

Wyaz prac wykonanych podczas remontu Rok 2018 i 2019

Część 1 - część kotłowa

Lp.	Nazwa
0	Prace przed odstawieniem kotła
0.1	Narady koordynacyjne
0.2	Budowa zaplecza kontenerowego
0.3	Dostawa rusztowań na budowę
0.4	Pomiar stanów dynamicznych urządzeń wirujących
0.5	Przeгляд stacji poboru próbek- pobór próbek
0.6	Przeгляд turbopompy
0.7	Kocioł pomocniczy - przeгляд
0.8	Prace przygotowawcze do montażu belki w 1 ciągu
	<b>Wygazenie i uruchomienie instalacji</b>
0	Koniec podawania odpadów
1	Przyjęcie obiektu do remontu-otwarcie poleceń
3	Wygazenie i studzenie kotła, otwarcie włączników
4	Odwodnienie kotła
5	Usuwanie popiołu z instalacji – IOS – ZTUOK – bez wyłączania urządzeń
6	Ponowne napełnienie kotła i próba wodna
7	Zamknięcie włączników kotła
8	Gotowość do uruchomienia kotła
9	Podanie odpadów
10	Urządzenia i instalacje p.poż
11	Przeгляд i czyszczenie filtrów p.poż.
12	Przeгляд i naprawa instalacji p.poż
13	Lej zasypowy
14	Czyszczenie leja zasypowego z odpadów i betonowej powierzchni wokół niego
15	Pomiary grubości blach leja zasypowego odpadów
16	Uzupełnienie blach
17	Palenisko rusztowe chłodzone powietrzem
18	Zagospodarowanie placu budowy
19	Oznaczenie i demontaż pokładu rusztu
20	Przeгляд pokładu rusztu
21	Przeгляд torów rusztu, kontrola położenia krańcowych
22	Napędy rusztu
23	Konstrukcja nośna rusztu
24	Leje przesypowe rusztu
25	System powietrza pierwotnego
26	System przesypowy rusztu
27	Kłapa odcinająca szybu opadowego odpadów
28	Szyb opadowy odpadów
29	Napędy systemu podawania odpadów i element przejściowy
30	Stół i tłoki systemu podawania odpadów
31	System powietrza wtórnego
32	System smarowania i system powietrza zaporowego

HARMONOGRAM PRZEGLĄDU I REMONTU OKRESOWEGO PO CZWARTYM ROKU EKSPLOATACJI W  
ZTUOK W KONINIE - Rev. 1-23-04-2019

33	System hydrauliczny i system pneumatyczny
34	Zabudowa pokładu rusztu
35	Test mechaniczny paleniska, likwidacja placu budowy
36	Palniki rozruchowo wspomagające
37	Demontaż i montaż palników
38	Serwis palników
39	Optymalizacja pracy palników
40	Wentylatory powietrza
41	Kanały powietrza i tłumiki hałasu - oględziny, ew. czyszczenie
42	Wentylator powietrza pierwotnego - konserwacja
43	Wentylator powietrza wtórnego - konserwacja
44	Podgrzewacz powietrza pierwotnego
45	Odżuźlacz oraz system transportu żużła
46	Przeгляд odżuźlacza , pomiary grubości blach
47	Modernizacja odżuźlacza wg wskazań Użytkownika, likwidacja progów i pótek na wysypie.
48	System mechanicznego transportu popiołów
49	System pneumatycznego transportu popiołów
50	Walczakowy kocioł parowy odzysknicowy wraz z paleniskiem oraz rurociągi i zawory
51	Demontaż przyrządów pomiarowych ciśnienia i temperatury, kamery na podczerwień, pirometru na podczerwień, wideokamery w komorze paleniskowej
52	Obicie spieków żużła i popiołu w komorze paleniskowej, strącanie nawisów1, 2 i 3 ciąg
53	Oczyszczenie rusztu
54	Budowa rusztowania w komorze paleniskowej - 1 ciąg
55	Wstępne oględziny paleniska i wymurówki przed piaskowaniem
56	Piaskowanie komory paleniskowej
57	Ew. poprawki po piaskowaniu
58	Oględziny stanu wymurówki oraz cz. Ciśnieniowej po piaskowaniu
59	Oznaczenie uszkodzonych fragmentów wymurówki
60	Przygotowanie powierzchni do naprawy wymurówki
61	Naprawa obmurza uzupełnienie fug
62	Naprawa obmurza poniżej sklepienia
63	Czyszczenie rusztu z pozostałości po piaskowaniu
64	Dostęp dla przeglądu rusztu zwolniony
65	Oględziny kotła zanieczyszczonego (przed piaskowaniem)
66	Demontaż przyrządów pomiarowych ciśnienia i temperatury
67	Montaż rusztowań w 2. , 3. i 4. ciągu kotła
68	Piaskowanie ciągu 2., 3. i 4. ciągu kotła
69	Kontrola i konserwacja pobijaków pneumatycznych ciągu poziomego kotła
70	Kontrola i ew. konserwacja kompensatorów
71	Oględziny kotła po piaskowaniu
72	Pomiar kontrolny grubości ścianek rur kotła
73	Konserwacja zaworów kotła
74	Kontrola końcowa kotła po przeglądzie
75	Ponowny montaż przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury
76	Demontaż rusztowań w 2. i 3. ciągu i w ciągu poziomym kotła

