

***„Sukcesywna dostawa płytowych wymienników ciepła dla PGE Zielona Góra S.A.”***

Liczba stron: 8

## **Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

## **SPIS TREŚCI**

1.	PRZEDMIOT DOSTAWY .....	3
2.	MIEJSCE DOSTAWY .....	3
3.	WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DOSTAWY .....	3
4.	PRZEDSTAWICIEL/-E ZAMAWIAJĄCEGO .....	5
5.	ZAŁĄCZNIKI .....	5

## 1. PRZEDMIOT DOSTAWY

Zamawiający powierza do realizacji Wykonawcy (zwanemu dalej: Dostawcą) zadanie pn. „Sukcesywna dostawa płytowych wymienników ciepła dla PGE Zielona Góra S.A.”

## 2. MIEJSCE DOSTAWY

Magazyn na terenie zakładu PGE Zielona Góra S.A., ul. Zjednoczenia 103, 65-120 Zielona Góra.

## 3. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DOSTAWY

### 3.1. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy:

Sukcesywna dostawa płytowych wymienników ciepła.

Urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia muszą:

- (i) być fabrycznie nowe, nieużywane, tj. wyprodukowane nie wcześniej niż rok przed datą ich dostarczenia do Zamawiającego,
- (ii) posiadać atest higieniczny PZH (dot. wymienników c.w.u.),
- (iii) spełniać wymogi dot. stosowanych materiałów wymienników wg PN-EN 10088-1:2014 lub równoważnej.

Wymienniki C.O. muszą posiadać następujące parametry:

- Maksymalne opory w obiegu m.s.c. na wymienniku płytowym do 10kPa.
- Maksymalne opory w obiegu instalacji C.O. – do 8kPa.
- W celu uproszczenia eksploatacji:
  - ➔ Wymienniki do 200kW – płyty jednej wielkości, średnice króćców 5/4”
  - ➔ Wymienniki o mocy równej 200kW – dopuszcza się średnice króćców 5/4” i 2”
  - ➔ Wymienniki 200<450kW – płyty jednej wielkości, średnice króćców 2” lub 2,5” lub kołnierz DN65.

Wymienniki C.W.U. muszą posiadać następujące parametry:

- Maksymalne opory obiegu m.s.c. na wymienniku płytowym do 8kPa.
- Maksymalne opory na obiegu instalacji C.W.U. – do 5kPa.
- W celu uproszczenia eksploatacji:
  - ➔ Zaleca się dostawę wymienników płytowych lutowanych w całości ze stali nierdzewnej (AISI 316), dopuszcza się jednak wymiennika ciepła lutowane miedzą, ale grubość ścianki płyty musi wynosić minimum 0,4mm
  - ➔ Wymienniki do 150kW – płyty jednej wielkości średnice króćców 1”
  - ➔ Wymienniki 150-400kW – płyty jednej wielkości, średnice króćców 2” lub 2,5”

Każda dostarczony wymiennik winien posiadać tabliczkę znamionową określającą:

- nazwę producenta,
- typ wymiennika,
- numer identyfikacyjny wymiennika,
- parametry wymiennika,
- datę produkcji wymiennika
- Atest PZH w przypadku wymiennika przeznaczonego na C.W.U.

Poszczególne dostawy zgłaszane i zamawiane będą przez Zamawiającego sukcesywnie w miarę powstania potrzeby ich zabudowania (dostawa płytowych wymienników ciepła na potrzeby ich montażu na obiektach i instalacjach zlokalizowanych na terenie miasta Zielona Góra, przy czym mogą one być realizowane zarówno w ramach nowych przyłączy jak również remontu/modernizacji istniejących węzłów).

Dostawa wraz z wymiennikiem dokumentacji powykonawczej (atesty, certyfikaty/deklaracje), w wersji elektronicznej.

**Koszty transportu wymienników od Dostawcy do miejsca ich magazynowania pokrywa Wykonawca.**

Do obowiązków Dostawcy należy skompletowanie i przedstawienie przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego odbioru dostaw, a w szczególności: niezbędnych atestów, certyfikatów/deklaracji.

Potwierdzeniem wykonania zakresu prac wg umowy (dostawy wymienników) będzie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego i Dostawcę po odbiorze.

Wszystkie odbiory należy wykonać zgodnie z przepisami, normami oraz obowiązującymi zasadami u Zamawiającego.

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy – wymagania ogólne:

Okres realizacji przedmiotu zamówienia – 12 miesięcy.

Z tytułu odstępstw przez Zamawiającego od określonej niniejszym opisem przedmiotu zamówienia szacunkowej ilości zamówionych wymienników, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia. **Na wykonany przedmiot Umowy, Wykonawca udziela 24-cio miesięcznej gwarancji. Okres Gwarancji będzie liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.**

### 3.2. Szczegółowe wymagania techniczne przedmiotu dostawy

Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji zadania, muszą być fabrycznie nowe i posiadać niezbędne dokumenty dopuszczające do stosowania w Polsce m.in.:

- a) stwierdzenie jego pochodzenia i przydatności technicznej;
- b) spełnienie wymagań BHP, ppoż. i Sanepidu;
- c) aprobaty techniczne, atest higieniczny wydany przez PZH (dot. wymienników C.W.U.), certyfikaty CE, gwarantujące ich wysoką jakość i trwałość, wykonane przez niezależne instytucje.

Wymienniki ciepła muszą spełniać warunki i wymagania zawarte w obowiązujących w Polsce normach i aktach prawnych, w tym między innymi:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 ze zm.);
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 r. poz. 1213, ze zm.);

Ww. Wymagania stanowią podstawę do kompletacji dostaw i przeprowadzenia badań odbiorczych pomp będących przedmiotem zapytania.

