

**MODYFIKACJA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
NZ/PZP/39/2018**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

na

**„Remonty kapitalne pomp 15Z33x8, 20K37A, W14PB, 200W07x8M, 12K28**

**w latach 2019-2020 w Enea Połaniec S. A.”**

Zamawiający dokonał modyfikacji SIWZ w następujący sposób:

1. Pkt 7.1.2.2. Część I SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„7.1.2.2. zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 4 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał lub wykonuje

7.1.2.2.1. Pakietu A: co najmniej 3 usługi, polegających na wykonywaniu prac w zakresie remontów kapitalnych pomp (min. 3 szt.) wymienionych w Pakiecie A o łącznej wartości co najmniej 1 250 000 PLN brutto, w przypadku podmiotów występujących wspólnie warunek ten podmioty mogą spełniać łącznie,

7.1.2.2.2. Pakietu B: co najmniej 3 usługi, polegających na wykonywaniu prac w zakresie remontów kapitalnych pomp (min. 3 szt.) wymienionych w Pakiecie B o łącznej wartości co najmniej 300 000 PLN brutto, w przypadku podmiotów występujących wspólnie warunek ten podmioty mogą spełniać łącznie,

7.1.2.2.3. Pakietu C: co najmniej 3 usługi, polegających na wykonywaniu prac w zakresie remontów kapitalnych pomp (min. 3 szt.) wymienionych w Pakiecie C o łącznej wartości co najmniej 300 000 PLN brutto, w przypadku podmiotów występujących wspólnie warunek ten podmioty mogą spełniać łącznie,

7.1.2.2.4. Pakietu D: co najmniej 3 usługi, polegających na wykonywaniu prac w zakresie remontów kapitalnych pomp (min. 3 szt.) wymienionych w Pakiecie D o łącznej wartości co najmniej 150 000 PLN brutto, w przypadku podmiotów występujących wspólnie warunek ten podmioty mogą spełniać łącznie,”

2. Pkt 2.1.24 Część II A SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.24. Po remoncie pompy zostaną przebadane na stacji prób wykonawcy zgodnie z normą PN-EN ISO 9906:2012 (klasa 2B po remoncie) lub u Zamawiającego na obiekcie po montażu. Pompy przebadane zostaną na pełną prędkości obrotową /dla pompy 15Z33 dopuszcza się przeliczenie parametrów wg wzoru Karassika/ na stacji prób wraz z pomiarem stanu dynamicznego- Wykonawca zapewnia we własnym zakresie pomiar stanu dynamicznego. Prędkość obrotowa, przy której należy wykonać próby dla pomp 15Z33x8 nie mniejsza niż 2000 obr/min.”

3. Rozdział III pkt 3 Część II A SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„3. Wymagania techniczne odbioru parametrów pracy pompy

Medium – woda zasilająca

Wydajność znamionowa 396m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody zasilającej 158C

Gęstość 909 kg/ dm<sup>3</sup>



MA



Wysokość podnoszenia 2045mH2O

Sprawność pompy w punkcie znamionowym 79%

( $Q_{nom} = 396 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=2045\text{mH}_2\text{O}$ ,  $T = 15.8 \text{ C}$ , upust zamknięty)

Sprawność pompy dla parametrów znamionowych mierzona wg normy ISO 9906 dla klasa 2B, gwarantowane NPSH bez tolerancji dodatniej)

Pomiary wykonane dla min. 5 punktów pomiarowych.

NPSH nie mniejsza 18mH2O

Odbiór pompy na stanowisku próbnym lub roboczym,

Próba pracy pompy wykonana przy parametrach rzeczywistych roboczych lub zredukowanych przeliczonych wg wzoru Karassika  $Q_n$ ,  $H_n$ , pomiar krzywej pracy pomp oraz NPSH, z udziałem klienta;

Wykonawca podczas prób na stanowisku próbnym przedstawi charakterystyki pompy:

- charakterystyka sprawności w funkcji wydajności
- charakterystyka mocy w funkcji wydajności
- charakterystyka wysokości podnoszenia w funkcji wydajności

Dodatkowo sporządzony zostanie raport diagnostyczny z poziomu drgań łożysk pompy,

zgodnie z normą PN -ISO - 10816-7:1998 dla kategorii II pomp musi mieścić się w strefie B”

4. Pkt 6.1.Część III A SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„6.1. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi, że Usługi doprowadzą do osiągnięcia gwarantowanych wyników eksploatacyjnych Instalacji [„Gwarantowane Parametry”], podanych poniżej:

