

## Załącznik nr 8C do Formularza „Oferta” dla Pakietu C

### FORMULARZ RZECZOWO-FINANSOWY DLA PAKIETU C

„Remonty urządzeń i instalacji bloków energetycznych nr 2, 3, 4, 5, 7, 9 w latach 2019-2020”  
w Enea Potaniec S.A.

Zakres prac: Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – wentylatory, dmuchawy DM

1. Remont wentylatorów powietrza BL 2, 3, 4, 5, 7
2. Remont wentylatorów spalin BL 2, 3, 4, 5, 7
3. Wymiana wirnika BL5 WPP1 i WPP2
4. Remont dmuchaw DM BL 2, 3, 4, 5, 7
5. Remont wentylatorów powietrza pierwotnego BL 9
6. Remont wentylatorów powietrza wtórnego BL 9
7. Remont wentylatorów recyrkulacji spalin BL 9
8. Remont wentylatorów spalin BL 9

*Załącznik nr 4 do Modyfikacji nr 1*



Ad.1 Remont wentylatorów powietrza BL 2, 3, 4, 5, 7  
 a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.				
L.p.	(1)	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
K2 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2				
	(1)	(2)	(3)	(4)
		<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C5</b>		
1.		Demontaż silników WP1,2.	RYCZAŁT	
2.		Odkrycie korpusów łożyskowych, wymiana łożysk na WP1.2.	RYCZAŁT	
3.		Remont kierownicy: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych.	RYCZAŁT	
4.		Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2.	RYCZAŁT	
5.		Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 (500 pkt. pomiarowych - 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
6.		Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
7.		Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
		<b>Zamawiający dostarczy:</b> łożyska, blacha i kształtowniki, rury		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>				

**REALIZACJA W 2020 r.**

**K3 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2**

L-p.	(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>dokumentacja techniczna – załącznik nr C5</b>			
1.	Demontaż silników WP1,2.			
2.	Odkrycie korpusów łożyskowych, wymiana łożysk na WP1,2.			
3.	Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych.			
4.	Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2.			
5.	Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 (500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2)			
6.	Montaż silników i wykonanie centrówek.			
7.	Wyważanie dynamiczne wentylatora.			
	<b>Zamawiający dostarczy:</b> Łożyska, blacha i kształtowniki, rury			
			<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>	



REALIZACJA W 2020 r.			
L-p.	(2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>K4 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2</b>		
	<b>dokumentacja techniczna – załącznik nr C5</b>		
1.	Demontaż silników WP1,2.	RYCZAŁT	
2.	Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2.	RYCZAŁT	
3.	Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych.	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2.	RYCZAŁT	
5.	Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 (500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
6.	Montaż silników i wykonanie centrówek .	RYCZAŁT	
7.	Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy:</b> Łożyska, blacha i kształtowniki, rury		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			



**REALIZACJA W 2019 r.**

**K5 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2**

Lp.	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(3)	(4)
<b>dokumentacja techniczna – załącznik nr C5</b>		
1.	RYCZAŁT	
Demontaż silników WP1,2.		
2.	RYCZAŁT	
Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2.		
3.	RYCZAŁT	
Remont kierownic: regulacja ciągłej, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych.		
4.	RYCZAŁT	
Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2.		
5.	RYCZAŁT	
Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 (500 pkt. pomiarowych – 5 pkt/m2)		
6.	RYCZAŁT	
Montaż silników i wykonanie centrówek .		
7.	RYCZAŁT	
Wyważanie dynamiczne wentylatora.		
<u>Zamawiający dostarczy:</u> Łożyska, blacha i kształtowniki, rury		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		



**REALIZACJA W 2020 r.**

**K7 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2**

L.p.	(1)	(2)	(3)	(4)
		Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]		
		<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C5</b>		
1.		Demontaż silników WP1,2.	RYCZAŁT	
2.		Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2.	RYCZAŁT	
3.		Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych.	RYCZAŁT	
4.		Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2.	RYCZAŁT	
5.		Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 (500 pkt. pomiarowych - 5 pkt/m2)	RYCZAŁT	
6.		Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
7.		Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
		<b>Zamawiający dostarczy:</b> łożyska, blacha i kształtowniki, rury		
		<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		



b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K2 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Łożyska, blacha i kształtowniki, rury	powykonawczo do 300 rbg	300		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						

REALIZACJA W 2020 r.

