

**Dostawa części zamiennych do remontu kapitalnego pomp kondensatu dla PGE EC
S.A Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy**

Liczba stron: 10

Opracował

Sprawdził

Zatwierdził

<i>Imię Nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>	<i>Imię Nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>	<i>Imię Nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Paweł Okoniewski			Konrad Wysmoliński			Krzysztof Mędrygał		

Typ dokumentu: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)



SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT DOSTAWY	3
2.	MIEJSCE DOSTAWY	3
3.	WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DOSTAWY	3
4.	PRZEDSTAWICIEL/E ZAMAWIAJĄCEGO	8
5.	ZAŁĄCZNIKI	8



1. PRZEDMIOT DOSTAWY

Dostawa nowych części zamiennych do remontu kapitalnego pomp w układzie kondensatu dla PGE EC S.A Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy.

2. MIEJSCE DOSTAWY

PGE EC S.A Oddział Elektrociepłowni w Bydgoszczy – 85-950 Bydgoszcz ul. Energetyczna 1 – magazyn
Zamawiającego

3. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DOSTAWY

3.1a. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy - dostawa nowych części zamiennych do remontu pompy w układzie kondensatu (PK42):

Dane istniejącej pompy PK42 zainstalowanej w układzie kondensatu bloku III/IV OP-4

Typ pompy: 20 K37

Producent: Wafapomp

Wydajność pompy: $Q=300 \text{ m}^3/\text{h}$

Wysokość podnoszenia pompy $H=119-121 \text{ m H}_2\text{O}$

medium tłoczone: kondensat temp 160°C

Specyfikacja części Wg rysunku zestawieniowego Wafapomp - 33196a

1. Poz. 1 lej wlotowy	1szt.
2. Poz. 4 kierownica	2szt.
3. Poz. 5 kierownica	1szt.
4. Poz. 6, 61 pierścień uszczelniający	1kpl.
5. Poz. 7, 61 pierścień uszczelniający	2kpl.
6. Poz. 8, 61 pierścień uszczelniający	3kpl.
7. Poz. 9, 61 pierścień uszczelniający	3kpl.
8. Poz. 10, 61 tuleja uszczelniająca	3kpl.
9. Poz. 11 tarcza oporowa łożyska	1szt.
10. Poz. 12, 61 wkład dławicy	1kpl.
11. Poz. 14 obudowa	1szt.
12. Poz. 16 komora chłodnicy	1szt.
13. Poz. 17 dławik	1szt.
14. Poz. 20 wirnik I	1szt.
15. Poz. 21 wirnik stopnia pośred.	2szt.
16. Poz. 22 tuleja dystansowa	2szt.
17. Poz. 23 tuleja dystansowa	1szt.

18. Poz. 24 nakrętka	1szt.
19. Poz. 25 nakrętka	1szt.
20. Poz. 26,62 panewka	1kpl.
21. Poz. 27,63 panewka	1kpl.
22. Poz. 37 wał	1szt.
23. Poz. 38 tuleja dławicowa	1szt.
24. Poz. 39 tuleja łożyskowa	1szt.
25. Poz. 40 tuleja łożyskowa	1szt.
26. Poz. 45. nakrętka	1szt.
27. Poz. 46. nakrętka	1szt.
28. Poz. 47 wpust wirnika	3szt.
29. Poz. 48 wpust tarczy	1szt.
30. Poz. 59,71 śruby i nakrętki dławicowe	1kpl.

3.1b. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy - dostawa nowych części zamiennych do remontu pompy w układzie kondensatu (PK31):

Dane istniejącej pompy PK31 zainstalowanej w układzie kondensatu bloku III z TG-3

Typ pompy: 12K28 nr fab 33821 wersja G

Producent: Wafapomp

Wydajność pompy: $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$

Wysokość podnoszenia pompy $H=84\text{m H}_2\text{O}$

medium tłoczone: kondensat temp 160°C

Specyfikacja części Wg rysunku zestawieniowego, poglądowego DTR nr dokumentacji 1323

Ilość stopni 4

1. Poz. 26 Wirnik pierwszego stopnia	szt. 1
2. Poz. 27 Wirnik	szt. 3
3. Poz. 24 Kierownica	szt. 4
4. Kompletny zestaw pierścieni uszczelniających układu przepływowego pompy (poz.17-20)	kpl. 1
5. Poz. 21 Tuleja uszczelniająca	szt. 4
6. Poz. 34 Wkład dławicowy	szt. 1
7. Poz. 59 Panewka	szt. 1
8. Poz. 60 Panewka	szt. 1
9. Poz. 30 Tuleja łożyskowa	szt. 1
10. Poz. 31 Tuleja łożyskowa	szt. 1