Lp.	Wartość Gwarantowanych Parametrów		Wysokość kar [w % do wartości Wynagrodzenia]	Rozwiązanie umowy z uwagi na brak osiągnięcia parametrów gwarancyjnych	
	W okresie ruchu próbnego na	Przy odbiorze końcowym oraz w		W czasie ruchu próbnego	Przed odbiorem końcowym



	stanowisku prób lub na obiekcie	okresie gwarancji	w okresie gwarancji Instalacji	Instalacji
1	Sprawność pompy typu 15Z33	Sprawność pompy w punkcie znamionowym 79%	1% Wynagrodzenia za każdy 0.5% poniżej wymaganej sprawności pompy	TAK, jeśli wartość jest poniżej 74% w punkcie pracy
2	Poziom drgań pomp	zgodnie z normą PN -ISO - 10816-7:1998 dla kategorii II		TAK, jeśli wartość jest poniżej II kategorii
3	temperatura łożysk pompy	≤ 50 C° (temperatura oleju na dolicie do łożysk min 35C)		TAK, jeśli wartość jest poniżej 50 C° (temperatura oleju na dolicie do łożysk min 35C)

5. Pkt 2 Część II A SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

**„2. Parametry techniczne remontowanych pomp.**

Dane techniczne pomp wody zasilającej typu 15Z33

Medium – woda zasilająca

Wydajność znamionowa 396 m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody zasilającej 158C

Gęstość 909 kg/ dm<sup>3</sup>

Sprawność pompy w punkcie znamionowym

( $Q_{nom} = 396 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 2045 \text{ mH}_2\text{O}$ , upust zamknięty)

Sprawność pompy musi wynosić 79% dla parametrów znamionowych (wg ISO 9906 klasa 2/2B,

6. Pkt 2.1.8 Część II A SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.8. Wykonawca potwierdzi dysponowanie prawem do dokumentacji technicznej (rysunków wykonawczych) lub przedstawi oświadczenia o wykonaniu własnej dokumentacji (rysunków wykonawczych) dla zamienników których parametry techniczne takie jak

2.1.8.1. Materiał z którego są wykonane części zamienne musi być identyczny lub lepszy jak w oryginalnej dokumentacji. Wykonawca poda gatunek materiału z którego został wykonany dany detal. Informacje te zostaną podane w Świadectwach Jakości.

2.1.8.2. Wszystkie zamontowane części mają być w pełni kompatybilne z istniejącymi i mają zapewnić bezawaryjną pracę pomp.

2.1.8.3. Trwałość części zamiennych będzie identyczna lub większa w stosunku do części wykonanych zgodnie z zamontowanymi elementami.”

7. Pkt 2.1.15 Część II A SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.15 Wykonanie dokumentacji powykonawczej z remontu, montażu i uruchomienia

Wykonana dokumentacja powinna zawierać min.

- Dokumentacje fotograficzna po demontażu pompy.
- Protokół z weryfikacji części po demontażu
- Potwierdzenie wszystkich wykonanych operacji wyszczególnionych w podpunktach 2.1



- Dostarczenie wszystkich protokołów z pomiarów sprawności i stanu dynamicznego pompy.”

8. Pkt 2 Część II B SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.Parametry techniczne remontowanych pomp.

Dane techniczne pomp kondensatu 20K37Ax4

Medium – kondensat

Wydajność znamionowa 300 m<sup>3</sup>/h

Q max pompy nie mniejsza niż 360 m<sup>3</sup>/h

Obroty 1480obr/min

Temperatura wody max 60C

Ciśnienie znamionowe za pompą 1,7 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 75%

(Q<sub>nom</sub> = 300m<sup>3</sup>/h, H = 160m, T = 60degC,

Sprawność pompy dla wydajności maksymalnej (wg ISO 9906 klasa 2B, gwarantowane NPSH 2m

(Q<sub>max</sub> = 360m<sup>3</sup>/h, H = 150m, T = 40C,”

9. Pkt 2.1.8 Część II B SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.8. Wykonawca potwierdzi dysponowanie prawem do dokumentacji technicznej (rysunków wykonawczych) lub przedstawi oświadczenia o wykonaniu własnej dokumentacji (rysunków wykonawczych) dla zamienników których parametry techniczne takie jak

2.1.8.1 Materiał z którego są wykonane części zamienne musi być identyczny lub lepszy jak w oryginalnej dokumentacji. Wykonawca poda gatunek materiału z którego został wykonany dany detal. Informacje te zostaną podane w Świadectwach Jakości.

2.1.8.2 Wszystkie zamontowane części mają być w pełni kompatybilne z istniejącymi i mają zapewnić bezawaryjną pracę pomp.