### 3.3. Szczegółowe wymagania dokumentacji towarzyszącej dostawom

Dokumentacja powykonawcza:

Dostawca płytowych wymienników ciepła dostarczy Zamawiającemu dokumentację odbiorową (atesty/certyfikaty) w dniu dostawy wymiennika (w formie elektronicznej w formacie PDF) wykonaną zgodnie z przepisami oraz normami. Niedostarczenie dokumentacji w ww. terminie będzie skutkowało brakiem odbioru dostawy dostarczonych towarów przez Zamawiającego i jednocześnie odmową przyjęcia faktury rozliczeniowej za ich dostawę.

### 3.4. Szczegółowe wymagania dotyczące logistyki przedmiotu dostawy

Transport zamówienia do Zamawiającego jest po stronie Wykonawcy za pośrednictwem wybranej firmy kurierskiej lub we własnym zakresie. Miejscem dostawy jest PGE Zielona Góra S.A. znajdująca się przy ul. Zjednoczenia 103, 65-120 Zielona Góra. Rozładunek towaru jest po stronie Zamawiającego.

**Wykonawca zobowiązany jest do realizacji każdej jednostkowej dostawy wymienników ciepła w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od momentu złożenia zamówienia przez Zamawiającego.** Termin ten obejmuje kompletację towaru, przygotowanie do wysyłki oraz dostarczenie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

Za moment złożenia zamówienia uznaje się datę i godzinę przekazania zamówienia Wykonawcy w formie określonej w umowie. Niedotrzymanie wskazanego terminu będzie traktowane jako nienależyte wykonanie zobowiązania.

#### **4. PRZEDSTAWICIEL/-E ZAMAWIAJĄCEGO**

- Imię i Nazwisko: RADOSŁAW GACEK

#### **5. ZAŁĄCZNIKI**

- Zał. 1 Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy
- Zał. 2 Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy
- Zał. 3 Protokół Odbioru Końcowego Dostawy

## Załącznik nr 1 - Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy

<b>Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy</b>			<b>Nr protokołu:</b> PSWW nr xxx/nr Umowy/zamówienia	
			<b>Data:</b>	
Nr Umowy/zamówienia				
Tytuł Umowy				
Dostawca				
Zakład Zamawiającego				
Kierownik projektu Zamawiającego				
Obiekt/instalacja/urządzenie			KKS	

	Lp.	Imię i Nazwisko	Firma	Stanowisko
Dostawca	1.			
Zamawiający	2.			Przedstawiciel Spółki/Oddziału
Zamawiający	3.			Przedstawiciel Spółki/Oddziału

Na podstawie niniejszego protokołu stwierdzono wystąpienie wad w przedmiocie dostawy:

Lp.	Opis wady	Uzgodniony termin usunięcia wady

Uwagi:

.....  
 .....  
 .....

**Dostawca:**

**Zamawiający:**

1. ....

2. ....

3. ....

## Załącznik nr 2 - Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy

<b>Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy</b>			<b>Nr protokołu:</b> PPUW nr xxx/nr Umowy, zamówienia	
			<b>Data:</b>	
Nr Umowy/zamówienia				
Tytuł Umowy				
Dostawca				
Zakład Zamawiającego				
Kierownik projektu Zamawiającego				
Obiekt/instalacja/urządzenie			<b>KKS</b>	

	Lp.	Imię i Nazwisko	Firma	Stanowisko
<b>Dostawca</b>	1.			
<b>Zamawiający</b>	2.			<i>Przedstawiciel Spółki/ Oddziału</i>
<b>Zamawiający</b>	3.			<i>Przedstawiciel Spółki/ Oddziału</i>

Na podstawie niniejszego protokołu stwierdzono, że niżej wymienione wady w przedmiocie dostawy zostały usunięte:

Lp.	Opis wady	Rzeczywisty termin usunięcia wady

Uwagi:

.....  
 .....  
 .....

**Dostawca:**

1. ....

**Zamawiający:**

2. ....

3. ....

## Załącznik nr 3 - Protokół Odbioru Końcowego Dostawy

.....  
(miejscowość i data)

### PROTOKÓŁ nr 15 / ..... \*

#### Odbiór materiałów budowlanych do zabudowania w węźle cieplnym

Numer umowy\*/zamówienia\*/zlecenia:\*

.....

Nazwa wykonawcy:

.....  
.....

Zadanie:

.....  
.....

W dniu ..... dokonano sprawdzenia atestu producenta\*, głównych wymiarów\*, stanu powierzchni, drożności rur przewodowych\*, zabezpieczenia antykorozyjnego materiałów\* oraz jakości i ilości materiałów budowlanych\*.

Stwierdzono zgodność / Nie stwierdzono zgodności\* dostarczonych elementów do zabudowania w ramach montażu węzła cieplnego w wymiennikowni.

Wykonawca przyjmuje niniejszą partię materiałów do wbudowania i zobowiązuje się do zabezpieczenia ich przed zniszczeniem, uszkodzeniem i kradzieżą i ponosi odpowiedzialność z tego tytułu wobec Zamawiającego do czasu protokolarnego odbioru prac budowlano-montażowych związanych z wykonaniem węzła cieplnego\*.

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

\_\_\_\_\_  
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

\_\_\_\_\_  
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w .....egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒ .....egz.  
Wykonawca ☒ .....egz.

Załączniki:

- Deklaracja zgodności materiałów budowlanych przeznaczonych do zabudowania

\* niepotrzebne skreślić