Załącznik nr 1 do SWZ cz. Il — Wykaz obiektów, urządzeń i instalacji oraz wykonywanych czynności przy pracach pomocniczych na urządzeniach energetycznych w zakresie przygotowania do prac remontowych w Enea elektrownia Połaniec S.A.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **LOKALIZACJA OBIEKTOWA USŁUGI** | **RODZAJ USŁUGI**  | **KRYTARIA ODBIORU i JAKOŚCI USŁUG** |
| **1** | **PRACE POMOCNICZE - PRZYGOTOWANIE URZĄDZEŃ DO PRAC REMONTOWYCH** |
| **1.1** | **BLOKI 1-7 - PRZYGOTOWANIE DO PRAC REMONTOWYCH** |
| **1.1.1** | **BLOKI 1-7 KOCIOŁ - PRZYGOTOWANIE DO PRAC REMONTOWYCH** |
| 1.1.1.1 | Bloki 1-7 poziomy 70m - 0m (W zakresie jednego kotła do remontu) | Mycie i czyszczenie poziomów/stropów, podestów, bandaży wokół kotła, konstrukcji budynku oraz usunięcie złomu, śmieci itp.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania.Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.1.2 | Bloki 1-7 – Kotłownia (W zakresie jednego kotła do remontu) | Odkurzanie, przygotowanie urządzeń do prac remontowych.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania.Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.1.3 | Bloki 1-7 – Kotłownia (międzystropie, ślepa komora, zimny strop, zawieszenia kotła 70m) | Odkurzanie, przygotowanie urządzeń do prac remontowych. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania.Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.1.4 | Bloki 1-7 UW1-3  | Skuwanie i usuwanie spieków w zimnym leju i wygarniaczach żużla i komory paleniskowej.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania.Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.1.2** | **BLOKI 1-7 KOCIOŁ - DODATKOWE PRZYGOTOWANIE OBIEKTÓW, URZĄDZEŃ I INSTALACJI NA ZLECENIE**  |
| 1.1.2.1 | Bloki 1-7 Kocioł – poziomy +70 oraz +60m  | Odkurzanie poziomów +70i +60m oraz zawieszeń elementów kotła.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.2 | Bloki 1-7 Kocioł - poziom +48m | Odkurzanie poziom +48m kotła oraz zmywanie wodą | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.3 | Bloki 1-7 Instalacja SCR (Odazotowania spalin) bl2-bl7 | Odkurzanie kanałów spalin i reaktora  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.4 | Bloki 1-7 Instalacja SCR (Odazotowania spalin) bl2-bl7 | Odkurzanie, przygotowanie instalacji do prac remontowych | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.5 | Bloki 1-7 Kocioł - poziomu +31m | Odkurzanie poziom +31m kotła oraz zmywanie wodą | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.6 | Bloki 1-7 Kocioł - poziomu +31m | Odkurzanie poziomu +31m | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.7 | Bloki 1-7 Kocioł - poziom 22; 21; 12; 8,40 w osi B, 0m wraz z przynależnymi ciągami komunikacyjnymi | Zmywanie wodą odpowiednio poziomów 22; 21; 12; 8,40 w osi B, 0m | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.8 | Bloki 1-7 Kocioł - poziomy +8,40m | Czyszczenie poziomu wraz z pyłoprzewodami.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.9 | Bloki 1-7 Kocioł - poziomy +16m; 23m | Czyszczenie poziomu wraz z pyłoprzewodami i skrzyniami palnikowymi | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.10 | Bloki 1-7 Kocioł - poziomy +16m; 23m | Czyszczenie poziomu wraz z pyłoprzewodami. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.2.11 | Bloki 1-7 Kocioł - poziom 12m | Usuwanie zalegającego paliwa z poziomu, innych materiałów lub zanieczyszczeń  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.1.3** | **Bloki 1-7 TURBINA - PRZYGOTOWANIE DO REMONTU** |
| 1.1.3.1 | Bloki 1-7 poziomy 5m do -7m | Przygotowanie turbiny do remontu poprzez mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji stropów/podestów, rurociągów, kanałów i przepustów oraz uprzątnięcie złomu, śmieci itp.. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.3.2 | Bloki 1-7 Rurki w skraplaczach | Czyszczenie hydrodynamiczne rurek skraplaczy.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Rurki skraplacza udrożnione z zanieczyszczeń, Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.3.3 | Bloki 1-7 Kanały odwadniające poziom -7m wraz ze zbiornikiem ścieków z tych kanałów | Czyszczenie kanałów poz. -7m; zbiornika ścieków z tych kanałów z zanieczyszczeń i piasku, usunięcie ciał stałych itp. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.1.3.4 | Blok 1-7 Kanały odwadniające poziom -7m - praca sprzętu (ciągnik z przyczepą | Wywóz zanieczyszczeń z kanałów do miejsca magazynowania na terenie Elektrowni - wskazanego przez Zamawiającego | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.2** | **Blok 9 (ZB) PRZYGOTOWANIE ZIELONEGO BLOKU DO REMONTU LUB INSPEKCJI** |