2.1.8.3 Trwałość części zamiennych będzie identyczna lub większa w stosunku do części wykonanych zgodnie z zamontowanymi elementami.”

10. Pkt 2.1.15 Część II B SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.15 Wykonanie dokumentacji powykonawczej z remontu, montażu i uruchomienia

Wykonana dokumentacja powinna zawierać min.

- Dokumentacje fotograficzna po demontażu pompy.
- Protokół z weryfikacji części po demontażu
- Potwierdzenie wszystkich wykonanych operacji wyszczególnionych w podpunktach 2.1
- Dostarczenie wszystkich protokołów z pomiarów sprawności i stanu dynamicznego pompy.”

11. Pkt 7.1.2 Część II B SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

**„7.1.2 Wymagania techniczne odbioru parametrów pracy pompy 20K37A**

Medium – kondensat

Wydajność znamionowa 300m<sup>3</sup>/h

Q max pompy nie mniejsza niż 360m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody max 60°C

Ciśnienie znamionowe za pompą 1,7 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 75%

(Q<sub>nom</sub> = 300m<sup>3</sup>/h, H = 160m, T = 60degC,

Sprawność pompy dla parametrów znamionowych mierzona wg normy ISO 9906 dla klasa 2B, gwarantowane NPSH +- 3%

(Q<sub>max</sub> = 360m<sup>3</sup>/h, H = 150m, T = 40 degC,

Odbiór pompy na stacji prób

Próba pracy pompy wykonana przy parametrach rzeczywistych roboczych Q<sub>n</sub>, H<sub>n</sub> , pomiar krzywej pracy pomp

Wykonawca podczas prób na stanowisku próbnym przedstawi charakterystyki pompy:

- charakterystyka sprawności w funkcji wydajności
- charakterystyka mocy w funkcji wydajności
- charakterystyka wysokości podnoszenia w funkcji wydajności

Dodatkowo sporządzony zostanie raport diagnostyczny z poziomu drgań łożysk pompy, zgodnie z normą PN –ISO – 10816-7:1998 dla kategorii II pomp musi mieścić się w strefie B”

12. Pkt 2.1 Część II C SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

**„2.1. Dane techniczne pomp skroplin W14Bx7**

Medium – kondensat/ skropliny

Wydajność znamionowa 100m<sup>3</sup>/h

Q max pompy nie mniejsza niż 120m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody max 120°C

Ciśnienie znamionowe za pompą 1,7 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 70%

(Q<sub>nom</sub> = 100m<sup>3</sup>/h, H = 175, T = 120degC,

Obroty 1480obr/min

Sprawność pompy dla wydajności maksymalnej (wg ISO 9906 klasa 2B, gwarantowane NPSH 2 m

(Q<sub>max</sub> = 120m<sup>3</sup>/h, H = 165m, T = 140 C,")

13. Pkt 2.2 Część II C SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.2. Dane techniczne pompy olejowej typu 200WO

Medium – olej turbinowy Lotos Oil Remiz TU 32

Gęstość w temp 15C 32 mm<sup>2</sup>/s

Odczyn PH 6,7

Wydajność znamionowa 200m<sup>3</sup>/h

Uszczelnienie mechaniczne - brak

Temperatura oleju max 90C

Ciśnienie znamionowe za pompą 2.17 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 70%

(Q<sub>nom</sub> = 200m<sup>3</sup>/h, H = 210mH<sub>2</sub>O, T = 60C,

Sprawność pompy dla wydajności maksymalnej (wg ISO 9906 klasa 2B,

Prędkość obrotowa 990obr/min”

14. Pkt 2.3.8 Część II C SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.3.8. Wykonawca potwierdzi dysponowanie prawem do dokumentacji technicznej (rysunków wykonawczych) lub przedstawi oświadczenia o wykonaniu własnej dokumentacji (rysunków wykonawczych) dla zamienników których parametry techniczne takie jak

2.3.8.1 Materiał z którego są wykonane części zamienne musi być identyczny lub lepszy jak w oryginalnej dokumentacji. Wykonawca poda gatunek materiału z którego został wykonany dany detal. Informacje te zostaną podane w Świadectwach Jakości.

2.3.8.2 Wszystkie zamontowane części mają być w pełni kompatybilne

z istniejącymi i mają zapewnić bezawaryjną pracę pomp.

2.3.8.3 Trwałość części zamiennych będzie identyczna lub większa w stosunku do części wykonanych zgodnie z zamontowanymi elementami.”

15. Pkt 2.3.15 Część II C SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.3.15 Wykonanie dokumentacji powykonawczej z remontu, montażu i uruchomienia

Wykonana dokumentacja powinna zawierać min.