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K3 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Łożyska, blacha i kształtowniki, rury	powykonawczo do 300 rbg	300		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						

**REALIZACJA W 2020 r.**

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K4 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza: Łożyska, blacha i kształtowniki, rury	powykonawczo do 300 rbg	300		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

**REALIZACJA W 2019 r.**

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K5 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza: Łożyska, blacha i kształtowniki, rury	powykonawczo do 300 rbg	300		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					



**REALIZACJA W 2020 r.**

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>(1)</b>	<b>K7 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2</b> Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Łożyska, blacha i kształtowniki, rury	powykonawczo <b>do 300 rbg</b>	300		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

Ad.2 Remont wentylatorów spalin BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.			
I.p.	(2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>K2 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2</b>		
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C6</b>		
1.	Demontaż silników WS1,2.	RYCZAŁT	
2.	Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2	RYCZAŁT	
3.	Wymiana łożysk WS1,2	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2	RYCZAŁT	
5.	Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu	RYCZAŁT	
6.	Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2	RYCZAŁT	
8.	Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
9.	Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
10.	Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
11.	Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT	
12.	Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy:</b> Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory		
	<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		

**REALIZACJA W 2020 r.**

**K3 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2**

I.p.	(2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C6</b>		
1.	Demontaż silników WS1,2.	RYCZAŁT	
2.	Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2	RYCZAŁT	
3.	Wymiana łożysk WS1,2	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2	RYCZAŁT	
5.	Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu	RYCZAŁT	
6.	Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2	RYCZAŁT	
8.	Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
9.	Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
10.	Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
11.	Plukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT	
12.	Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy:</b> łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory		

**WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO**

**REALIZACJA W 2020 r.**

**K4 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2**

i.p.	(1)	(2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)			(3)	(4)
		<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C6</b>		
1.		Demontaż silników WS1,2.	RYCZAŁT	
2.		Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2	RYCZAŁT	
3.		Wymiana łożysk WS1,2	RYCZAŁT	
4.		Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2	RYCZAŁT	
5.		Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu	RYCZAŁT	
6.		Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2	RYCZAŁT	
7.		Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2	RYCZAŁT	
8.		Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
9.		Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
10.		Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
11.		Plukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT	
12.		Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE	RYCZAŁT	
		Zamawiający dostarczy: łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory		
		<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		

REALIZACJA w 2019 r.

K5 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
I.p.	(2)	(3)	(4)
(1)			
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C6</b>		
1.	Demontaż silników WS1,2.	RYCZAŁT	
2.	Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2	RYCZAŁT	
3.	Wymiana łożysk WS1,2	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2 z demontażem korpusów	RYCZAŁT	
5.	Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu	RYCZAŁT	
6.	Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2	RYCZAŁT	
8.	Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
9.	Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
10.	Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
11.	Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT	
12.	Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy:</b> łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			

REALIZACJA W 2020 r.

K7 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C6</b>		
1.	Demontaż silników WS1,2.	RYCZAŁT	
2.	Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2	RYCZAŁT	
3.	Wymiana łożysk WS1,2	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2	RYCZAŁT	
5.	Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu	RYCZAŁT	
6.	Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2	RYCZAŁT	
8.	Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2)	RYCZAŁT	
9.	Montaż silników i wykonanie centrówek.	RYCZAŁT	
10.	Wyważanie dynamiczne wentylatora.	RYCZAŁT	
11.	Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT	
12.	Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy:</b> łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory		
	<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		



b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<b>K2 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2</b> Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	(3)	(4)		
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory	powykonawczo do 2000 rbg	2000		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<b>K3 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2</b> Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	(3)	(4)		
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory	powykonawczo do 2000 rbg	2000		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

**REALIZACJA W 2020 r.**

Lp.	K4 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza: Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory	powykonawczo do 2000 rbg	2000		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

**REALIZACJA W 2019 r.**

Lp.	K5 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza: Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory	powykonawczo do 5500 rbg	5500		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					



**REALIZACJA W 2020 r.**

Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K7 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory	powykonawczo do 2000 rbg	2000			
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						



c) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo - wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego)

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		K2 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 - wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego)	Rozliczenie	Ilość	koszt jednostkowy za 1 szt. WS netto [zł/szt]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość x koszt) [zł]
	(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	powykonawczo	1 szt. WS		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		K3 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 - wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego)	Rozliczenie	Ilość	koszt jednostkowy za 1 szt. WS netto [zł/szt]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość x koszt) [zł]
	(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	powykonawczo	1 szt. WS		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						



