu Flex-P fi 14-14mm -2 sztuki .

Kryteria techniczne:

- maksymalna średnica zewnętrzna [mm]: 54,
- maksymalna długość +/- 1.0 [mm]: 55,
- moment przenoszony [Nm]: 4.62,
- temperaturowy zakres pracy [°C] -40 do 100,
- maksymalna prędkość obrotowa 3000 obr./min.

6. Sprzęgła typu Flex-P fi 12-14mm -2 sztuki.

Kryteria techniczne:

- maksymalna średnica zewnętrzna [mm]: 54,
- maksymalna długość +/- 1.0 [mm]: 55,
- moment przenoszony [Nm]: 4.62,
- temperaturowy zakres pracy [°C] -40 do 100,
- maksymalna prędkość obrotowa 3000 obr./min.

Gwarancja - 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru zamówienia.

Ofertę należy złożyć na wszystkie wymienione elementy - nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień:

31100000-	Silniki elektryczne, elementy napędowe
-----------	--

IV. Termin dostawy:

Termin dostawy: do 15 tygodni od dnia podpisania umowy.

V. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, które Wykonawca zobowiązany jest złożyć oraz form tych oświadczeń i dokumentów

1. Wykonawca składa wraz z ofertą, którą należy przygotować na wzorze formularza ofertowego stanowiącego **załącznik nr 1 do Zapytania** na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego, **specyfikację techniczną wszystkich elementów wchodzących w skład zestawu w języku polskim lub angielskim.**
2. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Jeśli uprawnienie do podpisania oferty nie wynika z dokumentów rejestrowych podmiotu składającego ofertę, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo podpisane przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
3. Wykonawcy tworzący konsorcjum, ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo podpisane przez upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców występujących wspólnie należy załączyć do oferty.

VI. Sposób obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca dokona kalkulacji ceny oferty uwzględniając wszystkie wymagania Zamawiającego określone w Zapytaniu ofertowym oraz wzorze umowy.
2. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania Wykonawcy wynikające z umowy, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
3. Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego, wynikającymi z umowy, której wzór stanowi załącznik nr 2 do Zapytania.
4. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
5. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty, z zastrzeżeniem pkt VIII ppkt 2 lit. d).

VII Termin i sposób złożenia oferty

1. Ofertę wraz z załącznikami podpisaną przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy należy przesłać drogą elektroniczną z oznaczeniem numeru sprawy, którego dotyczy (w formie skanów zawierających podpisy osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy lub w formie oryginalnych dokumentów opatrzonych podpisem kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym) na adres: : platformazakupowa.pl do dnia **24.03.2022 r.**
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty bez wycofania poprzedniej będzie skutkowało odrzuceniem wszystkich złożonych ofert.
3. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.
4. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
5. Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych ((Dz. U. z 2020r., poz. 1129 – z późniejszymi zmianami).
6. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji "Komunikaty". Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami

- adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
7. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
 8. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
 - stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
 - włączona obsługa JavaScript,
 - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 9. Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 10. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
 11. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod linkiem.
 12. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”).
 13. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
 14. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
 15. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
 - a) .zip
 - b) .7Z
 16. Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie za pośrednictwem adresu email.

VIII. Uzupelnienie, wyjaśnienie treści złożonych ofert

1. Oferta (załącznik nr 1) oraz specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia nie podlegają uzupełnieniu, a złożenie oferty niezgodnej z treścią niniejszego Zapytania będzie skutkowało jej odrzuceniem.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- a) wezwania Wykonawcy do wyjaśnień w przypadku, gdy treść oferty lub jej załączniki wzbudzą wątpliwości Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że wyjaśnienia nie mogą zmienić treści oferty;
- b) poprawy oczywistych omyłek pisarskich, oczywistych omyłek rachunkowych wraz z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz innych omyłek nie powodujących istotnej zmiany treści oferty;
- c) nierozpatrywania ofert złożonych po wyznaczonym terminie;
- d) prowadzenia negocjacji z Wykonawcą, który zaoferował najniższą cenę;
- e) odrzucenia oferty zawierającej rażąco niską cenę;
- f) unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

IX. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.

X. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

- 1. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Kinga Szost
- 2. Wszelkie wnioski, zawiadomienia, pytania należy przesyłać na adres: <https://platformazakupowa.pl/> - zakładka wiadomości .

XI. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

- 1. Przy wyborze oferty, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami: Cena (C) – 100%
- 2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą liczbą punktów.
- 3. Z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie zawarta umowa, której wzór stanowi załącznik nr 2 do Zapytania.
- 4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie uchylać się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać jako najkorzystniejszą ofertę zajmującą kolejną pozycję w rankingu ocenionych ofert.

XII. Klauzula informacyjna

Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

- 1) Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych realizuje Dziekan Wydziału.
- 2) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 3) Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
- 4) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego;
- 5) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

- 6) Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
- 7) Posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*1*;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 8) nie przysługuje Pani/Panu
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 9) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

* skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą decyzji o wyborze wykonawcy

** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego

Załączniki

1. Formularz ofertowy
2. Wzór umowy

DZIEKAN
Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych

prof. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz

Kierownik Zamawiającego lub
osoba przez niego upoważniona