- Dokumentacje fotograficzna po demontażu pompy.
- Protokół z weryfikacji części po demontażu
- Potwierdzenie wszystkich wykonanych operacji wyszczególnionych w podpunktach 2.1
- Dostarczenie wszystkich protokołów z pomiarów sprawności i stanu dynamicznego pompy.”

16. Pkt 7.1.2 Część III C SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„7.1.2. **Wymagania techniczne odbioru parametrów pracy pompy W14PBx7**

Medium – kondensat/ skropliny

Wydajność znamionowa 100m<sup>3</sup>/h

Q max pompy nie mniejsza niż 120m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody max 110°C

Ciśnienie znamionowe za pompą 1,7 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 75%

(Q<sub>nom</sub> = 100m<sup>3</sup>/h, H = 175, T = 110degC,

Sprawność pompy dla parametrów znamionowych mierzona wg normy ISO 9906 dla klasa 2B, gwarantowane NPSH +/- 3%

(Q<sub>max</sub> = 120m<sup>3</sup>/h, H = 165m, T = 120 degC,

NPSH nie mniejsza 1,8mH<sub>2</sub>O

Odbiór pompy na stacji prób

Próba pracy pompy wykonana przy parametrach rzeczywistych roboczych Q<sub>n</sub>, H<sub>n</sub> , pomiar krzywej pracy pomp

Wykonawca podczas prób na stanowisku próbnym przedstawi charakterystyki pompy:



- charakterystyka sprawności w funkcji wydajności
- charakterystyka mocy w funkcji wydajności
- charakterystyka wysokości podnoszenia w funkcji wydajności

Dodatkowo sporządzony zostanie raport diagnostyczny z poziomu drgań łożysk pompy, zgodnie z normą PN -ISO - 10816-7:1998 dla kategorii II pomp musi mieścić się w strefie B

17. Pkt 7.2 Część II C SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„7.2. Wymagania techniczne odbioru parametrów pracy pompy 200WOx8

Medium – woda

Wydajność znamionowa 200m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody max 40°C

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 74%

Q<sub>nom</sub> = 200m<sup>3</sup>/h, H = 210m, T = 40C,

Próba pracy pompy wykonana przy parametrach rzeczywistych roboczych Q<sub>n</sub>, H<sub>n</sub> , pomiar krzywej pracy pomp

Wykonawca podczas prób na stanowisku próbnym przedstawi charakterystyki pompy::

- charakterystyka sprawności w funkcji wydajności
- charakterystyka mocy w funkcji wydajności
- charakterystyka wysokości podnoszenia w funkcji wydajności

Dodatkowo sporządzony zostanie raport diagnostyczny z poziomu drgań łożysk pompy, zgodnie z normą PN -ISO - 10816-7:1998 dla kategorii II pomp musi mieścić się w strefie B”

18. Pkt 7.1 Tabela 2 Część II C SIWZ dla pompy 200WOx8 zmienia swoje brzmienie na:

„Tabela 2 Wykaz części do wymiany dla pompy 200WOx8.

Lp.	Nazwa części	j.m.	Ilość
1	Wał	szt.	1
2	Wpusty	kpl.	1
3	Tuleja dławicowe	szt.	2
4	Pierścienie uszczelniające	kpl.	1
5	Wirniki	szt.	7
6	Kierownice	szt.	7
7	łożyska	szt.	2

8	Tuleja dystansowa	szt.	1
9	Uszczelnienie mechaniczne /regeneracja/ typ 125VT	kpl.	2
10	Tarcza i przeciwtarcza	kpl.	1
11	Elementy złączne handlowe	kpl.	1
12	Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające, uszczelki )	kpl.	1
13	Korpus ssawny	szt.	1

19. Załącznik nr 8 do Formularza Oferta Pakiet C Tabela II (Tabela II dla pompy 200WOx8) zmienia swoje brzmienie na:

”

II. Części podlegające wymianie na nowe					
Lp.	Nazwa części	j.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	Wał	szt.	1		
2	Wpusty	kpl.	1		
3	Tuleja dławicowe	szt.	2		
4	Pierścienie uszczelniające	kpl.	1		
5	Wirniki	szt.	7		
6	Kierownice	szt.	7		
7	Łóżyiska	szt.	2		
8	Tuleja dystansowa	szt.	1		
9	Uszczelnienie mechaniczne /regeneracja/ typ 125VT	kpl.	2		
10	Tarcza i przeciwtarcza	kpl.	1		
11	Elementy złączne handlowe	kpl.	1		
12	Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające, uszczelki )	kpl.	1		
13	Korpus ssawny	szt.	1		
Razem					