**REALIZACJA W 2020 r.**

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K4 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 - wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego)	Rozliczenie	Ilość	koszt jednostkowy za 1 szt. WS netto [zł/szt]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość x koszt) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	powykonawczo	1 szt. WS		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

**REALIZACJA W 2019 r.**

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K5 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 - wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego)	Rozliczenie	Ilość	koszt jednostkowy za 1 szt. WS netto [zł/szt]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość x koszt) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	powykonawczo	1 szt. WS		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

a)

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		K7 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 - wymiana układu wirującego WS1.2 (decyzja Zamawiającego)	Rozliczenie	Ilość	koszt jednostkowy za 1 szt. WS netto [zł/szt]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość x koszt) [zł]
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	powykonawczo	1 szt. WS		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						



**REALIZACJA W 2019 r.**

<i>I.p.</i>		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Demontaż korpusu	RYCZAŁT	
2.	Demontaż układu wirującego wentylatora	RYCZAŁT	
3.	Demontaż wirnika z wału	RYCZAŁT	
4.	Zamontowanie nowego wirnika wentylatora na istniejący wał wraz z łożyskami	RYCZAŁT	
5.	Montaż korpusu wentylatora	RYCZAŁT	
6.	Wykonanie centrówki	RYCZAŁT	
7.	Wyważenie dynamiczne wentylatora	RYCZAŁT	
	<i>Zamawiający dostarczy:</i>		
	Wirnik wentylatora, łożyska		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			

**REALIZACJA W 2019 r.**

<i>L.p.</i>		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Demontaż korpusu	RYCZAŁT	
2.	Demontaż układu wirującego wentylatora	RYCZAŁT	
3.	Demontaż wirnika z wału	RYCZAŁT	
4.	Zamontowanie nowego wirnika wentylatora na istniejący wał wraz z łożyskami	RYCZAŁT	
5.	Montaż korpusu wentylatora	RYCZAŁT	
6.	Wykonanie centrówki	RYCZAŁT	
7.	Wyważenie dynamiczne wentylatora	RYCZAŁT	
	<i>Zamawiający dostarczy:</i>		
	Wirnik wentylatora, łożyska		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			

Ad.3 Remont dmuchaw DM BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.			
L.p.	(2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(3)	(4)	(4)
	<b>K2 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4</b>		
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C12</b>		
1.	Demontaż/montaż koźła łożyskowego	RYCZAŁT	
2.	Regeneracja koźła łożyskowe – wymiana łożysk	RYCZAŁT	
3.	Naprawa pęknięć korpusu	RYCZAŁT	
4.	Wymian kompensatora tkaninowego		
5.	Naprawa instalacji, zasuw.	RYCZAŁT	
6.	Wyważanie dynamiczne dmuchawy.	RYCZAŁT	
	<u>Zamawiający dostarczy:</u> -		
		<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>	



REALIZACJA W 2020 r.

K3 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4

L.p.	(2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)		(3)	(4)
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C12</b>		
1.	Demontaż/montaż koźła łożyskowego	RYCZAŁT	
2.	Regeneracja koźła łożyskowe – wymiana łożysk	RYCZAŁT	
3.	Naprawa pęknięć korpusu	RYCZAŁT	
4.	Wymian kompensatora tkaninowego		
5.	Naprawa instalacji, zasuw.	RYCZAŁT	
6.	Wyważanie dynamiczne dmuchawy.	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy: -</b>		

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO



**REALIZACJA W 2020 r.**

**K4 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4**

L.p.	(1)	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
			(3)	(4)
		<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C12</b>		
1.		Demontaż/montaż koźła łożyskowego	RYCZAŁT	
2.		Regeneracja koźła łożyskowe - wymiana łożysk	RYCZAŁT	
3.		Naprawa pęknięć korpusu	RYCZAŁT	
4.		Wymian kompensatora tkaninowego		
5.		Naprawa instalacji, zasuw.	RYCZAŁT	
6.		Wyważanie dynamiczne dmuchawy.	RYCZAŁT	
		<b>Zamawiający dostarczy: -</b>		
			<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>	





