

Zawada, dnia 19.03.....2019

**MODYFIKACJA NR 4 TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
SIWZ NR NZ/PZP/22/2019
PRZETARG NIEOGRANICZONY**

na

„Modernizację Luvo/Gavo - wymianę pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2.3.5.6.7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Połaniec S.A.”

1. Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ w następujący sposób:
 - 1.1. Punkt 19.1 Części I SIWZ zmienia swoje brzmienie na:
19.1 Termin składania ofert upływa dnia 04.04.2019 r, o godz. 12:00.
 - 1.2. Punkt 19.5 Części I SIWZ zmienia swoje brzmienie na:
19.5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 04.04.2019 r. o godz. 12:30 za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego.
 - 1.3. Załącznik nr 8A do Formularza „Oferta” dla Pakietu A zmienia swoje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej Modyfikacji.
 - 1.4. Załącznik nr 1A do Części II SIWZ Zakres rzeczowy i techniczny zmienia swoje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszej Modyfikacji.
2. Zamawiający umieszcza niniejszą modyfikację treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie:

https://www.enea.pl/bip/zamowienia/platforma-zakupowa?action_time=&c_name=&c_type=&create_time=&order_item=&order_title=&order_type=&public_time=&tp=radioPublic&id=485082215

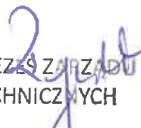
oraz na stronie:

<https://aukcje.eb2b.com.pl/>

3. Dokumentacja postępowania zamieszczona na stronie wskazanej w punkcie 2 nie uwzględnia treści niniejszej modyfikacji.

Załączniki:

- 1. Załącznik nr 8A do Formularza „Oferta” dla Pakietu A**
- 2. Załącznik nr 1A Pakiet A Części II SIWZ: Zakres rzeczowy i techniczny**


WICEPREZES ZARZĄDU
ds. TECHNICZNYCH
Marek Ryński


DYREKTOR BIURA ZAMÓWIEŃ
PROKURENT
Mirosław Jabłoński



Enea Polaniec S.A.
28-230 Polaniec, Zawada 26
tel. +48 / 15 865 62 80
faks +48 / 15 865 66 88

NIP 866-000-14-29
REGON 830273037
www.enea-polaniec.pl

Załącznik nr 8A do Formularza „Oferta” dla Pakietu A

FORMULARZ RZECZOWO-FINANSOWY dla Pakietu A:

„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”

- **Pakiet A:** Modernizacja Luvo- wymiana pakietów zimnego końca na blokach energetycznych nr 5,2,7,3,6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza na blok energetyczny)

Pola wypełniane przez Wykonawcę -

Pola wypełniane przez Wykonawcę -

- stanowiące sumę wartości cząstkowych, wskazanych w polach oznaczonych kolorem

Zakres zadań:

1. Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
 - a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo
 - b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo
2. Wymiana pakietów na Luvo wraz z remontem na bloku nr 3 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
 - a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo
 - b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo
3. Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 5 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
 - a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo
 - b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Połaniec S.A.”
Znak Sprawy: NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

4. Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
- a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo
 - b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo
5. Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
- a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo
 - b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo
- Ad. 1 Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
- a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo:

Zakres podstawowy - prace rozliczanych ryczałtowo – blok nr 2

Lp.	K2 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	ryczałtowo	
Zamawiający dostarczy:			
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind,			



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO (4)

- Ad. 1 Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo:

Zakres „prawa opcji” - prace rozliczane powykonawczo – blok nr 2

Lp.	K2 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo,	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin/m2/mb.	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.j. Wysokość wynagrodzenia jednostkowego netto [zł/1m2] [zł/mb.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego netto (kolumna 4 * kolumna 5) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 40m2/blok)		
2.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 106mb/blok)		



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego kofca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

3.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo
4.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo
5.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna $\neq 150$ o gęstości 80kg/m ³ + balcha ocynkowana $\neq 1$ mm)	Powykonawczo
6.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo
7.	Wykonać pochylenie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom staly kotłowni poz. +23m	Powykonawczo
8.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika - 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo
9.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo
10.	Remont systemu uszczelnień: przegład systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo
11.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo
12.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo
13.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo

14.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo
15.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszcza z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo
16.	Wykonać remont zdmuchiacza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udroźnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiacza	Powykonawczo
17.	Przeгляд dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo
18.	Remont układu olejowego w zakresie: przeгляд kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo
19.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo
20.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo
21.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

