

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż zestawu klimatyzacyjnego w pomieszczeniu serwerowni zlokalizowanej w budynku w przy ul. Konstruktorskiej 1 w Warszawie.

2. Charakterystyka techniczna pomieszczenia

Pomieszczenie serwerowni znajduje się w budynku biurowym zlokalizowanym w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 1 i jest umiejscowione na poziomie przyziemia. W pomieszczeniu posadowione jest 5 szaf rackowych wypełnionych urządzeniami informatycznymi, brak podłogi technicznej. Posadzki wykonane z wykładziny PCV, brak okien, sufit wykonany z płyt z włókien mineralnych 50x50, oświetlenie rastrowe 4x18W. Oprócz infrastruktury informatycznej w pomieszczeniu pracuje UPS firmy AEG typ Protect 3.33 20 oraz stałe urządzenie gaśnicze SUG KD 200.

3. Charakterystyka istniejących urządzeń klimatyzacyjnych

Aktualnie pomieszczenie obsługują 3 zestawy klimatyzacji: dwa produkcji Daikin typ: RZQG100L8Y1B/FAQ100C, są to jednostki naścienne każda o mocy chłodniczej 9,5 kW oraz jeden zestaw YORK HEJB30FS-ACR/HEEB-HEKB również z jednostką naścienną, o mocy chłodniczej 6 kW, który pełni funkcję pomocniczą. Zestawy Daikin są włączone do systemu centralnego zarządzania Intelligent Manager.

4. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) demontaż i utylizacja uszkodzonego zestawu klimatyzacyjnego Daikin RZQG100L8Y1B /FAQ100C.
- b) dostawę i montaż fabrycznie nowego zestawu klimatyzacyjnego tożsamego z demontowanym lub adekwatnego nowszego modelowo zestawu produkcji Daikin, lub innego producenta, który produkuje urządzenia kompatybilne z systemem centralnego zarządzania Daikin Intelligent Manager, z wykorzystaniem istniejących rurociągów i instalacji zasilającej.
- c) włączenie nowego zestawu klimatyzacyjnego do systemu centralnego zarządzania Daikin Intelligent Manager.
- d) Próby ciśnieniowe, napełnienie układu, uruchomienie zestawu klimatyzacyjnego i uzyskanie niskich temperatur.

5. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Urządzenia z montażem				
1 d.1	KNR 7-24 0132-02	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	1,000		

2 d.1	KNR 7-24 0134-01	Montaż jednostki wewnętrznej.	szt.	1,000		
3 d.1	Wycena własna	Sterownik ścienny np. typ BRC (opcjonalnie w przypadku zaoferowania jednostki niewspółpracującej z istniejącym sterownikiem Daikin BRC1D52).	szt.	1,000		
Razem dział: Urządzenia z montażem						
2		Izolacje termiczne i p.poż.				
3 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m	2,000		
4 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m	2,000		
Razem dział: Izolacje termiczne i p.poż.						
3		Próby i uruchomienie				
5 d.3	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys. kcal/h	kpl.	1,000		
6 d.3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys. kcal/h	kpl.	1,000		
7 d.3	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys. kcal/h	kpl.	1,000		
8 d.3	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys. kcal/h	kpl.	1,000		
Razem dział: Próby i uruchomienie						
4		Roboty towarzyszące				
9 d.4	KNR-W 4- 02 0523- 09	Demontaż i utylizacja jednostki wewnętrznej klimatyzacji	szt.	1,000		
10 d.4	KNR-W 4- 02 40213- 01 analogia	Demontaż i utylizacja jednostki zewnętrznej klimatyzacji.	szt.	1,000		

5.1 Parametry przykładowych preferowanych zestawów klimatyzacyjnych:

5.1.1 RZQG100L8Y1B/FAQ100C

Parametr			Wartość	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	9.5	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	10.8	
Efektywność nominalna	EER		3.62	
	COP		3.61	
	Roczne zużycie energii	kWh	1315	
	Dyrektywa na temat oznaczeń zużycia energii (klas energetycznych)	Chłodzenie	A	
		Ogrzewanie	A	
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej		A++	
	Wydajność	Moc	kW	9.5
	SEER		6.11	
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	545	
Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętny klimat)	Klasa efektywności energetycznej		A+	

	Wydajność	Pdesign	kW	Min. 10.2
	SCOP/A			4.01
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	3562
Urządzenie musi być zaopatrzone w moduł pracy całorocznej.				
Wymiary	Jednostka zewnętrzna	Wys. x szer. x gł.	1430x940x320	
Waga	Jednostka zewnętrzna	Waga	101	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. Min.	-15	
		Temp. Max.	+50	
	Grzanie	Temp. Min.	-20	
		Temp. Max.	+15,5	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBa	66	
	Grzanie	dBa	66	
Czynnik chłodniczy	Rodzaj	-	R410A	

5.1.2 RZAG100NY1/FAA100B (należy założyć wymianę sterownika BRC).

Parametr			Wartość
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	nie mniej niż 9.5

Wydajność grzewcza	Nom.	kW	nie mniej niż 10.8/
Efektywność sezonowa			
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej		A++
	Wydajność	Moc	kW
	SEER		9.5
	SEER		6.42
Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętny klimat)	Klasa efektywności energetycznej		A+
	Wydajność	Pdesign	kW
	SCOP/A		10.8
	SCOP/A		4.01
Urządzenie musi być zaopatrzone w moduł pracy całorocznej.			
Wymiary	Jednostka zewnętrzna	Wys. x szer. x gł.	870x1100x460 (+/- 5%)
Waga	Jednostka zewnętrzna	Waga	84,5 (+/- 5%)
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. Min.	-20
		Temp. Max.	+52
	Grzanie	Temp. Min.	-20
		Temp. Max.	+18

Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBa	66
Czynnik chłodniczy	Rodzaj	-	R32
Zasilanie	3/fazy	HZ/V	3~/50/380-415

6. Gwarancja

Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia ... miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia zgodnie z ofertą.

