

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

Sukcesywna dostawa pomp dla ciepłownictwa dla PGE Zielona Góra S.A.

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. „Sukcesywną dostawę pomp dla ciepłownictwa 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:

- 3.1.1. Sukcesywna dostawa pomp dla ciepłownictwa (pompy obiegowe, cyrkulacyjne i zatapialne).
- 3.1.2. 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. pomp c.w.u.),
 - (iii) spełniać wymogi określone w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2002 z dnia 11 grudnia 2018 r. zmieniającą dyrektywę 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej (Dz. Urz. UE z 21 grudnia 2018 r., L 328/210) lub aktualnie obowiązującą.

3.1.3. Pompy obiegowe muszą posiadać następujące parametry:

Rodzaj konstrukcji bezdławnicowe, korpus pompy żeliwo szare z powłoką kataforetyczną (KTL), Wersja standardowa pomp DN32 do DN65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16. Wersja standardowa do pomp DN80/DN100: Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 6. Klasa izolacji F, stopień ochrony min. IP44 – dla pomp stałobrotowych i IPX4D – dla pomp elektronicznych, współczynnik sprawności energetycznej EEI $\leq 0,27$, temperatura pracy od -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$ ciśnienie robocze min. 6 bar.

W zakresie regulacji obrotów:

- Zmiennobrotowe – tryb sterowania ($n = \text{stały}$), $\Delta p\text{-c}$ dla stałej różnicy ciśnień, $\Delta p\text{-v}$ dla zmiennej różnicy ciśnień, $\Delta p\text{-T}$ regulacja wg różnicy ciśnień w zależności od temperatury z funkcjami „AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT”.

3.1.4. Pompy cyrkulacyjne muszą posiadać następujące parametry:

Rodzaj konstrukcji bezdławnicowa, korpus pompy samoodpowietrzający się z materiałów posiadających atest higieniczny (brąz, stal nierdzewna). Klasa izolacji F, stopień ochrony min. IP44 – dla pomp stałobrotowych i IPX4D – dla pomp elektronicznych, temperatura pracy min. 65°C , ciśnienie robocze min. 10 bar. Silnik odporny na prąd przy zablokowaniu.

W zakresie regulacji obrotów:

- Bezdławnicowa z możliwością zmiany obrotów (płynną lub skokową), silnik niewymagający zewnętrznego zabezpieczenia, samoodpowietrzający się korpus pompy, zabezpieczenie przed suchobiegiem. Stosować wyłącznie pompy spełniające Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2002 z dnia 11 grudnia 2018 r. zmieniającą dyrektywę 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej.

3.1.5. Pompy zatapialne muszą posiadać następujące parametry:

- Pompa zatapialna przeznaczona do tłoczenia czystej, lekko zanieczyszczonej lub brudnej wody, w tym wody zawierającej drobne zanieczyszczenia stałe.
- Do pracy w studzienkach schładzających.
- Urządzenie wyposażone w mechanizm zawirowywania medium, ograniczający osadzanie się zanieczyszczeń na dnie zbiornika.

- Parametry:
 - ☐ Maksymalna wydajność: ok. 10 m³/h
 - ☐ Maksymalna wysokość podnoszenia: ok. 8 m
 - ☐ Maksymalna średnica zanieczyszczeń stałych: min. 10 mm
 - ☐ Rodzaj wirnika: otwarty, wielokanałowy
 - ☐ Maksymalne ciśnienie robocze: min. 2 bar
 - ☐ Średnica króćca tłocznego: DN32
 - ☐ Zasilanie 230V, 50Hz
 - ☐ Długość przewodu zasilającego: min. 10m
 - ☐ Stopień ochrony IP68
 - ☐ Wbudowany wyłącznik pływakowy umożliwiający automatyczną pracę pompy
 - ☐ Temperatura medium do 90°C

3.1.6. Każda dostarczona pompa winna posiadać tabliczkę znamionową określającą:

- nazwę producenta,
- typ i wielkość pompy,
- numer identyfikacyjny pompy,
- parametry nominalne pompy,
- parametry elektryczne silnika pompy.

3.1.7. Poszczególne dostawy zgłaszane i zamawiane będą przez Zamawiającego sukcesywnie w miarę powstania potrzeby (dostawa pomp 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).

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

3.1.9. Koszty transportu pomp od Dostawcy do miejsca ich magazynowania pokrywa Dostawca.

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

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

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

3.1.13. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy – wymagania ogólne

Szacunkowa ilość pomp objętych przedmiotem opisu przedmiotu zamówienia, wynosi 26 sztuk i może ulec zmianie ze względu na wielkość bieżącego zapotrzebowania Zamawiającego. Okres realizacji przedmiotu zamówienia – 12 miesięcy.

Z tytułu odstępstw przez Zamawiającego od określonej niniejszym opisem przedmiotu zamówienia szacunkowej ilości zamówionych pomp, 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

3.2.1. 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, certyfikaty CE, gwarantujące ich wysoką jakość i trwałość, wykonane przez niezależne instytucje.

3.2.2. Pompy 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

3.3.1. Dokumentacja powykonawcza:

Dostawca pomp dostarczy Zamawiającemu dokumentację odbiorową (atesty/certyfikaty) w dniu dostawy pomp (w formie elektronicznej w formacie .PDF) wykonaną zgodnie z przepisami oraz normami. Niedostarczenie dokumentacji w ww. terminie będzie skutkowało brakiem odbioru dostawy dostarczonych pomp 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 Dostawcy 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 pomp w terminie nie dłuższym niż 48 godzin 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.

W przypadku Dostawcy z siedzibą w Zielonej Górze odbiór zamówionych pomp będzie odbywał się osobiście przez Zamawiającego z siedziby Dostawcy.

4. PRZEDSTAWICIEL-E ZAMAWIAJĄCEGO

- Imię i Nazwisko: RADOSŁAW GACEK

5. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy
- Załącznik 2 Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy
- Załącznik 3 Protokół odbioru końcowego dostawy

Załącznik nr 1 - Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy

Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy			Nr protokołu: PSWW nr xxx/nr Umowy/zamówienia	
			Data:	
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.			<i>Przedstawiciel Spółki/Oddziału</i>
Zamawiający	3.			<i>Przedstawiciel Spółki/Oddziału</i>

Na podstawie niniejszego protokołu stwierdzono wystąpienie wad w przedmiocie dostawy:

Lp.	Opis wady	Uzgodniony termin usunięcia wady

Uwagi:

.....

Dostawca:

1.

Zamawiający:

2.

3.

Załącznik nr 2 - Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy

Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy			Nr protokołu: PPUW nr xxx/nr Umowy, zamówienia	
			Data:	
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.			<i>Przedstawiciel Spółki/ Oddziału</i>
Zamawiający	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.

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 wegzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒egz.

Wykonawca ☒egz.

Załączniki:

- Deklaracja zgodności materiałów budowlanych przeznaczonych do zabudowania