



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

**na dostawę nowej fabrycznie wytwornicy wody lodowej (chillera)**

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020  
3. Wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach  
3.2 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R

**Sołec Kujawski, 12.04.2017 r.**



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

## Zapytanie ofertowe na dostawę nowej fabrycznie wytwornicy wody lodowej (chillera)

**Zamawiający:** PAPIERY POWLEKANE „PASACO” SP. Z O.O., UL. TORUŃSKA 63A, 86-050 SOLEC KUJAWSKI, NIP: 554-10-13-399, KRS 0000166348, TEL. +48 52 387 55 05, E MAIL: INFO@PASACO.PL

**I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego nowej fabrycznie wytwornicy wody lodowej o następujących parametrach:**

1.	Typ	Agregat chłodniczy chłodzony powietrzem ze sprężarkami multi-scroll
2.	Moc chłodnicza	≥435kW
3.	Napięcie zasilanie elektr.	3 x 400V, 50Hz
4.	Czynnik chłodniczy	R410A
5.	Max. moc znamionowa urządzenia	≤145kW
6.	Ilość sprężek	≥4
7.	Ilość obiegów chłodniczych	≥2
8.	Czynnik chłodzony	Wodny roztwór glikolu
9.	Współczynnik efektywności energetycznej ESEER	≥4,27
10.	Moc akustyczna wg EUROVENT	≤ 98db(A)
11.	Certyfikat EUROVENT urządzenia	
12.	Nr certyfikatu EUROVENT urządzenia	
13.	Maksymalne wymiary zewnętrzne urządzenia LxBxH	4300x2400x2500
14.	Maksymalna. masa własna urządzenia	≤3000kg
15.	Wymagania panelu sterującego	Menu w j. polskim Komunikacja z siecią internetową z wizualizacją panelu, możliwość transmisji informacji o podstawowych parametrach pracy urządzenia (stan pracy – awaria, wydatek, ciśnienie, temperatura) oraz historią zdarzeń
16.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji	Stal zabezpieczona galwanicznie i malowana
17.	Wydajność pompy	Q≥85 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia PH≥25m
18.	Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	≤ 64,7 T /obieg chłodniczy



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

### 1. Wyposażenie chillera

1.	Izolacja parownika	$\geq 20\text{mm}$
2.	Grzałka elektryczna parownika	
3.	Przełącznik przepływu parownika	
4.	Elektroniczny zawór rozprężny	
5.	Pomiar temperatury ciśnienia skraplania i parowania	
6.	Pomiar temperatury otoczenia	
7.	Pomiar temperatury wejściowej i wyjściowej wody lodowej	
8.	Pomiar ciśnienia wody lodowej	
9.	Zawór odcinający po stronie wlotowej wody lodowej	
10.	Zawór odcinający po stronie ssącej wody lodowej	
11.	Pompa wody lodowej o parametrach: Przepływ $Q \geq 85\text{m}^3/\text{h}$ Wysokość podnoszenia $PH \geq 25\text{m}$	
12.	Pojemność zbiornika wody lodowej	$\geq 500\text{L}$
13.	Filtr wody lodowej	
14.	Czujnik przepływu wody lodowej	
15.	Manometry wysokiego ciśnienia czynnika	
16.	Manometry niskiego ciśnienia czynnika	
17.	Czujniki temperatury uzwojenia silników sprężarek	
18.	Podwójne zawory bezpieczeństwa z rozdzielaczem	
19.	Oslony zabezpieczające przed uszkodzeniem węzownicę skraplacza	
20.	Gumowe amortyzatory antywibracyjne	

*Handwritten signature*



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

21.	Przystosowanie do pracy całorocznej
22.	Możliwość wyboru automatycznie lub ręcznego re-startu w przypadku zaniku zasilania energii elektr.
23.	Możliwość startu chillera przy temperaturze wody lodowej ok. 30°C
24.	Port Ethernet TCP/IP do zdalnej komunikacji serwisowej
25.	Karta komunikacyjna BACNET IP do nadzoru parametrów i sterowania pracą urządzenia m.in. Start/Stop
26.	Styk sygnalizacji alarmów
27.	Ochrona antyzamrozeniowa
28.	Zabezpieczenie sterownika przed ingerencją osób trzecich w parametry
29.	Możliwość wyświetlenia historii alarmów
30.	Monitor Fazy
31.	Licznik godzin pracy sprężarek
32.	Licznik godzin pracy pompy
33.	Stycznik usterek ogólnych
34.	Łagodny rozruch silników sprężarek
35.	Sterowanie prędkością wentylatorów
36.	Ręczne wyłączniki wentylatorów

