

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2023/HYDRUM

I. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności w perspektywie finansowej 2021-2027.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa i uruchomienie elektrolizera typu prasy filtracyjnej o mocy stosu 0,5 kW

Elektrolizer typu prasy filtracyjnej ma składać się z wielu powtarzalnych elementów, które można wymieniać ze sobą, w tym takich samych elektrod bipolarnych i ram dystansowych, w których zamocowane są przepony. Elektrody bipolarne i ramy dystansowe z wmontowanymi przeponami, poprzedzielane uszczelkami, złożone są razem w odpowiedniej kolejności i ściśnięte są śrubami dociskowymi jak w prasie filtracyjnej. Kolejność ułożenia elementów elektrolizera jest taka aby wytworzyły się poszczególne celki. Każdy, pojedynczy element elektrolizera, czyli każda celka elektrolizera składa się z części anodowej jednej z elektrod bipolarnych oraz części katodowej sąsiedniej elektrody bipolarnej oddzielonych od siebie przeponą zamocowaną w ramie dystansowej z króćcami do odprowadzania wodoru i tlenu.

2. Dane techniczne elektrolizera:

- moc elektryczna elektrolizera: $60\text{ A} \times 2,0\text{ V} \times 4\text{ celki} = 480\text{ W}$ ($\approx 500\text{ W}$),
- liczba celek: 4 szt.,
- wymiary elektrod roboczych: $200 \times 150\text{ mm}$,
- obciążenie: 60 A (2 kA/m^2),
- napięcie jednej celki: ok. $2,0\text{ V/celkę}$,
- objętość jednej celki: $2,0\text{ dm} \times 1,5\text{ dm} \times 0,4\text{ dm} = 1,2\text{ dm}^3$,
- objętość elektrolizera: $4 \times 1,2\text{ dm}^3 = 4,8\text{ dm}^3 \approx 5\text{ dm}^3$,

3. Parametry elektrolizy:

- 20% – 30% roztwór NaOH,
- temperatura roztworu $70 - 80^\circ\text{C}$,
- gęstość prądu $1,0 - 3,0\text{ kA/m}^2$, zwykle $2,0\text{ kA/m}^2$ (do celów badawczych też $4,0\text{ kA/m}^2$)

4. Części składowe elektrolizera:

- Elektrody nośne – blacha niklowa o grubości 2 mm:
 $2,5\text{ dm} \times 3,0\text{ dm} \times 5\text{ szt.}$
- Elektrody robocze – blacha niklowa o grubości 3 mm:
 $1,5\text{ dm} \times 2,0\text{ dm} \times 8\text{ szt.}$
- Bolce prądowe – wałek tytanowy o średnicy $\Phi 30\text{ mm}$:
- Ramy dystansowe – pyty z tworzywa PVDF o grubości 40 mm:

tworzywo PVDF (polifluorek winylidenu):
temperatura topnienia 171°C
maksymalna temperatura długotrwałej eksploatacji 145°C
gęstość $d = 1,78 \text{ g/cm}^3$

Liczba ram dystansowych o grubości 40 mm: 4 szt. (ramy dystansowe).

Liczba ram dystansowych o grubości 3 mm: 4 szt. (Ramki do mocowania przepon).

- Uszczelki:

Viton: $7,5 \text{ dm}^2 \times 8 \text{ szt.}$

- Przepony - włóknina polipropylenowa PP 1/01

$4 \text{ szt.} \times 2,5 \text{ dm} \times 3,0 \text{ dm} = 7,5 \text{ dm}^2$.

Symbol tkaniny PP 1/01

L.p.	Parametr	Wartość	Jednostka
1	Szerokość	210 ± 2	cm
2	Masa powierzchniowa - wg PN-EN 29073 - 1	600 ± 60	g/m^2
3	Rodzaj przędzy	polipropylen	
	Wytrzymałość włókniny wg PN-EN ISO 13934-1		
4	- wzdłuż	min 90	daN / 5 cm
	- w poprzek	min 170	daN / 5 cm
	Wydłużenie przy zerwaniu wg PN-EN ISO 13934 - 1		
5	- wzdłuż	max 15	%
	- w poprzek	max 25	%
6	Przepuszczalność pow. Wg PN-EN ISO - 9237	32	mm/s przy 20 daPa
7	Dopuszczalna temperatura pracy ciągłej	°C	< 100
8	Dopuszczalna temperatura pracy skokowej	°C	< 100
9	Wykończenie standardowe	kalandrowana PTFE	
10	Wykończenie dodatkowe	-	

