

Wrocław, 29.07.2019r.

Realizacja prac badawczo-rozwojowych

1. Temat zamówienia

Realizacja prac badawczo-rozwojowych zmierzających do walidacji technologii pt. „Zawór rozdzielczy suwakowy o ulepszonych charakterystykach dynamicznych”.

2. Kontekst zamówienia

Działając w zakresie projektu „Inkubator Innowacyjności 2.0” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inkubator Innowacyjności 2.0” Zamawiający dąży do podniesienia gotowości wdrożeniowej zidentyfikowanego rezultatu badawczego o potencjale komercyjnym, w celu zwiększenia jego szans na komercjalizację.

Celem zamówienia jest walidacja technologii Politechniki Wrocławskiej pt. „Zawór rozdzielczy suwakowy o ulepszonych charakterystykach dynamicznych”.

W swym zamierzeniu, nowatorskie rozwiązanie – technologia pt. „Zawór rozdzielczy suwakowy o ulepszonych charakterystykach dynamicznych” pozwala na precyzyjne sterowanie elementami wykonawczymi hydrauliki siłowej.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac badawczo-rozwojowych zmierzających do walidacji technologii pt. „Zawór rozdzielczy suwakowy o ulepszonych charakterystykach dynamicznych”, zgodnie z dalszym opisem, wraz z dostarczeniem Zamawiającemu dwóch prototypowych cewek.

Celem badań jest przeprowadzanie prac badawczo-rozwojowych w zakresie opracowania i scharakteryzowania cewki elektrycznej do sterowania rozdzielaczami suwakowymi z przedłużoną zworą, której część zostanie wyprowadzona na zewnątrz. Parametry cewki muszą spełniać poniższe warunki:

1. Napięcie zasilania – 24 V
2. Siła maksymalna – 80 N
3. Oporność cewki magnesu zimnego – 5,4 Ω
4. Maksymalny skok zwory – 6 mm
5. Podłączenie elektryczne – współpracujące z wtyczką typu DIN 43650/ISO 4400
6. Stopień ochrony – IP65.

7. Wymiary gabarytowe i mocowanie mechaniczne cewki musi zapewniać przyłączenie cewki do rozdzielacza typu USAB6, którego karta charakterystyki została załączona do niniejszego zapytania.
8. Większa ilość danych, w tym charakterystyka cewki, zostanie podana na żądanie Oferenta, po podpisaniu stosownej umowy o zachowaniu poufności.

Badania muszą zostać przeprowadzone zgodnie z wytycznymi Zmawiającego. Wynikiem badań będą:

1. Dostarczony przez Wykonawcę raport z badań zawierający następujące elementy:
 - Opis cewki wraz z rysunkami technicznymi.
 - Opis przeprowadzonych pomiarów nad właściwościami cewki.
 - Wyniki i analiza pomiarów nad właściwościami cewki.
 - Wnioski wynikające z przeprowadzonych badań.
2. Dostarczone przez Wykonawcę dwie prototypowe cewki.

Maksymalny dopuszczalny czas realizacji zamówienia: do 90 dni roboczych liczonych od momentu zawięzania Umowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zachowania uzyskanych wyników prac B+R w poufności i przejęcia praw IP (Praw Własności Intelektualnej) do wyników badań.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania wyszczególnienia na dokumencie księgowym za realizację zlecenia pozycji usługa i budowa prototypu (towar).

4. Kod CPV

73000000-2 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

73100000-3 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

5. Warunki udziału w postępowaniu

Oferent biorący udział w postępowaniu musi wykazać się następującymi zasobami:

- 1.) Doświadczenie – zrealizowane minimum 2 projekty dotyczące cewek
- 2.) Zasoby merytoryczne – dysponowanie przynajmniej jednym inżynierem biegłym w zakresie cewek.
- 3.) Dostęp do zasobów technicznych umożliwiających realizację badań w warunkach laboratoryjnych zbliżonych do rzeczywistych lub w warunkach rzeczywistych.
- 4.) Wykonawca musi zapewnić wszelkie materiały, surowce, jak i zgody prawne niezbędne do przeprowadzenia prac.

6.) Wykonawca musi zapewnić możliwość pełnego udziału pracownika Zleceniodawcy w prowadzonych pracach.

6. Kryteria oceny oferty i wagi poszczególnych kryteriów

Cena netto – 70%

Termin realizacji – 30%

7. Sposób przyznawania punktacji

a) Cena netto

Sposób obliczenia punktów w kryterium „cena netto”

$P_i C = (C_n / C_i) * 100 * 70\%$, gdzie $P_i C$ = liczba punktów przyznanych dla oferty i (z dokładnością 2 miejsc po przecinku), C_n = najniższa cena netto spośród wszystkich otrzymanych ofert, C_i = cena netto ocenianej oferty i

b) Termin realizacji

Sposób obliczenia punktów w kryterium „Termin realizacji”

$P_i T = (T_n / T_i) * 100 * 30\%$, gdzie $P_i T$ = liczba punktów w kryterium „Termin realizacji” dla oferty i (z dokładnością 2 miejsc po przecinku), T_i = deklarowany (wyrażony w dniach roboczych) termin realizacji zamówienia przez oferenta i , T_n = najkrótszy (wyrażony w dniach roboczych) deklarowany termin realizacji przedmiotu zamówienia wśród wszystkich otrzymanych ofert.