11. Poz. 32 Tuleja dławicowa	szt. 1
12. Poz. 23 Tuleja międzyłożyskowa	szt.1
13. Poz. 42 Nakrętka	szt.1
14. Poz. 43 Wał	szt.1
15. Poz. 44 wpust wirnika	szt 4
16. Poz. 47 Nakrętka	szt 1
17. Poz. 48 Nakrętka	szt 1

3.1c. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy - dostawa nowych części zamiennych do remontu pompy w układzie kondensatu (PK32):

Dane istniejącej pompy PK32 zainstalowanej w układzie kondensatu bloku III z TG-3

Typ pompy: 12K28 nr fab 33822 wersja G

Producent: Wafapomp

Wydajność pompy: $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$

Wysokość podnoszenia pompy $H=84\text{m H}_2\text{O}$

medium tłoczone: kondensat temp 160°C

Specyfikacja części Wg rysunku zestawieniowego, poglądowego DTR nr dokumentacji 1323

Ilość stopni 4

1. Poz. 26 Wirnik pierwszego stopnia	szt .1
2. Poz. 27 Wirnik	szt .3
3. Poz. 24 Kierownica	szt. 4
4. Kompletny zestaw pierścieni uszczelniających układu przepływowego pompy (poz.17-20)	kpl. 1
5. Poz. 21 Tuleja uszczelniająca	szt. 4
6. Poz. 34 Wkład dławicowy	szt. 1
7. Poz. 59 Panewka	szt. 1
8. Poz. 60 Panewka	szt. 1
9. Poz. 30 Tuleja łożyskowa	szt. 1
10. Poz. 31 Tuleja łożyskowa	szt. 1
11. Poz. 32 Tuleja dławicowa	szt. 1
12. Poz. 23 Tuleja międzyłożyskowa	szt.1
13. Poz. 42 Nakrętka	szt.1
14. Poz. 43 Wał	szt.1
15. Poz. 44 wpust wirnika	szt 4
16. Poz. 47 Nakrętka	szt 1
17. Poz. 48 Nakrętka	szt 1
18. Poz. 49 Kompletnie sprzęgło elastyczne do pompy wraz z wpustami	kpl 1

3.1d. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu dostawy - dostawa nowych części zamiennych do remontu pompy w układzie kondensatu (PK33):

Dane istniejącej pompy PK33 zainstalowanej w układzie kondensatu bloku III z TG-3

Typ pompy: 10K22 nr fab 35806 wersja G

Producent: Wafapomp

Wydajność pompy: $Q=65 \text{ m}^3/\text{h}$

Wysokość podnoszenia pompy $H=98 \text{ m H}_2\text{O}$

medium tłoczone: kondensat temp 160°C

Specyfikacja części Wg rysunku zestawieniowego, poglądowego DTR nr dokumentacji 1323

Ilość stopni 7

1. Poz. 26 Wirnik pierwszego stopnia	szt. 1
2. Poz. 27 Wirnik	szt. 6
3. Poz. 25 Kierownica	szt. 7
4. Poz. 17 Pierscień uszczelniający	szt. 1
5. Poz. 18 Pierscień uszczelniający	szt. 6
6. Poz. 20 Pierscień uszczelniający (labiryntowy)	szt. 7
7. Poz. 21 Tuleja uszczelniająca	szt. 7
8. Poz. 34 Wkład dławicowy	szt. 1
9. Poz. 59 Panewka	szt. 1
10. Poz. 60 Panewka	szt. 1
11. Poz. 30 Tuleja łożyskowa	szt. 1
12. Poz. 31 Tuleja łożyskowa	szt. 1
13. Poz. 32 Tuleja dławicowa	szt. 1
14. Poz. 23 Tuleja międzyłożyskowa	szt. 1
15. Poz. 42 Nakrętka	szt. 1
16. Poz. 43 Wał	szt. 1
17. Poz. 44 wpust wirnika	szt. 7
18. Poz. 47 Nakrętka	szt. 1
19. Poz. 48 Nakrętka	szt. 1

Powyższe oznaczenia poszczególnych pozycji jest zgodne z dokumentacją techniczną. Zamawiający nie jest właścicielem dokumentacji, co wiąże się z brakiem możliwości udostępnienia dokumentacji podmiotom trzecim.