## II. Gwarancje

Gwarancje – zakres minimalnego okresu objęcia gwarancją		
1.	chiller	≥48 miesięcy

## III. Specyfikacja techniczna/karta produktu – wymagane jest załączenie do oferty specyfikacji technicznej/karty katalogowej oferowanego urządzenia

## IV. Wymagania związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia:

### 1. Termin realizacji zamówienia:

- Rozpoczęcie realizacji usługi – od dnia zawarcia umowy.
- Zakończenie realizacji usługi, potwierdzone podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag Zamawiającego: maksymalnie 6 tygodni od dnia podpisania umowy



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

**2. Sposób składania ofert:**

- a) Drogą elektroniczną na adres: [przetargi@pasaco.pl](mailto:przetargi@pasaco.pl). W temacie wiadomości email należy wpisać „Oferta na wytwornicę wody lodowej (chiller)”.
- b) Datą złożenia oferty jest dzień jej otrzymania przez Zamawiającego.

**3. Sposób i termin zapłaty:** maksymalnie 60 dni (będzie uzgadniany z Wykonawcą na etapie podpisywania umowy).

**4. Inne elementy związane z realizacją zamówienia:**

- a) Oferta powinna zawierać cenę podaną w walucie PLN w kwotach brutto i netto.
- b) Wykonawca związany jest ofertą 60 dni od dnia upływu składania ofert do dnia złożenia zamówienia bądź zawarcia umowy.
- c) Ofertę należy sporządzić w języku polskim, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

**V. Termin złożenia oferty:** Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 19.04.2017 r. do godziny 23:59:59 GMT

**VI. Kryteria oceny ofert i ich waga:**

1. Cena: 70% ( 70 punktów w przypadku najniższej ceny, pozostałe oferty punkty liczone proporcjonalnie wg stosunku ceny najniższej do oferowanej).
2. Okres gwarancji: 15% ( 15 punktów w przypadku najdłuższego terminu gwarancji, pozostałe oferty punkty liczone proporcjonalnie wg zaoferowanego do najdłuższego okresu gwarancji ).
3. Czas reakcji serwisu określony w godzinach od chwili zgłoszenia awarii za pomocą poczty elektronicznej do czasu przybycia serwisu: 10% (10 punktów w przypadku najkrótszego czasu reakcji, pozostałe oferty punkty liczone proporcjonalnie wg stosunku czasu najniższego do zaoferowanego)
4. Łączny koszt przeglądów okresowych w ciągu roku. Koszt musi obejmować: wszystkie konieczne materiały eksploatacyjne , serwisowe, dojazdy oraz robociznę: 5 % (5 punktów w przypadku najniższego kosztu, pozostałe oferty punkty liczone proporcjonalnie wg stosunku najniższego kosztu do zaoferowanego)

**VII. Wykluczenia:**

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie publiczne, którego dotyczy niniejsze zapytanie ofertowe, nie może być udzielane podmiotom powiązanych z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. . 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 5 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie 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.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

**VI. Ocena ofert:**

1. Wszystkie oferty, które wpłyną na adres przetargi@pasaco.pl w wyznaczonym terminie będą podlegały trzyetapowej ocenie:
  - a) Etap I - Ocena kompletności złożonych ofert. Wykluczeniu z dalszego procesu oceny będzie podlegała każda niekompletna oferta.
  - b) Etap II - Ocena spełnienia wymagań technicznych opisanych w Załączniku nr 1 – szczegółowy opis poszczególnych komponentów instalacji sprężonego powietrza. Wykluczeniu z kolejnego etapu oceny będzie podlegała każda oferta, która nie spełni wymagań.
  - c) Etap III - Ocena spełnienia kryteriów. Wszystkie oferty, które przejdą dwa pierwsze etapy oceny będą ocenione pod kątem kryteriów. Jest to ocena punktowa. Umowa zostanie zawarta z Oferentem, którego oferta otrzymała najwyższą liczbę punktów. W przypadku, gdy oferent będzie się uchylał od podpisania umowy, umowa zostanie podpisana z oferentem, którego oferta będzie druga w kolejności oceny spełnienia kryteriów.

**VII. Pozostałe informacje:**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, na każdym jego etapie bez podania przyczyny.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji zamówienia z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego.
3. Wszelkie pytania dotyczące zapytania należy kierować do Jerzego Tronowskiego, pod adres e-mail: jtronowski@pasaco.pl, bądź kontaktować się pod numerem telefonu: +48 52 387 55 81.
4. integralną częścią zapytania ofertowego jest:
  - Załącznik nr 1 – szczegółowy opis poszczególnych komponentów instalacji
  - Załącznik nr 2 – formularz ofertowy

PROKURENT

  
Ireneusz Kuźmicki