7. Termin realizacji przedmiotu umowy

Zaoferowany termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi dni licząc od daty zawarcia umowy.

8. Termin, miejsce i sposób składania ofert

- 1) Oferty należy złożyć zgodnie ze wzorem formularza oferty, który stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.
- 2) Oferty należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.
- 4) W przypadku złożenia mniej niż dwóch ofert, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zawarcia umowy z wykonawcą, który złożył jedyną ważną ofertę lub ponownego przedstawienia zapytania ofertowego.
- 5) W przypadku jeżeli dwie lub więcej ofert przedstawi taki sam bilans ceny /gwarancji/ terminu realizacji, Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia ofert dodatkowych w określonym przez Zamawiającego terminie. Zamawiający będzie pozyskiwał oferty dodatkowe do skutecznego wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym etapie.
- 7) Wypełniony i podpisany formularz ofertowy wraz z oraz kartami katalogowymi zaoferowanych urządzeń, należy przesać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:

administracja@nfosigw.gov.pl

w terminie do dnia 12 lipca 2022 r.

Do kontaktów w sprawie postępowania jest upoważniony:
Piotr Tomporowski, e-mail: piotr.tomporowski@nfosigw.gov.pl, tel.: (22) 459 06 17.

9. Kryteria oceny ofert

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryterium:

Kryterium	Waga pkt
Cena (C)	70
Termin realizacji (T)	20
Gwarancja (G)	10

Oferty zostaną ocenione wg wzorów:

1) Cena (C)

C_m

$C = \frac{C_m}{C_b} \times 70$ (max liczba punktów)

C_b

C - otrzymana ilość punktów w kryterium ceny

C_m - najniższa oferowana cena spośród ofert

C_b - cena badanej oferty

2) Gwarancja (G)

$G_b - 24$

$G = \frac{G_b - 24}{G_n - 24} \times 10$ (max liczba punktów)

$G_n - 24$

G - otrzymana ilość punktów w kryterium okres gwarancji

G_b - okres gwarancji liczony w miesiącach w ofercie badanej

G_n - okres gwarancji liczony w miesiącach najdłuższy spośród ofert

(Zamawiający określa minimalny okres gwarancji na 24 miesiące, natomiast maksymalny na 48 miesięcy).

Ocenie podlegać będzie gwarancja ponad wymagane minimum.

- a) Oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie krótszym niż 24 miesiące i nie dłuższym niż 48 miesięcy) = 10 punktów.

- b) Zaoferowanie gwarancji równej wymaganemu minimum (24 miesiące) spowoduje nieprzyznanie żadnego punktu w tym kryterium.
- c) Zaoferowanie gwarancji poniżej wymaganego minimum spowoduje odrzucenie oferty.
- d) Nie wpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje odrzucenie oferty.
- e) W przypadku gdy wykonawca zaoferuje okres gwarancji powyżej wymaganego maksimum Zamawiający do oceny ofert przyjmie 48 miesięcy.
- f) Zamawiający stosuje zaokrąglanie każdego wyniku do dwóch miejsc po przecinku.
- g) Wykonawca winien podać ilość miesięcy, np. 48 (liczba całkowita).

3) Termin realizacji (T)

Punkty w ww. kryterium będą przyznawane w następujący sposób:

Oferta Wykonawcy, który zaoferuje termin realizacji (dni robocze) liczony od dnia podpisania umowy:

- $\geq 15 \leq 20$ -dniowy: otrzyma 0 punktów,
- ≥ 10 dni i < 15 dni: oferta otrzyma 10 punktów,
- < 10 dni i > 5 - dni: oferta otrzyma 15 punktów,
- ≤ 5 dni: oferta otrzyma 20 punktów.

T - otrzymana ilość punktów w kryterium termin realizacji

T = Ofertowany termin realizacji (Pkt)

(UWAGA: termin realizacji nie może być dłuższy niż 20 dni roboczych, pod rygorem odrzucenia oferty)

$$\text{Ocena} = C+G+T$$

gdzie:

C - liczba punktów dla kryterium cena,

G - liczba punktów dla kryterium okres gwarancji,

T - liczba punktów dla kryterium termin realizacji.

- 4) Oferta, która uzyska największą liczbę punktów w oparciu o przyjęte kryteria oceny ofert będzie uznana jako najkorzystniejsza.
- 5) Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać Wykonawca wynosi 100 pkt.

10. Szacunkowa wartość przedmiotu zamówienia

Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza progu odpowiadającego wartości 130 000 zł netto i zamówienie nie podlega obowiązkowi stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień

publicznych. Zamówienie udzielane jest zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień przez NFOŚiGW dostępnym w na stronie internetowej Zamawiającego w zakładce „Zamówienia publiczne”.

Załączniki:

- 1) Istotne postanowienia umowy.
- 2) Formularz ofertowy.

UWAGA:

Zamawiający informuje, że przed złożeniem oferty istnieje możliwość, dokonania wizytacji miejsca prowadzenia robót w celu zapoznania się z uwarunkowaniami technicznymi.