**REALIZACJA W 2019 r.**

**K5 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4**

L.p.	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C12</b>		
1.	Demontaż/montaż kozła łóżykowego	RYCZAŁT	
2.	Regeneracja kozła łóżykowego – wymiana łożysk	RYCZAŁT	
3.	Naprawa pęknięć korpusu	RYCZAŁT	
4.	Wymian kompensatora tkaninowego		
5.	Naprawa instalacji, zasuw.	RYCZAŁT	
6.	Wyważanie dynamiczne dmuchawy.	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy: -</b>		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			

**REALIZACJA W 2020 r.**

**K7 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4**

L.p.		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>dokumentacja techniczna - załącznik nr C12</b>		
1.	Demontaż/montaż kozła łożyskowego	RYCZAŁT	
2.	Regeneracja kozła łożyskowe - wymiana łożysk	RYCZAŁT	
3.	Naprawa pęknięć korpusu	RYCZAŁT	
4.	Wymian kompensatora tkaninowego		
5.	Naprawa instalacji, zasuw.	RYCZAŁT	
6.	Wyważanie dynamiczne dmuchawy.	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarczy: -</b>		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			



b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
	<b>K2 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4</b> Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)					
(1)		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza</b>	powykonawczo do 100 rbg	100		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
	<b>K3 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4</b> Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)					
(1)		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b>	powykonawczo do 100 rbg	100		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						



**REALIZACJA W 2020 r.**

Lp.	K4 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza:	powykonawczo do 100 rbg	100		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

**REALIZACJA W 2019 r.**

Lp.	K5 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza:	powykonawczo do 100 rbg	100		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

**REALIZACJA w 2020 r.**

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K7 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie	ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza:	powykonawczo do 100 rbg	100		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					



Ad.4 Remont wentylatorów powietrza pierwotnego BL 9  
 a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.			
L.p.	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA PIERWOTNEGO 2 SZT	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>załącznik C1 – dokumentacja techniczna</b>		
1.	Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia.	RYCZAŁT	
2.	Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt	RYCZAŁT	
3.	Inspekcja wizualna kanałów pod kątem nieuszczelniość w obrębie wentylatora ssanie tłoczenie	RYCZAŁT	
4.	Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami.	RYCZAŁT	
5.	Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną.	RYCZAŁT	
6.	Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciągnięciem kołków sprzęgłowych	RYCZAŁT	
7.	Czyszczenie wirnika wentylatora z osadów.	RYCZAŁT	
8.	Mechaniczne czyszczenie chłodnicy oleju smarnego.	RYCZAŁT	
9.	Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego.	RYCZAŁT	
10.	Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora (uszczelniość)	RYCZAŁT	
11.	Wymiana filtrów oleju smarnego.	RYCZAŁT	
12.	Inspekcja wizualna kanałów powietrza pod kątem występowanie nieuszczelniości	RYCZAŁT	
13.	Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieuszczelniości	RYCZAŁT	
14.	Czyszczenie sprężonym powietrzem zewnętrznych powierzchni rur zębowanych parowego podgrzewacza powietrza pierwotnego z zalegających nieczystości (kurz, wata itp.)	RYCZAŁT	
15.	Inspekcja wizualna hamulca (sprawdzenie kompletności, sprawdzenie wykładzin),	RYCZAŁT	
16.	Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości, próba funkcjonalna	RYCZAŁT	
17.	Wyważanie dynamiczne wentylatora, centrowka	RYCZAŁT	
	<b>Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia, olej, filtry</b>		
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>			



b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA PIERWOTNEGO 2 SZT. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Uszczelnienia, olej, filtry	powykonawczo do 800 rbg	400		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

Ad.5 Remont wentylatorów powietrza wtórnego BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.					
L.p.	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WTÓRNEGO 2 SZT.	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]		
(1)	(2)	(3)	(4)		
<b>załącznik C2 – dokumentacja techniczna</b>					
1.	Wizualna Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia.	RYCZAŁT			
2.	Wizualna Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza ssanie tłoczenie wentylatora 2szt	RYCZAŁT			
3.	Wizualna Inspekcja wizualna kanałów pod kątem nieszczelność w obrębie wentylatora ssanie tłoczenie	RYCZAŁT			
4.	Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami.	RYCZAŁT			
5.	Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną.	RYCZAŁT			

