

Załącznik nr 4 do Części II SIWZ - zakres rzeczowy i techniczny - „Pakiet D: K6: zawory bezpieczeństwa, armatura”

Zakres prac:

1. Remont zaworów bezpieczeństwa wraz z szafami sterującymi BL 6
2. Remont armatury BL 6
3. Wymiana zaworów na odwodnieniach kottowych BL 6

	K6 REMONT ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA (PARA ŚWIEŻA, WTÓRNA, 17ata) załącznik nr D1 – realizacja 2019	Rozliczenie wg
1	Remont zaworów bezpieczeństwa pary świeżej - 4szt	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.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) w tym: Naprawa uszkodzonych elementów (np. przetaczanie grzybków, naprawa tulejek, i innych uszkodzone elementy zaworu), wymiana grzybków zaworów, wymiana zaworu bezpieczeństwa	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
	Zamawiający dostarcza:	

O-Ringi, uszczelki, zawory bezpieczeństwa, zawory trójdrożne, grzyby zaworów		
K6. SZAF STERUJĄCYCH ZAWORAMI BEZPIECZEŃSTWA 5 SZT złącznik nr D2 – realizacja 2019		
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 szybkosterujące, zespół śrub regulacyjnych, rurka Bourdona, filtr powietrza, reduktor, elementy złączne, kolanka, manometry) wschodzących w skład urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa, pozostałe elementy pomocnicze.	POWYKONAWCZO Do 400 rbg Koszty materiałów: do 30 000 zł netto - dostarczy Wykonawca
<p>Uwaga: Firma wykonująca remont szaf sterowniczych musi posiadać Świadectwo Uznanie UDT w zakresie: Naprawy elementów urządzeń ciśnieniowych – zawory bezpieczeństwa i armatura Modernizacji elementów urządzeń ciśnieniowych – zawory bezpieczeństwa i armatura</p>		

	K6 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2019	Rozliczenie wg
	Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 - 8 szt. zasuw DN100 - 6 szt. DN25 - odwodnienie do kanału 3 szt.	RYCZAŁT
1.		
2.	Remont armatury zimny i gorący wtrysk +0m DN100- 2 szt. Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP i SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 10 szt. Zawory ręczne DN50 - 20 szt. Zawory ręczne DN25 - 10 szt. Zasuw DN100 - 4 szt. Przeład filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m	RYCZAŁT
3.		
5.	Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 - 1 szt.	RYCZAŁT
6.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 - 6 szt. Zawory ręczne DN25 - 18 szt. Zawory elektryczne DN65 - 10 szt. Zasawa odcinająca DN125 - 1 szt.	RYCZAŁT
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 - 48 szt.	RYCZAŁT

8.	Remont stacji redukcji – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtryskowych)	RYCZAŁT
9.	Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 – 2 szt.	RYCZAŁT
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 – 2 szt.	RYCZAŁT
11.	Remont regulatorów wtrysku do zimnej szyny , poz.48 m DN50 – 2 szt. typ Narvik	RYCZAŁT
12.	Przeгляд kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.	RYCZAŁT
	Remont wyżej wymienionej armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu (prace ujęte w ryczałcie):	
1.	Demontaż zaworów	
2.	Inspekcja wizualna	
3.	Czyszczenie i weryfikacja części	
4.	Badanie penetramtem powierzchni siedlisk	
5.	Szlifowanie siedliska i zawierała	
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)	
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna	
6.	Wycinanie uszczelek z płyt grafitowych	
	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym) W tym:	POWYKONAWCZO
7.	Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki) Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	Do 1000 rbg
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczelek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm	

	Zamawiający dostarcza:	
	Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona	

		Rozliczenie wg
	K6 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I ODCIĘCIE – realizacja 2020	POWYKONAWCZO
	Demontaż starych zaworów	Do 1600 rbg
	Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt.	
	Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.	
	Uwaga:	
	Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu	
	Zamawiający dostarcza:	
	Zawory	

23