22.	Wykonać remont klap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo
23.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego(transport przekładni do i z magazynu Zamawiającego w gestii Wykonawcy)	Powykonawczo
24.	Rozsprzęglenie i zasprzęglenie napędów po remoncie – 2 szt.	Powykonawczo
25.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo
Razem planowana ilość roboczogodzin – 6102 rbg		
Zamawiający dostarczy:		
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)		

Ad. 2 Wymiana pakietów na Luvo wraz z remontem na bloku nr 3 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Połaniec S.A.”
Znak Sprawy/NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Zakres podstawowy - prace rozliczanych ryczałtowo – blok nr 3

Lp.	BLOK 3 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 3 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	ryczałtowo	
Zamawiający dostarczy:			
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gумы na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator			
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO (4)			



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Ad. 2 Wymiana pakietów na Luvo wraz z remontem na bloku nr 3 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

a) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

Zakres „prawa opcji” - prace rozliczane powykonawczo – blok nr 3

Lp.	K2 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 3 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo,	Rozliczenie	Ilość roboczogodziny/m 2/mb.	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]. Wysokość wynagrodzenia jednostkowego netto [zł/1m2] [zł/mb.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego netto (kolumna 4 * kolumna 5) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 40m2/blok)		
2.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 106mb/blok)		
3.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo			
4.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo			

5.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna ≈ 150 o gęstości 80kg/m^3 + balcha ocynkowana $\approx 1\text{mm}$)	Powykonawczo
6.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo
7.	Wykonać pochylenie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo
8.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika – 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo
9.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo
10.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys O-303971	Powykonawczo
11.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo
12.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo
13.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo
14.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo

15.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszczu z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo
16.	Wykonać remont zdmuchiawcza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiawcza	Powykonawczo
17.	Przeгляд dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszczu korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo
18.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo
19.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo
20.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo
21.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo
22.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo
23.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

24.	Rozsprzęgnięcie i zasprzęgnięcie napędów po remoncie - 2 szt.	Powykonawczo
25.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo
	Razem planowana ilość roboczogodzin - 6102 rbg	
	Zamawiający dostarczy:	
	Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator	
	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Potaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

- Ad. 3 Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 5 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo

Zakres podstawowy - prace rozliczanych ryczałtowo – blok nr 5

Lp.	BLOK 5 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 5 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	ryczałtowo	
Zamawiający dostarczy:			
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator			
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO (4)			



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Połaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

- Ad. 3 Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 5 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

Zakres „prawa opcji” - prace rozliczane powykonawczo – blok nr 5

Lp.	K2 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 5 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo,	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin/m 2/mb.	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]. Wysokość wynagrodzenia jednostkowego netto [zł/1m2] [zł/mb.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego netto (kolumna 4 * kolumna 5) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 40m2/blok)		
2.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 106mb/blok)		
3.	Wykonać otwarcie zamknięcie włączów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo			
4.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo			

5.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna $\neq 150$ o gęstości 80kg/m ³ + balcha ocynkowana $\neq 1$ mm)	Powykonawczo
6.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo
7.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stacji kotłowni poz. +23m	Powykonawczo
8.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika - 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo
9.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo
10.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo
11.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo
12.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo
13.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo
14.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

15.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszcza z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo
16.	Wykonać remont zdmuchiwacza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udroźnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiwacza	Powykonawczo
17.	Przeгляд dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo
18.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo
19.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo
20.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo
21.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo
22.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo
23.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

24.	Rozsprzęgnięcie i zasprzęgnięcie napędów po remoncie - 2 szt.	Powykonawczo		
25.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo		
Razem planowana ilość roboczogodzin - 6102 rbg				
Zamawiający dostarczy:				
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowo, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator				
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)				
		Powykonawczo		



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Potaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

- Ad. 4 Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo

Zakres podstawowy - prace rozliczanych ryczałtowo – blok nr 6

Lp.	BLOK 6 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	ryczałtowo	
Zamawiający dostarczy:			
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowo, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator			
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO (4)			



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Połaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Ad. 4 Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

Zakres „prawa opcji” - prace rozliczane powykonawczo – blok nr 6

Lp.	K2 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo,	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin/m 2/mb.	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]. Wysokość wynagrodzenia jednostkowego netto [zł/1m2] [zł/mb.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego netto (kolumna 4 * kolumna 5) [zł]
(4)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha #8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 40m2/blok)		
2.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 106mb/blok)		
3.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo			
4.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo			

5.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna ≈ 150 o gęstości 80kg/m ³ + balcha ocynkowana ≈ 1 mm)	Powykonawczo
6.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo
7.	Wykonać pochylenie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo
8.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika - 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo
9.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo
10.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys O-303971	Powykonawczo
11.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo
12.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo
13.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo
14.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo
15.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2, 3, 5, 6, 7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Potaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZPI/22/2018
Część I SIWZ