20. Załącznik nr 1 do Umowy Pakiet C Tabela II (Tabela II dla pompy 200WOx8) zmienia swoje brzmienie na:

”



II. Części podlegające wymianie na nowe					
Lp.	Nazwa części	j.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	Wał	szt.	1		
2	Wpusty	kpl.	1		
3	Tuleja dławicowe	szt.	2		
4	Pierścienie uszczelniające	kpl.	1		
5	Wirniki	szt.	7		
6	Kierownice	szt.	7		
7	Łózyska	szt.	2		
8	Tuleja dystansowa	szt.	1		
9	Uszczelnienie mechaniczne /regeneracja/ typ 125VT	kpl.	2		
10	Tarcza i przeciwtarcza	kpl.	1		
11	Elementy złączne handlowe	kpl.	1		
12	Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające, uszczelki)	kpl.	1		
13	Korpus ssawny	szt.	1		
Razem					

21. Pkt 2 Część II D SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.Parametry techniczne remontowanych pomp.

Dane techniczne pomp zimnego kondensatu typu 12K28x5

Medium – kondensat/ skropliny

Wydajność znamionowa 100m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody max 80°C

Ciśnienie znamionowe za pompą 1,1 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 70%

(Q<sub>nom</sub> = 100m<sup>3</sup>/h, H = 1,1MPa, T = 80degC,

Sprawność pompy dla wydajności maksymalnej (wg ISO 9906 klasa 2B, gwarantowane

NPSH

Obroty 1480obr/min”

22. Pkt 2.1.8 Część II D SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.8. Wykonawca potwierdzi dysponowanie prawem do dokumentacji technicznej (rysunków wykonawczych) lub przedstawi oświadczenia o wykonaniu własnej dokumentacji (rysunków wykonawczych) dla zamienników których parametry techniczne takie jak

2.1.8.1 Materiał z którego są wykonane części zamienne musi być identyczny lub lepszy jak w oryginalnej dokumentacji. Wykonawca podaje gatunek materiału z którego został wykonany dany detal. Informacje te zostaną podane w Świadectwach Jakości.

2.1.8.2 Wszystkie zamontowane części mają być w pełni kompatybilne z istniejącymi i mają zapewnić bezawaryjną pracę pomp.

2.1.8.3 Trwałość części zamiennych będzie identyczna lub większa w stosunku do części wykonanych zgodnie z zamontowanymi elementami.”

23. Pkt 2.1.15 Część II D SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„2.1.15 Wykonanie dokumentacji powykonawczej z remontu, montażu i uruchomienia

Wykonana dokumentacja powinna zawierać min.

- Dokumentację fotograficzną po demontażu pompy.
- Protokół z weryfikacji części po demontażu
- Potwierdzenie wszystkich wykonanych operacji wyszczególnionych w podpunktach 2.1
- Dostarczenie wszystkich protokołów z pomiarów sprawności i stanu dynamicznego pompy.”

24. Pkt 7.1.2 Część II D SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„7.1.2. Wymagania techniczne odbioru parametrów pracy pompy 12K28x5

Medium – woda

Wydajność znamionowa 100m<sup>3</sup>/h

Temperatura wody max 60°C

Ciśnienie znamionowe za pompą 1,1 MPa

Sprawność pompy w punkcie znamionowym nie mniejsza niż 75%

(Q<sub>nom</sub> = 100m<sup>3</sup>/h, H = 110m, T = 40C,

Sprawność pompy dla parametrów znamionowych mierzona wg normy ISO 9906 dla klasa 2B,

Wykonawca podczas prób na stanowisku próbnym przedstawi charakterystyki pompy:

- charakterystyka sprawności w funkcji wydajności
- charakterystyka mocy w funkcji wydajności
- charakterystyka wysokości podnoszenia w funkcji wydajności

Próba pracy pompy wykonana przy parametrach rzeczywistych roboczych Q<sub>n</sub>, H<sub>n</sub> , pomiar krzywej pracy pomp

Dodatkowo sporządzony zostanie raport diagnostyczny z poziomu drgań łożysk pompy, zgodnie z normą PN –ISO – 10816-7:1998 dla kategorii II pomp musi mieścić się w strefie B”

25. Pkt 7.1 Tabela I Część II D SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„7.1 Zakres usług dla pakietu D Remont kapitalny pomp wody typu 12K28x5.

Tabela 1 Zakres prac remontowych.