5. Zakres realizacji:

Komponenty i materiały dostarczy Zamawiający natomiast oferent jest odpowiedzialny za wykonanie i uruchomienie urządzenia. W ramach uruchomienia oczekujemy podstawowych pomiarów w zakresie:

- Wyznaczenie charakterystyki prądowo-napięciowej elektrolizera w zakresie od 0,5 – 4,0 kA/m² dla temperatury 80°C.
- Wyznaczenie charakterystyki temperaturowo-napięciowej w zakresie 50 – 85°C dla gęstości prądu 2,0 i 3,0 kA/m².
- Określenie niezbędnej szybkości przepływu roztworu przez każdą z celek elektrolizera przy przepływie samoczynnym i stwierdzenie czy pompy membranowe są potrzebne do podtrzymania założonego przepływu roztworu przez każdą z celek elektrolizera.
- Wyznaczenie wpływu temperatury roztworu na wartość średniego napięcia zaciskowego jednej celki elektrolizera w zakresie założonej temperatury eksploatacji: 50 – 80°C.

Ważne: Realizacja prac zostanie zlecona pod warunkiem uzyskania przez HYDRUM dofinansowania w ramach programu Ścieżka Smart 2 nabór 2023.

III. INFORMACJE O WYKLUCZENIU

Zamawiający nie może udzielić zamówienia podmiotom powiązanym z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągnięcia 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:

- Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

W celu potwierdzenia braku powiązań kapitałowych lub osobowych, o których mowa powyżej, Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie o braku występowania wyżej wymienionych powiązań (według wzoru z Załącznika nr 3 do Zapytania ofertowego).

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU WSPÓLNE DLA CAŁEGO ZAMÓWIENIA

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

- Posiadają oświadczenie zawodowe poparte zrealizowanymi pracami w obszarze projektowania/budowy elektrolizera.
- Posiadają infrastrukturę niezbędną dla budowy oraz przeprowadzenia rozruchu i testu elektrolizera (wydzielanie wodoru).

V. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zastosuje kryterium: „Cena” (dot. ceny netto – waga kryterium – 100%)
2. Podana cena powinna zawierać wszystkie koszty związane z wykonywaniem zamówienia.
3. Najwyżej punktowana będzie oferta z najniższą ceną netto za wykonanie przedmiotu zamówienia.
4. Oferent określa cenę przedmiotu zamówienia w złotych polskich podając Cenę netto/brutto oferty dla usługi objętej zapytaniem wyrażone w PLN (z dokładnością do dwóch

miejsz po przecinku. Jeśli Oferent określi cenę w walucie innej niż PLN, Zamawiający przeliczy ją na PLN po średnim kursie NBP (tabela A) z dnia ogłoszenia zapytania ofertowego.

5. Wybrana zostanie oferta o najniższej cenie realizacji pełnego zakresu prac wskazanego w ofercie. Jeżeli po zastosowaniu powyższego kryterium nie będzie możliwy wybór najkorzystniejszej oferty, zastosowane zostaną ostateczne negocjacje cenowe, w których wezmą udział wystawcy ofert, którzy zaoferowali najniższą cenę. W przypadku konieczności przeprowadzenia negocjacji cenowych, Zamawiający poinformuje o dacie ich odbycia drogą mailową.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w ciągu 3 dni od upływu terminu składania ofert.

W przypadku zastosowania negocjacji cenowych, ocena ofert zostanie odpowiednio wydłużona. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> (na której zapytanie ofertowe zostało umieszczone).

Oferent, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza zobowiązany jest do zawarcia umowy warunkowej na realizację pracy w terminie do 7 dni roboczych od daty rozstrzygnięcia zapytania ofertowego.

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferta musi być wypełniona w sposób czytelny w języku polskim. Wszystkie strony oferty i załączników muszą być ponumerowane. Oferta i oświadczenia muszą być podpisane przez Wykonawcę.