Razem planowana ilość roboczo godzin - 6102 rbg

Zamawiający dostarczy:

Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU Powykonawczo
„PRAWA OPCJI” (6)



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

- Ad. 5 Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)
a) Zakres podstawowy dla prac rozliczanych ryczałtowo

Zakres podstawowy - prace rozliczanych ryczałtowo – blok nr 7

Lp.	BLOK 7 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	ryczałtowo	
Zamawiający dostarczy:			
Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator			
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO (4)			



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Ad. 5 Wymiana pakietów na Luvo 1, 2 wraz z remontem na bloku nr 7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

Zakres „prawa opcji” - prace rozliczane powykonawczo – blok nr 7

Lp.	K2 - Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza) – Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo,	Rozliczenie	ilość roboczogodzin/m2/ mb.	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]. Wysokość wynagrodzenia jednostkowego netto [zł/1m2] [zł/mb.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego netto (kolumna 4 * kolumna 5) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 40m2/blok)		
2.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	(szacowana ilość 106mb/blok)		
3.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo			
4.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo			

5.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna ≈ 150 o gęstości 80kg/m ³ + balcha ocynkowana ≈ 1 mm)	Powykonawczo
6.	Zasiepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo
7.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom staly kotłowni poz. +23m	Powykonawczo
8.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika - 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo
9.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo
10.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający), „Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo
11.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo
12.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo
13.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo
14.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo
15.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska	Powykonawczo

	górnego wraz czyszczeniem płaszczu z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	
16.	Wykonać remont zdmuchiwacza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiwacza	Powykonawczo
17.	Przegląd dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszczu korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo
18.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo
19.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo
20.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo
21.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo
22.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo
23.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego	Powykonawczo
24.	Rozsprzęgnięcie i zasprzęgnięcie napędów po remoncie - 2 szt.	Powykonawczo
25.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Razem planowana ilość roboczogodzin – 6102 rbg

Zamawiający dostarczy:

Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU Powyżkonawczo „PRAWA OPCJI” (6)





„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Polaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Podsumowanie	
Blok nr 2	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO brutto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” brutto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” brutto [zł]	
Blok nr 3	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO brutto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” brutto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” brutto [zł]	
Blok nr 5	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO brutto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” brutto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” netto [zł]	
SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” brutto [zł]	



„Modernizacja Luvo/Gavo - wymiana pakietów zimnego końca Luvo na blokach energetycznych 2,3,5,6,7 i pakietów na Gavo C i D na Instalacji Odsiarczania Spalin w roku 2020 w Enea Połaniec S.A.”
Znak Sprawy NZ/PZP/22/2018
Część I SIWZ

Blok nr 6

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO netto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” netto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO brutto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” brutto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” netto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” brutto [zł]

Blok nr 7

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO netto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” netto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO brutto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” brutto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” netto [zł]

SUMA WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO I „PRAWA OPCJI” brutto [zł]

Załącznik nr 1a Pakiet A Części II SIWZ: Zakres rzeczowy i techniczny

Pakiet A: Modernizacja Luvo –wymiana pakietów zimnego końca obrotowego podgrzewacza powietrza na blokach energetycznych nr 2,3,5,6,7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza na bloku energetycznym).

1. Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

<i>Lp</i>	<i>K2</i> Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 2	<i>Rozliczenie wg</i>	<i>Planowana ilość rbg/m2/m b</i>
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	Ryczaft	
2.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 40m2/na blok
3.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 106mb /blok
4.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo	
5.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo	
6.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna \neq 150 o gęstości 80kg/m3 + balcha ocynkowana \neq 1mm)	Powykonawczo	
7.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo	
8.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo	
9.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika – 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo	
10.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo	
11.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo	
12.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo	
13.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo	
14.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza	Powykonawczo	

	VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika		
15.	Przegląd górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo	
16.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszcza z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo	
17.	Wykonać remont zdmuchiwacza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożeń, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiwacza	Powykonawczo	
18.	Przegląd dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo	
19.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo	
20.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo	
21.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo	
22.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo	
23.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo	
24.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego(transport przekładni do i z magazynu Zamawiającego w gestii Wykonawcy)	Powykonawczo	
25.	Rozsprzęglenie i zasprzęglenie napędów po remoncie – 2 szt.	Powykonawczo	
26.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo	
	Razem – planowana ilość roboczogodzin:	Powykonawczo	6102
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
	Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowo, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator		



Zakres zadań:

2. Wymiana pakietów na Luvo wraz z remontem na bloku nr 3 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

<i>Lp</i>	<i>K3</i> Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 3	<i>Rozliczenie wg</i>	<i>Planowana ilość rbg/m2/m b</i>
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	Ryczałt	
2.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha $\neq 8\text{mm}$ (szacowana ilość 40m ² /blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 40m ² /na blok
3.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 106mb /blok
4.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo	
5.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo	
6.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna $\neq 150$ o gęstości 80kg/m ³ + balcha ocynkowana $\neq 1\text{mm}$)	Powykonawczo	
7.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo	
8.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo	
9.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika – 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo	
10.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo	
11.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszek skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo	
12.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo	
13.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo	
14.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo	



15.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo	
16.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszcza z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo	
17.	Wykonać remont zdmuchiawca parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożeń, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiawca	Powykonawczo	
18.	Przeгляд dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo	
19.	Remont układu olejowego w zakresie: przeгляд kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo	
20.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo	
21.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo	
22.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo	
23.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo	
24.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego(transport przekładni do i z magazynu Zamawiającego w gestii Wykonawcy)	Powykonawczo	
25.	Rozsprężlenie i zasprężenie napędów po remoncie – 2 szt.	Powykonawczo	
26.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo	
	Razem – planowana ilość roboczogodzin:	Powykonawczo	6102
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
	Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowo, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind, uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator		



3. Wymiana pakietów na Luvo1,2 wraz z remontem na bloku nr 5 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

<i>Lp</i>	<i>K5 Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 5</i>	<i>Rozliczenie wg</i>	<i>Planowana ilość rbg/m2/m b</i>
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	Ryczałt	
2.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha $\neq 8$ mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 40m2/na blok
3.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 106mb /blok
4.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo	
5.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo	
6.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna $\neq 150$ o gęstości 80kg/m3 + balcha ocynkowana $\neq 1$ mm)	Powykonawczo	
7.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo	
8.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo	
9.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika – 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo	
10.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo	
11.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający)„„Układ regulacji i zawieszon skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo	
12.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo	
13.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo	
14.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach:	Powykonawczo	

	VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika		
15.	Przegląd górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo	
16.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszcza z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo	
17.	Wykonać remont zdmuchiawca parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiawca	Powykonawczo	
18.	Przegląd dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo	
19.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo	
20.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo	
21.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo	
22.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo	
23.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo	
24.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego	Powykonawczo	
25.	Rozsprzęglenie i zaszprzęglenie napędów po remoncie – 2 szt.	Powykonawczo	
26.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo	
	Razem – planowana ilość roboczogodzin:	Powykonawczo	6102
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
	Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowo, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator		



4. Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 6 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

<i>Lp</i>	<i>K6</i> Wymiana pakietów na Luvo wraz z remontem na bloku nr 6	<i>Rozliczenie wg</i>	<i>Planowana ilość rbg/m2/mb</i>
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	Ryczałt	
2.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 40m2/na blok
3.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 106mb /blok
4.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo	
5.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo	
6.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna \neq 150 o gęstości 80kg/m3 + balcha ocynkowana \neq 1mm)	Powykonawczo	
7.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo	
8.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo	
9.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika – 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo	
10.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo	
11.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo	
12.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo	
13.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo	
14.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo	
15.	Przeгляд górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo	
16.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszczu z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo	

17.	Wykonać remont zdmuchiwacza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiwacza	Powykonawczo	
18.	Przegląd dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo	
19.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo	
20.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo	
21.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo	
22.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo	
23.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo	
24.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego	Powykonawczo	
25.	Rozsprzęglenie i zaszprzęglenie napędów po remoncie – 2 szt.	Powykonawczo	
26.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo	
	Razem – planowana ilość roboczogodzin:	Powykonawczo	6102
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
	Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator		