Lp.	Wyszczególnienie prac
1.	Demontaż pompy na elementy, czyszczenie części.
2.	Wykonanie pomiarów przedremontowych ( w tym m.in. sprawdzenie bicia wału).
3.	Weryfikacja stanu technicznego części / w obecności zamawiającego/
4.	Montaż termometru kapilarnego do pomiaru temperatury oleju łożyska nośnego
5.	Zmiana położenia olejowskazu i sposobu zalewania olejem karteru łożyska
6.	Montaż osłon zabezpieczających dostęp elementów wirujących pompy
7.	Remont korpusów i pierścieni stopniowych wraz z badaniami penetracyjnymi.
8.	Remont zespołu wirującego wraz z wyważeniem dynamicznym.
9.	Niezbędna obróbka mechaniczna.

10.	Regeneracja lub wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów korpusów pompy.
11.	Regeneracja uszczelnienia mechanicznego firmy ANGA typu 72 BD/DO- (wymiana <i>par ciernych i pierścieni uszczelniających</i> )
12.	Montaż pompy.
13.	Próba ciśnieniowa pompy.
14.	Konserwacja i malowanie pompy.
15.	Transport pompy
16.	Wykonanie dokumentacji poremontowej.
17.	Wykonanie prób szczelności i ruchowych na stanowisku roboczym wraz ze sporządzeniem charakterystyk $H=f(Q)$ , $P=f(Q)$ , $\eta =f(Q)$ .

26. Załącznik nr 8 do Formularza Oferta Pakiet D Tabela I zmienia swoje brzmienie na:

<b>Ceny jednostkowe dla pompy 12K28x5</b>
<b>I. Robocizna</b>

Lp.	Wyszczególnienie prac	j.m.	Cena jedn. netto
1.	Demontaż pompy na elementy, czyszczenie części.		
2.	Wykonanie pomiarów przedremontowych ( w tym m.in. sprawdzenie bicia wału).		
3.	Weryfikacja stanu technicznego części / w obecności zamawiającego/		
4.	Montaż termometru kapilarnego do pomiaru temperatury oleju łożyska nośnego		
5.	Zmiana położenia olejowskazu i sposobu zalewania olejem karteru łożyska		
6.	Montaż osłon zabezpieczających dostęp elementów wirujących pompy		
7.	Remont korpusów i pierścieni stopniowych wraz z badaniami penetracyjnymi.		
8.	Remont zespołu wirującego wraz z wyważeniem dynamicznym.		
9.	Niezbędna obróbka mechaniczna.		
10.	Regeneracja lub wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów korpusów pompy.		

11.	Regeneracja uszczelnienia mechanicznego firmy ANGA typu 72 BD/DO- (wymiana <i>par ciernych i pierścieni uszczelniających</i> )		
12.	Montaż pompy.		
13.	Próba ciśnieniowa pompy.		
14.	Konserwacja i malowanie pompy.		
15.	Transport pompy		
16.	Wykonanie dokumentacji poremontowej.		
17.	Wykonanie prób szczelności i ruchowych na stanowisku roboczym wraz ze sporządzeniem charakterystyk $H=f(Q)$ , $P=f(Q)$ , $\eta =f(Q)$ .		
	Razem		

27. Załącznik nr 1 do Umowy Pakiet D tabela I zmienia swoje brzmienie na:

”

**Ceny jednostkowe dla pompy 12K28x5**

**I. Robocizna**

Lp.	Wyszczególnienie prac	j.m	Cena jedn. netto
1.	Demontaż pompy na elementy, czyszczenie części.		
2.	Wykonanie pomiarów przedremontowych ( w tym m.in. sprawdzenie bicia wału).		
3.	Weryfikacja stanu technicznego części / w obecności zamawiającego/		
4.	Montaż termometru kapilarnego do pomiaru temperatury oleju łożyska nośnego		
5.	Zmiana położenia olejowskazu i sposobu zalewania olejem karteru łożyska		
6.	Montaż osłon zabezpieczających dostęp elementów wirujących pompy		
7.	Remont korpusów i pierścieni stopniowych wraz z badaniami penetracyjnymi.		
8.	Remont zespołu wirującego wraz z wyważeniem dynamicznym.		
9.	Niezbędna obróbka mechaniczna.		
10.	Regeneracja lub wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów korpusów pompy.		

11.	Regeneracja uszczelnienia mechanicznego firmy ANGA typu 72 BD/DO- (wymiana <i>par ciernych i pierścieni uszczelniających</i> )		
12.	Montaż pompy.		
13.	Próba ciśnieniowa pompy.		
14.	Konserwacja i malowanie pompy.		
15.	Transport pompy		
16.	Wykonanie dokumentacji poremontowej.		
17.	Wykonanie prób szczelności i ruchowych na stanowisku roboczym wraz ze sporządzeniem charakterystyk $H=f(Q)$ , $P=f(Q)$ , $\eta =f(Q)$ .		
	Razem		

28. Pkt 7.1 Tabela II Część II D SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„Tabel. 2 Wykaz części do wymiany.