| **1.2.1** | **BLOK 9 PRZYGOTOWANIE KOTŁA DO REMONTU LUB INSPEKCJI**  |
| 1.2.1.1 | Blok 9 / K9 poziomy 0m do 70m | Przygotowanie poprzez odkurzanie poziomów, elementów konstrukcyjnych, barierek, ścian od poziomu +7m do 70m z kurzu, biomasy, kaolinitu, popiołu, piasku, siarki, kamienia wapiennego oraz usuwanie plam olejowych. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.1.2 | Blok 9 / K9 poziomy 0m do 70m | Czyszczenie poprzez odkurzanie poziomów, elementów konstrukcyjnych, barierek, ścian od poziomu +7m do 70mz kurzu, biomasy, kaolinitu, popiołu, piasku, kamienia wapiennego oraz usuwanie plam olejowych. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.1.3 | Blok 9 Kocioł poz. 0m  | Czyszczenie kanałów z zanieczyszczeń | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.1.4 | Blok 9 Kocioł poz. 0m  | Wywóz zanieczyszczeń po czyszczeniu z kanałów do miejsca magazynowania na terenie Elektrowni - wskazanego przez Zamawiającego | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2.2** | **BLOK 9 PRZYGOTOWANIE INSTALACJI NA KOTLE DO REMONTU LUB INSPEKCJI\*** |
| 1.2.2.1 | K-9 Zbiornik kaolinitu | Opróżnianie zbiornika. Usuwanie pozostałości kaolinitu za pomocą odkurzacza przemysłowego.Mycie zbiornika wodą.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.2.2 | K-9 Zbiornika wapna | Usuwanie pozostałości wapna za pomocą odkurzacza przemysłowegoMycie zbiornika wodą. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.2.3 | K-9 Zbiorniki dzienne | Przygotowanie zbiorników do remontu. Usunięcie zalegającego materiału (biomasa) ze zbiorników dziennych paliwa . Mycie zbiornika wodą.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.2.4 | K-9 Podajniki biomasy  | Przygotowanie podajników do remontu. Usunięcie zalegającego materiału (biomasa)z instalacji podawania paliwa (podajnik celkowy 8 szt., ślimakowy 8 szt., zgrzebłowy 2 szt.). Mycie zbiornika wodą. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.2.5 | K-9 Zbiornika kaolinitu z zewnątrz | Czyszczenie poprzez odkurzanie zbiornika, za pomocą o wymaganym standardzie. Mycie zbiornika i bandaży wodą z zewnątrz. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.2.6 | K-9 Zbiornik wapna z zewnątrz | Czyszczenie poprzez odkurzanie zbiornika, za pomocą o wymaganym standardzie. Mycie zbiornika i bandaży wodą z zewnątrz. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.2.7 | Blok 9 - Instalacje kotła (kaolinitu, wapna i inne.) | Czyszczenie instalacji bloku nr9 przy użyciu ładowarki próżniowej przy usuwaniu pozostałości addytywów w ww. zbiornikach. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2.3** | **K-9 CZYSZCZENIE KOTŁA I ELEKTROFILTRÓW WEWNĄTRZ** |
| 1.2.3.1 | K-9 Kocioł i elektrofiltry wewnątrz | Odkurzanie K9 (ZB): 1) usunięcie zalegającego materiału (kamienie, złoże, popiół, resztki paliwa) z rusztu dennego w komorze paleniskowej; 2) okien wlotowych do separatora, (3 okna wlotowe), złącz kompensacyjnych; 3) cross over ductu (przewału), czyszczenie rur festonów na wlocie do II ciągu, odkurzanie kompensatora między cross over duct a II ciągiem; 4) komór Intrex (RHIIa, RHIIb, SHIII); 5) uszczelnienia syfonowego (3 szt.); 6) Strącanie nawisów z cyklonów i komory paleniskowej 7) skrzyń powietrza (2 szt.); 8) lejów II ciągu kotła; 8) elektrofiltrów. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.3.2 | K-9 Kocioł i elektrofiltry wewnątrz | Odkurzanie kotła oraz elektrofiltrów: komora paleniskowa, intrexsy, syfony seperatorów, przewałów, okna spalin, winboxsy oraz komory elektrofiltrów, elektrody, leje popiołowe. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.2.4** | **BLOK 9 DODATKOWE PRZYGOTOWANIE OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ**  |