5. Wymiana pakietów na Luvo wraz z remontem na bloku nr 7 (2 obrotowe podgrzewacze powietrza)

<i>Lp</i>	<i>K7</i> Wymiana pakietów na Luvo 1,2 wraz z remontem na bloku nr 7	<i>Rozliczenie wg</i>	<i>Planowana ilość rbg/m2/mb</i>
1.	Wymiana pakietów zimnego końca Luvo (384 szt.)	Ryczałt	
2.	Wymiana blachy obudowy podgrzewacza powietrza blacha \neq 8mm (szacowana ilość 40m2/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 40m2/na blok
3.	Wymiana kratownicy pod pakiety zimnego końca Luvo (szacowana ilość 106mb/blok). Zakup materiału po stronie Wykonawcy.	Powykonawczo	Szacowana ilość 106mb /blok
4.	Wykonać otwarcie zamknięcie włazów z wymianą uszczelnienia (materiał uszczelnienia po stronie wykonawcy o następujących parametrach: sznury 10mm, temperatura pracy min 500stC)	Powykonawczo	
5.	Wykonać podest roboczy pod wirnikiem Luvo	Powykonawczo	
6.	Wykonać demontaż/montaż izolacji dla celów wycięcia otworu w płaszczu podgrzewacza(wełna mineralna \neq 150 o gęstości 80kg/m3 + balcha ocynkowana \neq 1mm)	Powykonawczo	
7.	Zaślepienie otworów montażowych po wymianie pakietów	Powykonawczo	
8.	Wykonać pochylnie w celu transportowania pakietów z podgrzewacza powietrza na poziom stały kotłowni poz. +23m	Powykonawczo	
9.	Wykonać pomiary grubości blach podziałowych wirnika – 1500 pkt pomiarowych	Powykonawczo	
10.	Wykonać naprawę uszkodzonych spoin	Powykonawczo	
11.	Remont systemu uszczelnień: przegląd systemu sterowania, kontrola układu minimalnej szczeliny, regulacja układu uszczelnień, wymiana uszczelnień promieniowych(uszczelnienia + śruby dostarcza zamawiający).„Układ regulacji i zawieszzeń skrzydeł promieniowych rys 0-303971	Powykonawczo	
12.	Demontaż/montaż kompensatora tkaninowego wraz z wymiana blach	Powykonawczo	
13.	Czyszczenie przestrzeni między zimna a gorącą częścią Luvo	Powykonawczo	
14.	Wykonać badania NDT na wykonywanych spoinach: VT 100%, PT 100% płaszcz podgrzewacza VT100 %, PT lub MT 50% spoiny na konstrukcji wirnika	Powykonawczo	
15.	Przegląd górnego łożyska w zakresie: demontaż pokrywy, usunięcie starego smaru, demontaż tulei dzielonej, uzupełnienie nowego smaru Mind, prace montażowe, poziomowanie obudowy dolnego łożyska	Powykonawczo	
16.	Czyszczenie korpusu górnego łożyska w zakresie: wykonanie otworów rewizyjnych w płaszczu wodnym korpusu łożyska górnego wraz czyszczeniem płaszczu z osadów, zaślepienie otworów i wykonanie badań VT i PT spoin w celu potwierdzenia szczelności korpusu	Powykonawczo	



17.	Wykonać remont zdmuchiacza parowego w zakresie: sprawdzić drożność dyszy, w przypadku zabrudzenia udrożnić, wykonać pomiary grubości lancy (20 pkt.), wykonać przesterowanie zdmuchiacza	Powykonawczo	
18.	Przeгляд dolnego łożyska w zakresie: podparcie wirnika, demontaż instalacji olejowej, wyjazd łożyska, wykonanie i wymiana blachy płaszcza korpusu łożyska, prace montażowe.	Powykonawczo	
19.	Remont układu olejowego w zakresie: przegląd kłapek zwrotnych 2 szt, spuszczenie oleju i czyszczenie zbiornika oleju, wymiana gum na sprzęgłach pompy olejowej 2 szt., czyszczenie filtrów szczelinowych, usunięcie nieszczelności olejowych	Powykonawczo	
20.	Wykonanie ruchu próbnego	Powykonawczo	
21.	Wymiana instalacji chłodzenia łożysk: od ZR-ów do łożysk, wymiana armatury odcinającej (rys. Dyspozycja rurociągów wody ruchowej R374)	Powykonawczo	
22.	Czyszczenie zbiornika wody chłodzącej ZR- 2 szt.	Powykonawczo	
23.	Wykonać remont kłap odcinających w zakresie: wymiana łożysk, sprawdzenie szczelności kłapy, regulacja krańcówek, próba funkcjonalna kłap	Powykonawczo	
24.	Wymiana napędu podstawowego i rezerwowego	Powykonawczo	
25.	Rozsprzęglenie i zaszprzęglenie napędów po remoncie – 2 szt.	Powykonawczo	
26.	Usuwanie usterek w obrębie Luvo	Powykonawczo	
	Razem – planowana ilość roboczogodzin:	Powykonawczo	6102
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
	Komplet pakietów zimnego końca na Luvo, napęd podstawowy, rezerwowy, rury do instalacji chłodzenia łożysk, armaturę do instalacji chłodzenia łożysk, uszczelnienia promieniowe, smar Mind uszczelnienia promieniowe ze śrubami, łożyska, gumy na sprzęgłach pompy olejowej, blachy osłonowe kompensatora i kompensator		