Łączna ocena oferty i jest sumą $P_i C$ i $P_i T$.

Zamówienie otrzyma Oferent, którego oferta otrzyma najwyższą liczbę punktów. Jeżeli całkowita liczba punktów dwóch lub więcej ofert będzie taka sama, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną.

8. Termin składania ofert:

Oferty należy składać do dnia 07.08.2019r. W przypadku złożenia zapytania zgodnie z pkt. 3 ppkt. 8, termin składania ofert zostanie wydłużony o 14 dni, tj. okres niezbędny do podpisania umowy o zachowaniu poufności.

Miejsce składania ofert:

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, Politechnika Wroclawska

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

lub na adres e-mail: tomasz.marciniszyn@pwr.edu.pl

Oferty będą przyjmowane w formie elektronicznej lub papierowej, przy czym za datę wpływu oferty traktuje się datę jej dostarczenia do WCTT PWr.

W przypadku, gdy mimo właściwego upublicznienia i rozesłania zapytania ofertowego wpłynie tylko jedna niepodlegająca odrzuceniu oferta – uznaje się zasadę konkurencyjności za spełnioną.

9. Termin realizacji umowy:

Maksymalnie do 30 grudnia 2019 roku.

10. Wykluczenia:

Zamawiający informuje, iż podmioty powiązane z nim kapitałowo i osobowo zostaną wykluczone z postępowania i zamówienie będące przedmiotem niniejszego postępowania nie zostanie im udzielone. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i 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; c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika; d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

11. Warunki zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w następujących przypadkach:

- gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy
- w przypadku otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt Inkubator Innowacyjności 2.0 zawierającej zmiany
- przy nastąpieniu obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy
- w okoliczności wystąpienia siły wyższej.

12. Inne istotne warunki zamówienia

Zapłata wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie faktur/y wystawionych przez Wykonawcę z 30-dniowym terminem płatności.

Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania w następujących okolicznościach:

- a) jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekraczać będzie kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- b) jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta,

- c) jeżeli w toku postępowania lub badania ofert ujawniona zostanie wada prawna lub merytoryczna w dokumentacji postępowania, która uniemożliwić będzie dokonanie wyboru oferty w sposób gwarantujący konkurencyjność.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszego postępowania bez wyłonienia Wykonawcy, bez podania przyczyn.

13. Nazwa zamawiającego

Politechnika Wrocławska WCTT

Wybrzeże Wyspiańskiego 27

50-370 Wrocław

NIP 896-000-58-51

14. Minimalny termin związania ofertą

15.09.2019r.

15. Zawartość oferty

Oferta powinna zawierać:

- Opis oferowanej usługi B+R – potwierdzenie spełnienia wymagań zawartych w opisie zamówienia
- Opis zrealizowanych minimum 2 projektów w zakresie cewek
- Opis w jaki sposób oferent spełnia warunek udziału w postępowaniu „Dostęp do zasobów technicznych umożliwiających realizację badań w warunkach rzeczywistych lub zbliżonych do rzeczywistych”
- Całkowitą cenę usługi (kwota netto, stawka VAT, kwota brutto), oraz cenę w podziale na cenę prac/usługi i cenę prototypów (towaru)
- Termin realizacji usługi w dniach roboczych licząc od daty zawarcia umowy
- Dane oferenta (nazwa, adres, NIP)
- Datę ważności oferty
- Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym, jak niżej:

„Przystępując do udziału w postępowaniu oświadczam / -amy, że jesteśmy /nie jesteśmy* powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumiem wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i 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 lub nie został określony przez IZ w wytycznych programowych, 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. Nie istnieje inne powiązanie, które powodowałoby faktyczne naruszenie zasady konkurencyjności.”

* niewłaściwe skreślić

Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim.