| 1.2.4.1 | K-9 Instalacja transportu popiołu | Czyszczenie , przygotowanie do prac remontowych. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.2 | K-9 Instalacja transportu popiołu  | Wywóz popiołu. Załadunek i transport urobku do miejsca magazynowania na terenie Elektrowni - wskazanego przez Zamawiającego. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.3 | Bl9 rejon przesiewaczy i pomp popiołowych | Odkurzanie urządzeń po remoncie, odkurzanie poziomów, czyszczenie pomieszczeń. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.4 | Blok 9 – Obiekt kotłowni | Odkurzanie obiektu kotłowni, w zakresie usuwania zanieczyszczeń powstałych w wyniku prac remontowych.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.5 | Blok 9 – Kocioł wewnątrz | Odkurzanie K9 (ZB): 1) usunięcie zalegającego materiału (kamienie, złoże, popiół, resztki paliwa)z rusztu dennego w komorze paleniskowej 2) okien wlotowych do separatora, (3 okna wlotowe), złącz kompensacyjnych; 3) cross over ductu (przewału), czyszczenie rur festonów na wlocie do II ciągu, odkurzanie kompensatora między cross over duct a II ciągiem; 4) komór Intrex (RHIIa, RHIIb, SHIII); 5) uszczelnienia syfonowego (3 szt.); 6) Strącanie nawisów z cyklonów i komory paleniskowej; 7) skrzyń powietrza (2 szt.); 8) lejów II ciągu kotła; 8) elektrofiltrów. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.6 | K-9 poziom 0m  | Odkurzanie i mycie wodą, po remoncie przenośników popiołu dennego | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.7 | K-9 Instalacja podawania kamienia wapiennego i kaolinitu | Odkurzanie przenośnika ślimakowego, czyszczenie zbiorników, rurociągów oraz poziomów po remoncie. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.8 | K-9 Instalacja podawania materiału złoża | Odkurzanie przenośników ślimakowych 8 szt. Przenośników celkowych 8 szt. Rurociągów 8 szt. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.9 | K-9 Pomieszczenie wentylatorów pod 3 ciągiem | Odkurzanie i mycie wodą. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.10 | K-9 Pomieszczenie wentylatorów WS | Odkurzanie i mycie wodą. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.11 | K 9 Trasa rurociągu popiołu do zbiornika | Odkurzanie i mycie wodą. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.12 | K-9 Zbiorniki dzienne paliwa | Usuwanie wyrzuconego paliwa (biomasy). | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.13 | K-9 Podajniki zgrzebłowe paliwa 2 nitki; Podajnik ślimakowe paliwa 8 szt. | Usuwanie wyrzuconego paliwa (biomasy).  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.14 | K-9 Zbiorniki dzienne i podajniki paliwa  | Wywóz wyrzuconego paliwa i/lub zanieczyszczeń procesowych. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.15 | K-9 Odkurzanie elektrofiltru  | Odkurzanie elektrofiltru | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.16 | K-9 Elektrofiltr  | Odkurzanie elektrofiltru przy użyciu pompy próżniowej  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.4.17 | K-9 Instalacja oleju rozpałkowego | Usuwanie plam olejowych  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.2.5** | **BLOK 9 TURBINA** |
| 1.2.5.1 | Blok 9 Turbina poziomy +5m do -7m | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji stropów/podestów, rurociągów, kanałów i przepustów oraz uprzątnięcie złomu, śmieci itp.. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.5.2 | Blok 9 Rurki w skraplaczach | Czyszczenie hydrodynamiczne rurek skraplaczy.. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Rurki skraplacza udrożnione z zanieczyszczeń, Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.5.3 | Blok 9 Kanały odwadniające poziom -7m i zbiornika ścieków z tych kanałów | Czyszczenie kanałów poz. -7m; zbiornika ścieków z tych kanałów z zanieczyszczeń i piasku, usunięcie ciał stałych itp. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.2.5.4 | Blok 9 Kanały odwadniające poziom -7m | Wywóz zanieczyszczeń z kanałówZaładunek i transport urobku do miejsca magazynowania na terenie Elektrowni - wskazanego przez Zamawiającego. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.3** | **OBIEKTY POZABLOKOWE** |
| **1.3.1** | **INSTALACJA ODSIARCZANIA SPALIN - IOS** |