6.	Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciągnięciem kołków sprzętowych.	RYCZAŁT
7.	Czyszczenie wirnika wentylatora z osadów.	RYCZAŁT
8.	Mechaniczne czyszczenie chłodnicy oleju smarnego.	RYCZAŁT
9.	Wizualna inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego.	RYCZAŁT
10.	Wizualna inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora (szczelność)	RYCZAŁT
11.	Wymiana filtrów oleju smarnego.	RYCZAŁT
12.	Wizualna inspekcja wizualna kanałów powietrza pod kątem występowanie nieszczelności	RYCZAŁT
13.	Wizualna inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności	RYCZAŁT
14.	Czyszczenie sprężonym powietrzem zewnętrznych powierzchni rur żebrowanych parowego podgrzewacza powietrza wtórnego z zalegających nieczystości (kurz, wata itp.)	RYCZAŁT
15.	Inspekcja wizualna hamulca (sprawdzenie kompletności, sprawdzenie wykładzin),	RYCZAŁT
16.	Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości, próba funkcjonalna	RYCZAŁT
17.	Wyważanie dynamiczne wentylatora, centrówka	
	<b>Zamawiający dostarcza:</b> Uszczelnienia, olej, filtry	
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<b>K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WTÓRNEGO 2 SZT.</b> Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	(4)	(5)	(6)	
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Uszczelnienia, olej, filtry	400			
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					



Ad.6 Remont wentylatorów recyrkulacji spalin BL 9  
 a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.				
L.p.	(1)	(2)	(3)	(4)
<b>K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN WRS 1</b>				
<b>załącznik C3 – dokumentacja techniczna</b>				
1.	Wizualna Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia.	RYCZAŁT		
2.	Wizualna Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt	RYCZAŁT		
3.	Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną.	RYCZAŁT		
4.	Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciągnięciem kołków sprzęgłowych.	RYCZAŁT		
5.	Mechaniczne czyszczenie wirnika wentylatora z osadów.	RYCZAŁT		
6.	Czyszczenie chłodnicy oleju smarnego	RYCZAŁT		
7.	Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego	RYCZAŁT		
8.	Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora (szczelność)	RYCZAŁT		
9.	Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami	RYCZAŁT		
10.	Wizualna Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowania nieszczelności sanie tłoczenie wentylatora	RYCZAŁT		
11.	Wizualna Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowania nieszczelności	RYCZAŁT		
12.	Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości	RYCZAŁT		
13.	Remont hamulca z wymianą okładzin hamulcowych, próba funkcjonalna	RYCZAŁT		
14.	Wymiana uszczelnień wału wentylatora	RYCZAŁT		
15.	Wykonanie centrówki wentylatora	RYCZAŁT		
16.	Wyważanie dynamiczne wentylatora	RYCZAŁT		
17.	Smarowanie łożysk klap na ssaniu i tłoczeniu wentylatora	RYCZAŁT		
	<b>Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia, olej, filtry</b>			
			<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>	

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

REALIZACJA W 2020 r.

L.p.	K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN WRS 2(wymian łożysk)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>załącznik C3 – dokumentacja techniczna</b>		
1.	Wizualna Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia.	RYCZAŁT	
2.	Wizualna Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt		
3.	Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną.	RYCZAŁT	
4.	Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wycignięciem kołków sprzętowych.	RYCZAŁT	
5.	Mechaniczne czyszczenie wirnika wentylatora z osadów.	RYCZAŁT	
6.	Czyszczenie chłodnicy oleju smarnego	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego	RYCZAŁT	
8.	Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora ( szczelność)	RYCZAŁT	
9.	Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami	RYCZAŁT	
10.	Wizualna Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowania nieszczelności sanie tłoczenie wentylatora	RYCZAŁT	
11.	Wizualna Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowania nieszczelności	RYCZAŁT	
12.	Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości		
13.	Remont hamulca z wymianą okładzin hamulcowych, próba funkcjonalna	RYCZAŁT	
14.	Wymiana łożysk i uszczelnień wału wentylatora	RYCZAŁT	

15.	Wykonanie centrówki wentylatora	RYCZAŁT
16.	Wyważanie dynamiczne wentylatora	RYCZAŁT
17.	Smarowanie łożysk kłap na ssaniu i tłoczeniu wentylatora	RYCZAŁT
	Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia, olej, filtry	
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN WRS 1	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)				
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia, olej, filtry	powykonawczo do 800 rbg	800		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					



REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN WRS 2 (wymiana łożysk) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	(2)				
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Uszczelnienia, olej, filtry	powykonawczo do 800 rbg	800		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

