



INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

Załącznik nr 1 do SIWZ

9/PN/ApBad/2020

....., dnia 2020 r.

.....
(pieczęć wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Instytut Maszyn Przepływowych
im. Roberta Szewalskiego
Polskiej Akademii Nauk
ul. Fiszera 14, 80-231 Gdańsk

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości **poniżej 139 000 euro** na:

„Dostawa systemu pomiarowego wraz ze sterowaniem do stanowiska badań wirników”

Ja/My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy :	
Wykonawca jest małym/ średnim przedsiębiorcą: TAK* NIE*	
Adres Wykonawcy:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu (jeśli wykonawca posiada):
Nazwa banku i nr rachunku bankowego	Adres e-mail do kontaktu z Zamawiającym



Oferuję(emy) realizację poniższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, stanowiącym integralną część oferty:

- Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ:

Cena brutto: **PLNⁱ**

słownie:

w tym kwota podatku VAT wynosi

- Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.
- Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, w tym:

Lp	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Dotyczy parametrów systemu oferowanego przez wykonawcę W przypadku spełnienia warunku, wykonawca wskazuje: TAK (lub opisuje zaoferowane elementy)
1.	Możliwość przeniesienia energii wytwarzanej przez każdy generator na część stacjonarną stanowiska poprzez 3 zespoły pierścieni ślizgowych po 12 torów 10A każdy; izolacja min 500V AC; IP51	
2.	Możliwość obciążania generatora według zadanej, możliwej do modyfikacji poprzez zdalny upload, krzywej obciążenia; $I=f(U)$ gdzie I – prąd pobierany z generatora, U napięcie generatora, f – funkcja zadawana	
3.	Pomiar i archiwizację napięcia, natężenia prądu i prędkości obrotowej każdego generatora $U_{max}=400V$; $I_{max}=10A$; $n_{max}=1500rpm$ dokładność każdego parametru nie więcej niż 1%	
4.	Pomiar i archiwizację energii dostarczonej przez każdy z modułów siłowni – $P_{max}=5kW$ dokładność min 2%	

5.	Możliwość awaryjnego zatrzymania każdego z wirników przy przekroczeniu zadanych, modyfikowalnych zdalnie wartości alarmowych pochodzących z pomiaru napięcia, natężenia prądu, obrotów, wskazań akcelerometru i wiatromierza oraz na zdalne polecenie – procedura zatrzymania powinna przewidywać stopniowe zwiększanie obciążenia, a następnie zatrzymanie wirników poprzez zwarcie zacisków generatorów	
6.	Możliwość lokalnego wyłączenia każdego z modułów siłowni wyłącznikami awaryjnymi umieszczonymi na konstrukcji siłowni z wykorzystaniem procedury zatrzymania wirników	
7.	Dla każdego z trzech modułów siłowni wydzielenie generowanej przez moduł energii na wspólnym obciążeniu minimum 5kW	
8.	Hierarchia wykorzystania energii wytworzonej w siłowni powinna być następująca – od najwyższego priorytetu:	
8.1.	wykorzystanie wytworzonej energii na potrzeby układu pomiarowego i sterującego	
8.2.	uzupełnienie energii zgromadzonej w akumulatorach, które winny zapewnić nieprzerwaną pracę systemu pomiarowego i sterującego przez min 6 godzin w warunkach całkowitego braku energii z któregośkolwiek modułu siłowni i przy zaniku zewnętrznego zasilania 230V AC	
8.3.	zasilanie oświetlenia wirników oświetlaczami LED min 30W po jednym dla każdego modułu siłowni	
8.4.	rozproszenie pozostałej energii w obciążeniu rezystancyjnym	
9.	Możliwość zasilania systemu z zewnętrznego zasilania 230V AC max 100W, które zapewni Zamawiający	
10.	Monitorowanie drgań wirników akcelerometrem każdego z trzech modułów niezależnie z możliwością archiwizacji pomiarów w dwóch płaszczyznach x i y w zakresie min +/-2g dokładność 2%	

11	Pomiar i archiwizację prędkości i kierunku wiatru w pobliżu każdego z modułów – $v_{max}=40\text{m/s}$; dokładność nie gorsza niż $\pm 5\%$; kierunek $0-359^\circ$; dokładność nie gorsza niż $\pm 5\%$	
12	Monitorowanie optyczne kamerą IP pracy każdego modułu siłowni z możliwością zdalnego podglądu obrazu z tych kamer poprzez Internet – rozdzielczość kamer nie mniej niż 2Mpx	
13.	Praca wszystkich urządzeń na wolnym powietrzu	

4. **Oświadczam(y), że wykonam(y) zamówienie w terminie: do tygodni**
od zawarcia umowy (wymagany maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń zamówienia wynosi 12 tygodni)
Uwaga: termin realizacji zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku niewpisania na druku oferty terminu Zamawiający uzna, iż Wykonawca oświadcza, że zrealizuje zamówienia w terminie 12 tygodni.
5. **Oświadczamy, że udzielamy gwarancji na okres miesięcy (minimum 6 miesięcy; okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert, w przypadku zaoferowania 12 miesięcy lub więcej wykonawca otrzymuje 20 pkt wg kryteriów oceny ofert).**
6. Oświadczam(y), że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
7. Oświadczam(y), że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, której wzór stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Uważam(y) się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Akceptuję(my) warunki płatności zawarte we wzorze umowy.
10. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (wypełnić, jeżeli dotyczy):
Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia oświadczamy, że dla potrzeb niniejszego zamówienia, zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp, ustanowiliśmy pełnomocnika, którym jest.....
11. Osobą upoważnioną do kontaktów z zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy będzie:



INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

tel.:, faks:

e-mail:

12. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1)
- 2)
- 3)

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy)

ⁱ Jeśli wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2017 r., poz. 1221 t.j. z późn. zm.), należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego oraz wartość towarów lub usług wskazanych powyżej, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego (wartość bez kwoty podatku) *W przypadku, gdy wykonawca nie poinformuje zamawiającego jednoznacznie, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający uzna, iż wybór jego oferty nie będzie prowadził do takiego obowiązku)*