Uwaga do dostaw :

1. Wyważanie dynamiczne wirników w klasie G2,5 (PN-93/N-01359 / ISO1940/1-1986)
2. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem, że zagwarantują one realizację Przedmiotu Zamówienia zgodnie z OPZ oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych pompy wstępnej 20K37 przedstawionych w pkt 3 „OPZ”. W przypadku dostawy materiałów równoważnych Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające równoważność z częściami oryginalnymi pod względem parametrów mechanicznych, chemicznego składu materiałów, technologii wykonania i żywotności w zakresie parametrów pompowanego medium: woda/skropliny : temperatura 160°C. Dostarczone zamienniki (materiały równoważne) muszą być w pełni kompatybilne z pompami, nie mogą powodować zmian konstrukcyjnych urządzenia oraz jego parametrów. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone części lub materiały mogą spowodować zmiany konstrukcyjne lub zmiany parametrów pracy pompy, Zamawiający nie dokona odbioru takich dostaw, a w przypadku ich odbioru będzie dochodził swoich praw na warunkach określonych w Umowie lub zasadach ogólnych, w tym poprzez wykonawstwo zastępcze w celu przywrócenia stanu przed działaniami Wykonawcy.
3. W zakresie dostawy części zamiennych należy zastosować części nowe.
4. Zamawiający w zakresie dostawy części dopuszcza zastosowanie części oryginalnych lub równoważnych tj. :
 - I. wykonanych zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną producenta danego urządzenia,
 - lub
 - II. wykonanych zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę dokumentacją warsztatową wykonawczą.Części równoważne wykonane w oparciu o opracowaną dokumentację warsztatową wykonawczą wskazane w pkt 3 OPZ „Warunki Szczegółowe Dostawy” muszą być dostarczone łącznie z:
 - III. atestami materiałowymi,
 - IV. protokołami z obróbki cieplnej (zawierającymi m.in. skład chemiczny, gatunek materiału, stan obróbki cieplnej, własności mechaniczne i udarnościowe).
 - V. dokumentacją warsztatową
5. Wraz z dostawą części należy dostarczyć – świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności.

Wykonawca potwierdza, że dostarczone materiały będą spełniały wszystkie wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Na wykonany przedmiot Umowy Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji oraz 12 miesięcznej rękojmi. Okres Gwarancji i Rękojmi będzie liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru Dostawy.

3.2. Szczegółowe wymagania dokumentacji towarzyszącej dostawom

- a) Realizacji Dostaw zgodnie z Umową, w tym z Opisem Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr do Umowy, oraz obowiązującym prawem;
- b) Wystawienia i dostarczenia wszystkich dokumentów wysyłkowych wymaganych prawem w obrocie międzynarodowym towarów oraz udokumentowania pochodzenia Dostaw wymaganymi prawem świadectwami (certyfikatami);
- c) Zapewnienia, na własny koszt i ryzyko, wszelkich urządzeń, materiałów i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy;
- d) Przekazania Zamawiającemu Dokumentacji Wykonawcy oraz innych dokumentów, w tym m.in.:
 - deklaracji zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania na terenie Polski oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska;
 - atestów, świadectw pochodzenia wystawionych przez producenta;
 - kart gwarancyjnych;
 - certyfikatów.

3.3. Szczegółowe wymagania dotyczące logistyki przedmiotu dostawy

- a. Dostawy części na koszt Wykonawcy do magazynu Zamawiającego - PGE EC S.A Oddział Elektrociepłowni w Bydgoszczy – 85-950 Bydgoszcz ul. Energetyczna 1
- b. Dostawa zostanie zrealizowana w terminie od wejścia w życie umowy do 20 tygodni - realizacja dostaw jest możliwa etapowo.
- c. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o Dostawie do magazynu Zamawiającego z wyprzedzeniem co najmniej 3 Dni Roboczych podając:
 - informację dotyczącą przedmiotu Dostawy (waga/wielkość/ilość);
 - orientacyjną datę i godzinę Dostawy;
 - numer Zamówienia SAP Zamawiającego.
- d. Odbiór Dostawy do magazynu Zamawiającego może nastąpić wyłącznie w Dni Robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 14.00.
- e. Przy realizacji Dostawy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następujące dokumenty:
 - Dowód dostawy/wydania lub dokument WZ;
 - specyfikacja przedmiotu Dostawy, atest lub świadectwo jakości;
 - Instrukcja składowania (umieszczona na zewnętrznym opakowaniu);
 - Instrukcja rozładunku (tylko w przypadku szczególnych uwarunkowań);
- f. Rozładunek Dostawy następował będzie przy użyciu sprzętu Zamawiającego dostępnego w danej lokalizacji. Wówczas, gdy rozładunek Dostawy wymaga użycia specjalistycznego sprzętu, a w Umowie nie postanowiono inaczej, rozładunek realizowany będzie przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko, zgodnie z odpowiednimi procedurami Zamawiającego (w tym procedurami BHP).

4. PRZEDSTAWICIEL/E ZAMAWIAJĄCEGO

Imię i Nazwisko: Paweł Okoniewski

- Telefon: 52 372 87 89

- Mail: pawel.okoniewski@gkpge.pl

5. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy
- Załącznik 2 Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie 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.			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

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.			Przedstawiciel Spółki/ Oddziału
Zamawiający	3.			Przedstawiciel Spółki/ Oddziału

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.