Lp.	Nazwa części	Ilość
1	Tuleja dystansowa	1
2	Tuleja łożyskowa dolna	2
3	Tuleja łożyskowa górna	1
4	Pierścień uszczelniający I	1
5	Pierścień uszczelniający II	3
6	Pierścień uszczelniający III	5
7	Pierścień uszczelniający IV	5
8	Pierścień uszczelniający V	1
9	Pierścień uszczelniający dławnicy	1
10	Panewka dolna	1
11	Panewka górna	1
12	Wirnik I	1
13	Wirnik II	4
14	Wał 5 stopniowy	1
15	Nakrętka II	1
16	Nakrętka I	1



17	Tuleja ochronna	1
18	Tuleja oporowa łożyska	1
19	Uszczelnienie mechaniczne - regeneracja ANGA	1
20	Łożyska toczne	1+1
21	Elementy złączne handlowe	1 kpl
22	Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające, uszczelki )	1 kpl
23	Zmiana położenia olejowskazu (na zewnątrz korpusu- inny typ)	1 kpl
24	Kompletne opomiarowanie pompy z pomiarem temperatury oleju z możliwością zdalnego przesyłania przekroczenia temperatury oleju do systemu	1 kpl

29. Załącznik nr 8 do Formularza Oferta Pakiet D Tabela I zmienia swoje brzmienie na:

„II. Części podlegające wymianie na nowe

Lp.	Nazwa części	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	Tuleja dystansowa	1		
2	Tuleja łożyskowa dolna	2		
3	Tuleja łożyskowa górna	1		
4	Pierścień uszczelniający I	1		
5	Pierścień uszczelniający II	3		
6	Pierścień uszczelniający III	5		
7	Pierścień uszczelniający IV	5		
8	Pierścień uszczelniający V	1		
9	Pierścień uszczelniający dławnicy	1		
10	Panewka dolna	1		
11	Panewka górna	1		
12	Wirnik I	1		
13	Wirnik II	4		
14	Wał 5 stopniowy	1		
15	Nakrętka II	1		
16	Nakrętka I	1		

17	Tuleja ochronna	1		
18	Tuleja oporowa łożyska	1		
19	Uszczelnienie mechaniczne - regeneracja ANGA	1		
20	Łożyska toczne	1+1		
21	Elementy złączne handlowe	1 kpl		
22	Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające, uszczelki )	1 kpl		
23	Zmiana położenia olejowskazu (na zewnątrz korpusu- inny typ)	1 kpl		
24	Kompletne opomiarowanie pompy z pomiarem temperatury oleju z możliwością zdalnego przesyłania przekroczenia temperatury oleju do systemu	1 kpl		
Razem				

30. Załącznik nr 1 do Umowy Pakiet D tabela II zmienia swoje brzmienie na:

„II. Części podlegające wymianie na nowe

Lp.	Nazwa części	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	Tuleja dystansowa	1		
2	Tuleja łożyskowa dolna	2		
3	Tuleja łożyskowa górna	1		
4	Pierścień uszczelniający I	1		
5	Pierścień uszczelniający II	3		
6	Pierścień uszczelniający III	5		
7	Pierścień uszczelniający IV	5		
8	Pierścień uszczelniający V	1		
9	Pierścień uszczelniający dławnicy	1		
10	Panewka dolna	1		
11	Panewka górna	1		
12	Wirnik I	1		
13	Wirnik II	4		
14	Wał 5 stopniowy	1		

15	Nakrętka II	1		
16	Nakrętka I	1		
17	Tuleja ochronna	1		
18	Tuleja oporowa łożyska	1		
19	Uszczelnienie mechaniczne - regeneracja ANGA	1		
20	łożyska toczne	1+1		
21	Elementy złączne handlowe	1 kpl		
22	Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające, uszczelki )	1 kpl		
23	Zmiana położenia olejowskazu (na zewnątrz korpusu- inny typ)	1 kpl		
24	Kompletne opomiarowanie pompy z pomiarem temperatury oleju z możliwością zdalnego przesyłania przekroczenia temperatury oleju do systemu	1 kpl		
Razem				

31. Pkt 18.11 Część I SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„18.11 Zewnętrzne opakowanie musi być zaadresowane i oznakowane w sposób następujący:

.....  
Pieczęć Wykonawcy

.....  
Nazwa i adres Wykonawcy

**Enea Polaniec S.A.**

**Zawada 26**

**28-230 Polaniec, Polska**

**Kancelaria Ogólna**

(Budynek F-12, pokój nr 103, czynne w dni robocze, od 7<sup>05</sup> do 14<sup>50</sup>)

- Oferta w przetargu nieograniczonym na „**Remonty kapitalne pomp 15Z33x8, 20K37A, W14PB, 200W07x8M, 12K28 w latach 2019-2020 w Enea Polaniec S. A.**”

**Pakiet A:** (określi Wykonawca)

**Pakiet B:** (określi Wykonawca)

**Pakiet C:** (określi Wykonawca)

**Pakiet D:** (określi Wykonawca)

- Znak sprawy: NZ/PZP/39/2018
- Postępowanie prowadzone przez Dział Zamówień Publicznych (ZP).

<b>Nie otwierać przed:</b>	<b>Data 30.11.2018r.</b>	<b>godz. 10:30</b>	<b>czasu warszawskiego.</b>
----------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------

32. Pkt 19.1.1 Część I SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„19.1.1 Zamawiający przewiduje składanie ofert wyłącznie przez Wykonawców, którzy spełnili warunek z art. 9a ust. 2 Ustawy. Oferty należy złożyć w Kancelarii Ogólnej, Budynek F-12 (pok. 103) Enea Połaniec S.A. (można tego dokonać przez przedstawiciela Wykonawcy lub dostarczyć za pośrednictwem jednego z operatorów pocztowych świadczących usługi pocztowe na podstawie ustawy 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 poz. 1481) nie później niż do dnia **30.11. 2018r.** do godziny **10:00** czasu warszawskiego na adres Zamawiającego.

**Uwaga: w siedzibie Zamawiającego obowiązuje system przepustek wydawanych przy wejściu, po okazaniu dowodu tożsamości. Składając ofertę, należy uwzględnić czas niezbędny na otrzymanie przepustki.”**

33. Pkt 19.2 Część I SIWZ zmienia swoje brzmienie na:

„19.2 Otwarcie ofert

19.2.1. Otwarcie Ofert odbędzie się dnia **30.11.2018r.** o godz. **10:30** czasu warszawskiego w siedzibie Zamawiającego, Budynek F-14, Sala nr 1.

19.2.2. Otwarcie Ofert jest jawne.

19.2.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

19.2.4. Podczas otwarcia Ofert, Przewodniczący Komisji Przetargowej lub osoba przez niego wyznaczona, dokona niżej wyszczególnionych czynności:

19.2.4.1. poinformuje o liczbie Ofert, które wpłynęły w dniu **30.11.2018r.** do godz. **10:00.**

19.2.4.2. wymieni ewentualne Oferty złożone po terminie. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania,

19.2.4.3. stwierdzi, czy są „Wycofania” lub „Zmiany” Ofert,

19.2.4.4. sprawdzi stan opakowania i oznakowania Ofert,

19.2.4.5. otworzy opakowania z Ofertami;

19.2.4.6. po otwarciu Ofert Przewodniczący Komisji Przetargowej lub osoba przez niego wyznaczona podaje nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego Oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące Ceny Oferty, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji, warunków



- płatności zawartych w Ofercie. Informacje te są włączane do Protokołu Postępowania Przetargowego,
- 19.2.4.7. stwierdzi, czy ilość egzemplarzy Oferty jest zgodna z wymaganiami SIWZ,
- 19.2.4.8. jeżeli w otwarciu Ofert będą uczestniczyć przedstawiciele Wykonawców to mogą być przez nich składane oświadczenia. Oświadczenia muszą być przekazane wyłącznie na piśmie Przewodniczącemu Komisji, który ogłasza je publicznie i włącza do Protokołu Postępowania Przetargowego,
- 19.2.4.9. zawiadamia obecnych Wykonawców o przewidywanym terminie zakończenia badania i oceny Ofert oraz wyboru Najkorzystniejszej Oferty.
- 19.2.5. Zamawiający sporządzi protokół z otwarcia Ofert, w którym zamieści informacje podane do wiadomości osób obecnych na otwarciu Ofert.
- 19.2.6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
- 19.2.6.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 19.2.6.2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 19.2.6.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 19.2.7. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie. W postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy, Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.”

WICEPREZES ZARZĄDU  
ds. TECHNICZNYCH

  
Marek Ryński

DYREKTOR PIONU  
ZAPROJEKTOWO LOGISTYKI  
I PROJEKTOWO

  
Mirosław Jabłoński