| 1.3.1 | ZPKW (Zakład Przygotowania Kamienia Wapiennego) Nitka A i B poziom Zb. Kamienia i wagi Schenka, kruszarki oraz przenośnika skośnego | Odkurzanie, mycie i czyszczenie urządzeń do remontu/po remoncie | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2 | ZPKW ZPKW (Zakład Przygotowania Kamienia Wapiennego) Zbiorniki Eurosilo gipsu i/lub kamienia | Odkurzanie i czyszczenie na sucho urządzeń do remontu/po remoncie | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.3 | IOS Absorbery C i D oraz elementy konstrukcyjne  | Mycie instalacji IOS wraz z konstrukcją do remontu/po remoncie | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.4 | IOS Dno absorbera C i/lub D | Mycie absorberów wewnątrz do remontu i/lub inspekcji.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.5 | IOS Zbiornik zrzutow | Czyszczenie zbiornika zrzutowego wewnątrz i na zewnątrz po wyciekach. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.6 | Kolektory ssące i tłoczne pomp na instalacjach ZPKW (Zakład Przygotowania Kamienia Wapiennego) i IOS (Instalacji odsiarczania spalin)  | Czyszczenie, udrażnianie kolektorów ssących i tłocznych pomp na instalacjach ZPKW i IOS dla potrzeb przeglądów i/ lub inspekcji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7 | IOS Dno absorberów C i D wraz z kanałami i rząpiem | Czyszczenie pozostałych zbiorników absorberów C i D oraz na ZPKW wraz z kanałami i rząpiami do inspekcji zbiorników oraz pomp i mieszadeł w rząpiach | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.3.2** | **NAWĘGLANIE** |
| 1.3.2.1 | Wózki rewersyjne: T-103, T-104, T-107, T-108, T-113, T-114, T117, T118  | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.2 | Przenośniki skośno-poziome: T-105, T-106, T-115, T-116  | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.3 | Poziom przenośników T59; T60  | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.4 | Zasobniki przykotłowe bloki 1-7 | Mycie i przykrycie zasobników do remontu. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.5 | Przenośniki T-55, T-56 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.6 | Przenośniki T-43, T-44 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.7 | Elektroseparatory na ciągach nawęglania: ES-45, ES-46, ES-28, ES-34 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.8 | Przesiewacze rolkowe PR-49, PR-50 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.9 | Przenośniki: T-51, T-52, T-39, T-40 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.10 | Przenośniki: T-41, T-25, T-32 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.11 | Przenośniki: T-26, T-31, T-33  | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.12 | Wywrotnica WW-1, przenośniki 1T, 2T,  | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.13 | Wywrotnica WW-2, przenośniki 3T, 4T,  | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.2.14 | Ładowarko-zwałowarki węgla ŁZKS-1, ŁZKS-2 | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i do tego przeznaczonych urządzeń i instalacji | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.3.3** | **GOSPODARKA WODNA** |
| 1.3.3.1 | Pompownie wody chłodzącej C-1,2 | Okresowe usuwanie, czyszczenie z zanieczyszczeń zalegających odpadów powstałych w procesie filtracji wody chłodzącej odprowadzane z czyszczarek krat i sit obrotowych w ilości do 204 Mg oraz przewóz i utylizacja odpadów przez uprawnionego odbiorcę. | Praca rozliczana powykonawczo na podstawie przyjętej kalkulacji. |
| 1.3.3.2 | Pompownie wody chłodzącej C-1,2  | Doszczelnianie zastawek przy odwadnianiu komór pomp wody chłodzącej w trakcie przygotowywania instalacji do remontów  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Brak przecieków. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.3.4** |  **WAGI PALIWA ORAZ PIÓRY - PRZYGOTOWANIE DO LEGALIZACJI LUB WZORCOWANIA** |
| 1.3.4.1 | Wagi samochodowe nr 1, 2, 3, 4,  | Czyszczenie wag  |  Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.4.2 | Wagi samochodowe PIORY nr 1, 2  | Czyszczenie wag  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.4.3 | Węglowe wagi przenośnikowe WT43i WT44  | Czyszczenie wag przenośników taśmowych  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.4.3.4 | Wagi przenośnikowe WT1, WT150, WT1.2, WT22, WT25, WT9.1, WT9.2  | Czyszczenie wag przenośników taśmowych  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.4.5 | Wagi przenośnikowe WT150R, WT200, WT190, UNISERW  | Czyszczenie wag przenośników taśmowych  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.3.5** | **INSTALACJA PODAWANIA PALIWA BIOMASA I I BIOMASA II** |