Ad.7 Remont wentylatorów spalin BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.					
L.p.	K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN WS1 (wymiana łożysk układu łożpatkowego)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]		
(1)	(2)	(3)	(4)		
	<b>załącznik C4 – dokumentacja techniczna</b>				
1.	Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia.	RYCZAŁT			
2.	Inspekcja wizualna sprzęgia głównego	RYCZAŁT			
3.	Inspekcja wizualna klap na ssaniu wentylatora (szczelność)	RYCZAŁT			
4.	Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowanie nieszczelności	RYCZAŁT			
5.	Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności (ssanie, tłoczenie)	RYCZAŁT			
6.	Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona bez napędu NDE)	RYCZAŁT			
7.	Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona z napędem DE)	RYCZAŁT			



8.	Pomiary luzów między uszczelkami labiryntowymi a wałem (łożyska NDE, DE)	RYCZAŁT
9.	Wymiana złącza Kuroda RJH 062M	RYCZAŁT
10.	Pomiary bicia złącza obrotowego Kuroda RJH 062M	RYCZAŁT
11.	Mechaniczne czyszczenie łopat wentylatora z osadów	RYCZAŁT
12.	Pomiary grubości łopat wentylatora (24 łopaty, pomiar wykonywany w 3 punktach na długości łopaty :¼; ½; ¾)	RYCZAŁT
13.	Wymiana łożyska osiowego V8515309-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT
14.	Wymiana koła ustalającego cięgna łopaty V8515311-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT
15.	Wymiana łożysk sferycznych SKFGE20C szt.24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT
16.	Smarowanie łopat 24szt.(120g MOLICOTE 44M na łopatę)	RYCZAŁT
17.	Weryfikacja ustawienia kątów łopat – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT
18.	Smarowanie łożysk układu sprzężenia zwrotnego	RYCZAŁT
19.	Wymiana siłownika hydraulicznego V8517553-1100	RYCZAŁT
20.	Wymiana tulei łożyskowej V8514315-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT
21.	Wymiana uszczelniacza V8514314-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT
22.	Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną	RYCZAŁT
23.	Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego	RYCZAŁT
24.	Inspekcja stacji hydraulicznej pod kątem nieszczelności olejowych	RYCZAŁT
25.	Wymiana sprzęgła pompy oleju smarnego – rotex 24 standard	RYCZAŁT
26.	Wymiana filtrów oleju smarnego	RYCZAŁT
27.	Wymiana węży hydraulicznych 3/8” BSP L=3500mm – 3 szt	RYCZAŁT
28.	Płukanie stacji olejowej przy użyciu pompy zewnętrznej (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT
29.	Wykonanie centrówki wentylatora	RYCZAŁT
30.	Wyważanie dynamiczne wentylatora	RYCZAŁT
	Uszczelnienia, olej, filtry, węże hydrauliczne, sprzęgło, pompy oleju smarnego, części zamienne	RYCZAŁT
	<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>	

REALIZACJA W 2020 r.

Lp.	K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN WS2 (wymiana łożysk układu łożatkowego)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	<b>załącznik C4 – dokumentacja techniczna</b>		
1.	Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia.	RYCZAŁT	
2.	Inspekcja wizualna sprzęgia głównego	RYCZAŁT	
3.	Inspekcja wizualna klap na ssaniu wentylatora (szczelność)	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowanie nieszczelności	RYCZAŁT	
5.	Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności (ssanie, tłoczenie)	RYCZAŁT	
6.	Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona bez napędu NDE)	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona z napędem DE)	RYCZAŁT	
8.	Pomiary luzów między uszczelnkami labiryntowymi a wałem (łożyska NDE, DE)	RYCZAŁT	
9.	Wymiana złącza Kuroda RJH 062M	RYCZAŁT	
10.	Pomiary bicia złącza obrotowego Kuroda RJH 062M	RYCZAŁT	
11.	Mechaniczne czyszczenie łożat wentylatora z osadów	RYCZAŁT	
12.	Pomiary grubości łożat wentylatora (24 łożaty, pomiar wykonywany w 3 punktach na długości łożaty :¼; ½; ¾ )	RYCZAŁT	
13.	Wymiana łożyska osiowego V8515309-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT	
14.	Wymiana koła ustalającego ciągną łożaty V8515311-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT	
15.	Wymiana łożysk sferycznych SKFGE20C szt.24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT	
16.	Smarowanie łożat 24szt.(120g MOLICOTE 44M na łożatę)	RYCZAŁT	
17.	Weryfikacja ustawienia kątów łożat – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT	
18.	Smarowanie łożysk układu sprzężenia zwrotnego	RYCZAŁT	
19.	Wymiana siłownika hydraulicznego V8517553-1100	RYCZAŁT	
20.	Wymiana tulei łożyskowej V8514315-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT	
21.	Wymiana uszczelniacza V8514314-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora	RYCZAŁT	