HARMONOGRAM PRZEGLĄDU I REMONTU OKRESOWEGO PO CZWARTYM ROKU EKSPLOATACJI W  
ZTUOK W KONINIE - Rev. 1-23-04-2019

77	Montaż kamery na podczerwień, pirometru na podczerwień, wideokamery w komorze paleniskowej
78	System wody zasilającej
79	Przeгляд elektropomp
80	System SNCR
81	Konserwacja systemu SNCR p.pkt.2
82	Instalacja transportu popiołu lotnego wraz ze zbiornikami
83	Pomiary grubości ścianek kolan w wybranych punktach.
84	<b>Przeгляд instalacji :</b>
85	System MICC + Kamera termowizyjna
86	Konserwacja systemu MICC z kamerą na podczerwień
87	System pomiaru emisji za kotłem
88	Serwis urządzeń pomiarowych
89	System pomiaru dozowania oleju lekkiego
90	<b>Przeгляд instalacji :</b>
91	Stacja poboru próbek
92	Przeгляд stacji poboru próbek ( na czynnej instalacji)
93	Stacja dozowania Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> - przeгляд

## Część 2 - urządzenia oczyszczania spalin

1	Węzeł oczyszczania spalin(absorber,filtr tkaninowy, układ podawania węgla aktywnego wraz z kanałami spalin)
2	Przeгляд armatury na podajnikach z filtra workowego
3	Kontrola stanu ślimaka, łożysk, uszczelnień oraz oleju na podajnikach popiołu z absorbera
4	Wymiana klap migałkowych pod absorberem
5	Przeгляд armatury na podajnikach z absorbera
6	Czyszczenie klap powietrza brudnego z ustawieniem krańcówek i próbami funkcjonalnymi na FW
7	Kontrola rękawów filtracyjnych
8	Kanały powietrza i tłumiki hałasu - ogłędziny, ew. czyszczenie
9	Wentylator spalin z układem napędowym
10	Przeгляд wentylatora spalin
11	Instalacja transportu popiołu i pyłów-po oczyszczeniu spalin
12	<b>System mechanicznego transportu popiołów</b>
13	Kontrola stanu ślimaka, łożysk, uszczelnień oraz oleju na podajnikach popiołu z filtra workowego
14	<b>System pneumatycznego transportu popiołów</b>
15	Kontrola stanu armatury, uszczelnień, czyszczenie zbiorników
16	Węzeł monitoringu i kontroli emisji
17	Przeгляд instalacji monitoringu emisji spalin
18	Stacja przygotowania mleczka wapiennego wraz z silosami
19	Przeгляд systemu wody do atomizera z armaturą i przepływomierzem
20	<b>System dozowania mleczka wapiennego</b>
21	Kontrola zbiorników, mieszadeł, klap, systemu napowietrzania silosu
22	Przeгляд zespołu dozowania

HARMONOGRAM PRZEGLĄDU I REMONTU OKRESOWEGO PO CZWARTYM ROKU EKSPLOATACJI W  
ZTUOK W KONINIE - Rev. 1-23-04-2019

23	Kontrola armatury na instalacji wody procesowej z ew. zabudową dodatkowej armatury dla skutecznego odcięcia poszczególnych pomp
24	<b>Systemu węgla aktywnego i wapna gaszonego</b>
25	Kontrola zbiorników, mieszadeł, klap, systemu napowietrzania silosu
26	Przeгляд uszczelnień na rurociągach wylotowych - system Jacob
27	Serwis Atomizerów 2 szt.
28	Kocioł pomocniczy
29	Przeгляд armatury kotła rozruchowego Omniblock
30	Instalacja węzła waloryzacji
31	Przeгляд węzła waloryzacji
32	<b>Prace uzupełniające</b>
33	Serwis gęstościomierza mleka wapiennego na instalacji gaszenia wapna
34	Instalacja płukania gęstościomierza
35	Kontrola obudowy brodzika mleczka wapiennego
36	Rewizja zbiorników w rejonie Filtra Warkowego
37	Sprawdzenie pompowni P1,P2,P3
38	Przeгляд systemu p.poż w hali bunkra
39	Przeгляд systemu ochrony przeciwpożarowej w budynku kotłowni
40	Przeгляд silnika Diesla w pompowni P.poż
41	Sprawdzenie matrycy zabezpieczeń kotła
<b>Część 3 - urządzenia elektroenergetyczne</b>	
1	Przeгляд turbozespołu
2	ZWZ - czyszczenie, odbiór czystości, napełnienie
3	Zbiornik kondensatu - czyszczenie, odbiór czystości, napełnienie
4	Zbiornik skroplin - czyszczenie, odbiór czystości, napełnienie
5	Czyszczenie zbiornika V1 i V2
6	Czyszczenie magnetoodmulaczy
7	Przeгляд węzła ciepłowniczego
8	Przeгляд stacji redukcyjno-schładzających
9	Przeгляд SUW
9a	Czyszczenie zbiorników wody DEMI
10	Przeгляд agregatu wody lodowej
11	Uzupełnienie i filtrowanie oleju
12	Przeгляд pomp
13	Przeгляд wentylatorów skraplacza
14	Przeгляд i czyszczenie wież chłodniczych
15	Wykonanie połączenia skroplin węzła potrzeb własnych i węzła ciepłowniczego
16	Przeгляд agregatów prądotwórczych
17	Rozdzielnia BKC, Rozdzielnia BHA, szafy automatyki
18	Rozdzielnia BHB, Rozdzielnia BRB
19	Transformatory 6/0,4kV oraz 6/07kV, rozdzielnia 6kV
20	Rozdzielnia BKB
21	GPO; zabezpieczenia rozd. 6kV