

Szczegółowy zakres prac:

1. Remont zaworów bezpieczeństwa wraz z szafami sterującymi BL 5.
2. Remont armatury BL 5.
3. Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych BL 5.

1. K5 REMONT ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA (PARA ŚWIEŻA, WTÓRNA, 17ata) załącznik nr B1 – realizacja 2024		Rozliczenie wg
1	Remont zaworów bezpieczeństwa pary świeżej – 4 szt.	RYCZAŁT
1.1.	Demontaż i montaż zaworów	RYCZAŁT
1.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)	RYCZAŁT
1.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego	RYCZAŁT
1.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka	RYCZAŁT
1.5.	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	RYCZAŁT
1.6.	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	RYCZAŁT
2.	Remont zaworu bezpieczeństwa pary wtórnej - 4 szt.	RYCZAŁT
2.1.	Demontaż i montaż zaworów	RYCZAŁT
2.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)	RYCZAŁT
2.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego	RYCZAŁT
2.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka	RYCZAŁT
2.5.	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	RYCZAŁT
2.6.	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	RYCZAŁT
3.	Remont zaworu bezpieczeństwa 17ata - 1 szt.	RYCZAŁT
3.1	Demontaż i montaż zaworów	RYCZAŁT
3.2	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)	RYCZAŁT
3.3	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego	RYCZAŁT
3.4	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka	RYCZAŁT
3.5	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	RYCZAŁT
3.6	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	RYCZAŁT

4.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) w tym: Naprawa uszkodzonych elementów (np. przetaczanie grzybów, naprawa tulejek, i innych uszkodzone elementy zaworu), wymiana grzybów zaworów, wymiana zaworu bezpieczeństwa	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> O-Ringi, uszczelki, zawory bezpieczeństwa, zawory trójdrożne, grzyby zaworów	

K5 SZAFY STERUJĄCE ZAWORAMI BEZPIECZEŃSTWA 5 SZT załącznik nr B2 – realizacja 2024		Rozliczenie wg
1.	Demontaż i montaż szaf sterowniczych z poziomu 60 i 70 m Kocioł	RYCZAŁT
2.	Regeneracja pneumatycznych urządzeń sterujących zaworami bezpieczeństwa typu SiZ(para świeża, para wtórna).	RYCZAŁT
3.	Demontaż i montaż wszystkich podzespołów wschodzących w skład urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa	RYCZAŁT
4.	Inspekcja wizualna wraz z oceną techniczną głównych zespołów i części	RYCZAŁT
5.	Wymiana przewodów pneumatycznych i złączek pneumatycznych	RYCZAŁT
6.	Sprawdzenie drożności dysz sterujących	RYCZAŁT
7.	Czyszczenie i malowanie obudowy urządzenia	RYCZAŁT
8.	Sprawdzenie szczelności układu pneumatycznego oraz szczelności układu wysokiego ciśnienia	RYCZAŁT
9.	Przygotowanie końcówek rur impulsowych do spawania montażowego	RYCZAŁT
10.	Próba funkcjonalna urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa wraz z nastawą ciśnienie początku otwarcia	RYCZAŁT
11.	Przygotowanie sprawozdania z remontu urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa	RYCZAŁT
12.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym) w tym: Wymiana uszkodzonych części zamiennych(zawory szybko sterujące, zespół śrub regulacyjnych, rurka Bourdona, filtr powietrza, reduktor, elementy złączne, kolanka, manometry) wschodzących w skład urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa, pozostałe elementy pomocnicze. Uwaga: Firma wykonująca remont szaf sterowniczych musi posiadać Świadectwo Uznania UDT w zakresie: Naprawy <u>elementów</u> urządzeń ciśnieniowych – zawory bezpieczeństwa i armatura Modernizacji elementów urządzeń ciśnieniowych – zawory bezpieczeństwa i armatura	POWYKONAWCZO Do 500 rbg Koszty materiałów: Do 30 000 zł

2. K5 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2024		Rozliczenie wg
1.	Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 – 10 szt. zasuw DN100 – 2 szt. DN25 – odwodnienie do kanału 2 szt.	RYCZAŁT
2.	Remont armatury zimny i gorący wtrysk +0m DN100 – 3 szt.	RYCZAŁT
3.	Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP i SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 12 szt. (AR60 –AR69, AR68A, AR69A) Zawory ręczne DN50 – 20 szt. zawory odcinające przed i za regulatorami Zawory ręczne DN25 – 10 szt. obejścia regulatorów Zasuwy DN100 – 4 szt. 306A9, 305A4, 305A5, 305A15, 305A151, Regulatory DN50 – 3 szt. AR51, AR52, AR52A Przegląd filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m	RYCZAŁT
5.	Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 – 1 szt.	RYCZAŁT
6.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 – 6 szt. Zawory ręczne DN25 – 22 szt. Zawory elektryczne DN65 – 10 szt. Zasuwa odcinająca DN125 – 1 szt.	RYCZAŁT

7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 – 48 szt.	RYCZAŁT
8.	Remont stacji redukcyjno – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtryskowych)	RYCZAŁT
9.	Remont/Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 – 2 szt.	RYCZAŁT
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 – 2 szt. poziom +0m, DN25 – 2 szt. poziom +9m, DN50 – 105A1 poziom +12m,	RYCZAŁT
11.	Remont regulatorów wtrysku do zimnej szyny, poz.48 m Czyszczenie filtrów przed schładzaczem DN50 – 2 szt. typ Narvik	RYCZAŁT
12.	Przegląd kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.	RYCZAŁT
		RYCZAŁT
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:	RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu	RYCZAŁT
2.	Inspekcja wizualna (ocena stanu technicznego i klasyfikacja remont/wymiana)	RYCZAŁT
3.	Czyszczenie i weryfikacja części	RYCZAŁT
4.	Badanie penetranem powierzchni siedlisk	RYCZAŁT
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła	RYCZAŁT
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)	
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna	
6.	Wycinanie uszczelek z płyt grafitowych	
7.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym) W tym: Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki) Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	POWYKONAWCZO Do 1500 rbg

Uwaga:	
Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczelek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm	
<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona	

	3. K5 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odcięcie – realizacja 2024	Rozliczenie wg
	Demontaż starych zaworów Montaż nowych zaworów DN65 - 10 szt. Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.	POWYKONAWCZO Do 2000 rbg
	Uwaga: Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu	
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
	Zawory	