22.	Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną	RYCZAŁT
23.	Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego	RYCZAŁT
24.	Inspekcja stacji hydraulicznej pod kątem nieszczelności olejowych	RYCZAŁT
25.	Wymiana sprzęgła pompy oleju smarnego – rotex 24 standard	RYCZAŁT
26.	Wymiana filtrów oleju smarnego	RYCZAŁT
27.	Wymiana węży hydraulicznych 3/8” BSP L=3500mm – 3 szt	RYCZAŁT
28.	Płukanie stacji olejowej przy użyciu pompy zewnętrznej (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406)	RYCZAŁT
29.	Wykonanie centrówki wentylatora	RYCZAŁT
30.	Wyważanie dynamiczne wentylatora	RYCZAŁT
	Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia, olej, filtry, węże hydrauliczne, sprzęgło pompy oleju smarnego, części zamienne	
<b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>		

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN WS1 (wymiana łożysk układu łożatkowego) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)		Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) <b>Zamawiający dostarcza:</b> Uszczelnienia, olej, filtry, węże hydrauliczne, sprzętę pompy oleju smarnego, części zamienne		powykonawczo <b>do 4000 rbg</b>	4000		
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>						



REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p><b>K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN WS2</b>                      (wymiana łożysk układu topatkowego)                      Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)                      (2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  <b>Zamawiający dostarcza:</b> Uszczelnienia, olej, filtry, węże hydrauliczne, sprzętę pompy oleju smarowego, części zamienne</p>	(3)	(4)	(5)	(6)
	<p>powykonawczo                      do 4000 rbg</p>	4000			
<b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)</b>					

PODSUMOWANIE	
Lp.	Opis etapu
1	K2 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany ryczałtowo
2	K2 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany powykonawczo
3	K3 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany ryczałtowo
4	K3 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany powykonawczo
5	K4 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany ryczałtowo
6	K4 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany powykonawczo
7	K5 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany ryczałtowo
8	K5 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany powykonawczo
9	K7 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany ryczałtowo
10	K7 - REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 – rozliczany
11	K2 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany ryczałtowo
12	K2 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany powykonawczo
13	K3 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany ryczałtowo
14	K3 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany powykonawczo
15	K4 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany ryczałtowo
16	K4 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany powykonawczo
17	K5 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany ryczałtowo
18	K5 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany powykonawczo

Wysokość  
płatności<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Wysokość płatności ustalona w oparciu o Formularz rzeczowo – finansowy, złożony w terminie składania ofert/ w toku aukcji elektronicznej, złożone zgodnie z zasadami przeprowadzania aukcji elektronicznych, określonymi w art. 91a i nast. Ustawy.

19	K7 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany ryczałtowo	
20	K7 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN – rozliczany powykonawczo	
21	K5 Wymiana wirnika wentylatora – rozliczany ryczałtowo	
22	K2 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany ryczałtowo	
23	K2 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany powykonawczo	
24	K3 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany ryczałtowo	
25	K3 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany powykonawczo	
26	K4 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany ryczałtowo	
27	K4 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany powykonawczo	
28	K5 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany ryczałtowo	
29	K5 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany powykonawczo	
30	K7 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany ryczałtowo	
31	K7 REMONT DMUCHAW DM – rozliczany powykonawczo	
32	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA PIERWOTNEGO – rozliczany ryczałtowo	
33	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA PIERWOTNEGO – rozliczany powykonawczo	
34	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WTÓRNEGO – rozliczany ryczałtowo	
35	K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WTÓRNEGO – rozliczany powykonawczo	
36	K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN – rozliczany ryczałtowo	
37	K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN – rozliczany powykonawczo	
38	K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN – rozliczany ryczałtowo	
39	K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN – rozliczany powykonawczo	