2. Ofertę należy złożyć na formularzach, których wzory stanowią Załączniki do niniejszego zapytania ofertowego:

a) Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

b) Załącznik nr 3 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych

3. Oferta musi zawierać:

a) Nazwę i adres oferenta;

b) Cenę netto i cenę brutto dla całej oferty objętej zapytaniem wyrażone w PLN;

c) okres gwarancji wyrażonej w miesiącach.

d) Datę sporządzenia i termin ważności oferty (brak daty sporządzenia = termin wpływu oferty);

e) Potwierdzenie terminu wykonania zamówienia;

- f) Stosowne pełnomocnictwo – w przypadku gdy ofertę podpisuje pełnomocnik;
- g) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zapytania ofertowego;
4. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

VII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Oferta powinna być złożona poprzez Bazę Konkurencyjności.
2. Termin złożenia oferty: do 26 października 2023 r., do godz. 16:59:59.
3. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę tylko przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferentów do wyjaśnień treści złożonych
5. Oferenci, którzy złożą oferty zostaną zawiadomieni o wynikach postępowania w formie informacji za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności
7. Oferent jest związany ofertą przez okres 30 dni od dnia wyznaczonego na ostatni dzień składania ofert.

VIII. TERMIN REALIZACJI UMOWY:

1. Termin rozpoczęcia realizacji z zastrzeżeniem uzyskania dofinansowania na realizację projektu, w ramach którego zamówienie będzie realizowane, ustala się na dzień 1.04.2024 r. a zakończenia: 30.06.2024 r.
2. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany w/w terminu w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności.
3. Miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia: Warszawa

IX. POZOSTAŁE WARUNKI I ZASTRZEŻENIA

1. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna być ważna minimum 30 dni licząc od daty upływu terminu składania ofert.
3. Zamawiający nie dopuszcza złożenie ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, wówczas Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia bez rozpatrzenia oferty niezgodnej z wymogami niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia tj. niespełniających wymagań
8. Zamawiający może wezwać w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących dokumentów załączonych do oferty lub do uzupełnienia oferty.
9. Przedstawienie w ofercie informacji nieprawdziwych mających wpływ na wynik postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia skutkować będzie wykluczeniem danego Oferenta z udziału w niniejszym postępowaniu.
10. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych - dlatego nie jest możliwe stosowanie środków odwoławczych określonych w niniejszej Ustawie.

X. INFORMACJE DODATKOWE

1. Cena podana w ofercie nie podlega zmianom przez cały okres trwania umowy.
2. Jeżeli cena złożonej oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetyczna ceny wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów mających wpływ na wysokość ceny.
3. Okres związania ofertą wynosi 30 dni od dnia wyznaczonego na ostatni dzień składania ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo, przedłużenia terminu składania ofert oraz unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjowania ceny z Wykonawcą, który złoży ważną najkorzystniejszą ofertę w przypadku, gdy cena tej oferty przekracza budżet, którym dysponuje Zamawiający. W przypadku, gdy negocjacje w zakresie wskazanym w zdaniu
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość naliczania kar umownych za odstąpienie od realizacji umowy oraz za realizację usługi niezgodnie z postanowieniami umowy.

XI. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- a) Administratorem danych osobowych jest HYDRUM z siedzibą w Katowicach.
- b) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzonego w trybie zasady konkurencyjności.
- c) Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja niniejszego postępowania.
- d) Dane osobowe będą przechowywane w okresie trwałości projektu tj. przez okres 3 lat do dnia realizacji umowy i zakończenia projektu.
- e) W odniesieniu do danych osobowych osób fizycznych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- f) Każda osoba, której dane osobowe zostaną wskazane w niniejszym postępowaniu lub toku realizacji umowy posiada:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych jej dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania jej danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - 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 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);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- g) Każdej osobie, której dane osobowe zostaną wskazane w niniejszym postępowaniu lub toku realizacji umowy nie przysługuje:

- 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 jej danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XII. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr. 1 – Formularz Zapytania Ofertowego

Załącznik nr. 2 – Klauzula Informacyjna RODO

Załącznik nr. 3 – Oświadczenie o braku powiązań