16. Osoba do kontaktów z oferentami:

dr inż. Tomasz Marcinişzyn

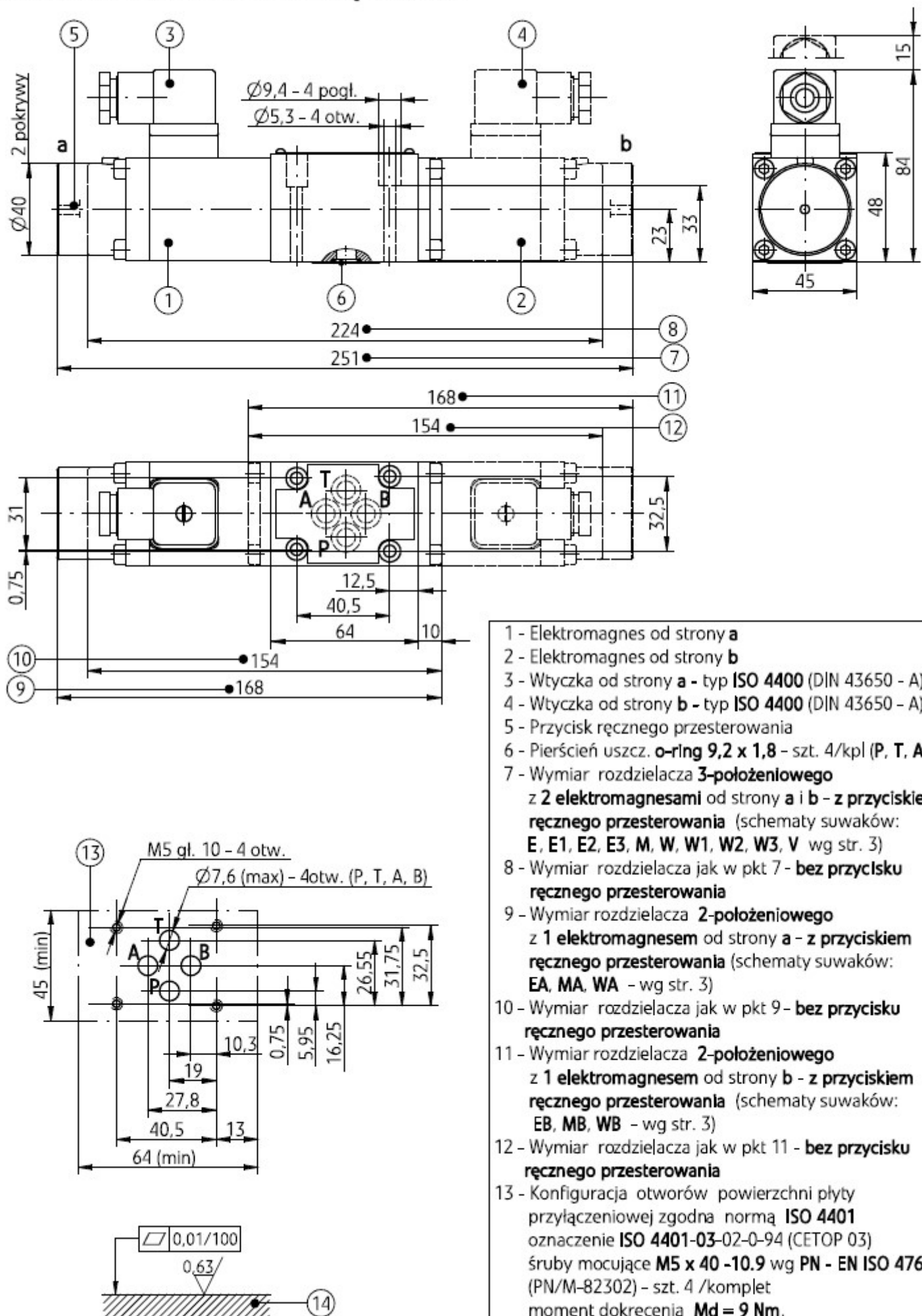
Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

tel. 71 320 41 95 | fax 71 320 39 48 |

tomasz.marciniszyn@pwr.edu.pl

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



- 1 - Elektromagnes od strony **a**
- 2 - Elektromagnes od strony **b**
- 3 - Wtyczka od strony **a** - typ **ISO 4400** (DIN 43650 - A)
- 4 - Wtyczka od strony **b** - typ **ISO 4400** (DIN 43650 - A)
- 5 - Przycisk ręcznego przesterowania
- 6 - Pierścień uszcz. **o-ring 9,2 x 1,8** - szt. 4/kpl (P, T, A, B)
- 7 - Wymiar rozdzielacza **3-polożeniowego**
z **2 elektromagnesami** od strony **a** i **b** - z przyciskiem ręcznego przesterowania (schematy suwaków: **E, E1, E2, E3, M, W, W1, W2, W3, V** wg str. 3)
- 8 - Wymiar rozdzielacza jak w pkt 7 - **bez przycisku** ręcznego przesterowania
- 9 - Wymiar rozdzielacza **2-polożeniowego**
z **1 elektromagnesem** od strony **a** - z przyciskiem ręcznego przesterowania (schematy suwaków: **EA, MA, WA** - wg str. 3)
- 10 - Wymiar rozdzielacza jak w pkt 9 - **bez przycisku** ręcznego przesterowania
- 11 - Wymiar rozdzielacza **2-polożeniowego**
z **1 elektromagnesem** od strony **b** - z przyciskiem ręcznego przesterowania (schematy suwaków: **EB, MB, WB** - wg str. 3)
- 12 - Wymiar rozdzielacza jak w pkt 11 - **bez przycisku** ręcznego przesterowania
- 13 - Konfiguracja otworów powierzchni płyty przyłączeniowej zgodna normą **ISO 4401** oznaczenie **ISO 4401-03-02-0-94** (CETOP 03)
Śruby mocujące **M5 x 40 -10.9** wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) - szt. 4 /komplet
moment dokręcenia **Md = 9 Nm**.
- 14 - Wymagany stan powierzchni płyty przyłączeniowej