| 1.3.5.2 | Urządzenia i instalacja biomasy | Mycie i czyszczenie przy użyciu dostępnych i przeznaczonych do tego celu urządzeń i instalacji.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.5.3 | Urządzenia i instalacja biomasy | Czyszczenie i usuwanie materiałów i/lub odpadów procesowych itp.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.5.4 | Urządzenia i instalacja biomasy | Transport odpadów procesowych itp...  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.3.6** | **DRIM - INSTALACJA DAWKOWANIA WODY AMONIAKALNEJ DO SCR**  |
| 1.3.6.1 | DRIM - Instalacja dawkowania wody amoniakalnej do SCR  | Czyszczenie i usuwanie materiałów itp.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.3.7** | **ODPOPIELANIE - PRZYGOTOWANIE DO REMONTU**  |
| 1.3.7.1 | Bloki 1-7 Kanały hydroodżużlania (1 komplet - 2 bloki) | Czyszczenie kanałów skośnych spod kruszarek oraz kanału wspólnego  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.2 | PIORY Wagi samochodowe nr 1, 2  | Czyszczenie wag nr 1, 2 | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonaniaPraca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.3 | PIORY Instalacja wody powrotnej | Mycie i czyszczenie instalacji pomp wody powrotnej Pióry wraz z pomieszczeniami budynku pompowni | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.4 | Płaszcz i wnętrze zbiornika popiołu pośredniego pomiędzy blokami 5/6 | Czyszczenie poprzez odkurzanie i mycie wodą.  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.5 | Zbiorniki popiołowe ZMP1,2,3 | Odkurzanie i czyszczenie zbiornika z zewnątrz, usuwanie pozostałości popiołu z pomieszczenia zbiornika. Czyszczenie łopat mieszalnika popiołu | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.6 | Rurociągi transportu suchego popiołu  | Usuwanie popiołu  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.7 | Rejon pomp popiołowych pod elektrofiltrami bl1-7 i 9 | Odkurzanie urządzeń, odkurzanie poziomów, pomieszczeń | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.8 | Rejon pomp bagrowych  | Odkurzanie urządzeń, odkurzanie poziomów, pomieszczeń, mycie wodą.. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.9 | Załadownia suchego popiołu  | Odkurzanie urządzeń, odkurzanie poziomów, pomieszczeń | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.10 | Rurociągi transportu pulpy | Usuwanie popiołu  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.11 | Instalacja transport popiołu  | Transport popiołu  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonaniaPraca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.12 | Urządzenia transportu popiołu z SCR (Instalacja odazotowania spalin) bl1-7 | Usuwanie popiołu  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.13 | Elektrofiltry bloków 1-7 | Mycie elektrofiltru oraz odkurzanie  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonaniaPraca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.14 | PIORY Czerpnia wody powrotnej nr.1 | Czyszczenie i mycie czerpni komory  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.15 | PIORY Czerpnia wody powrotnej nr.2. | Czyszczenie i mycie czerpni komory | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.16 | PIORY Komora czerpna wody PWZA, PWZB (ze zbiorników buforowych) | Czyszczenie i mycie komory  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Na obiekcie czysto i brak zbędnych materiałów, złomu, gruzu itp., Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.17 | PIORY Kanał wody nadosadowej | Czyszczenie i mycie przepustów  | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| 1.3.7.18 | PIORY przenośnik gipsu PG-2,pompownia wody powrotnej PWP wraz z rurociągami pulpy RP do ogrodzenia. | Usuwanie zalegającego popiołu i gipsu z posadzki i instalacji (odkurzanie), przygotowanie do remontu instalacji. | Wymaga zlecenia i protokólarnego odbioru wykonania. Praca wykonana w harmonogramowym lub uzgodnionym terminie. |
| **1.3.8** | **ZAGOSPODAROWANIE LUB UTYLIZACJA ODPADÓW** |
| 1.3.8.1. | Pompownie wody chłodzącej C-1,2 | Odpady powstałe w procesie filtracji wody chłodzącej odprowadzane do 2 zbiorników z czyszczarek krat i sit obrotowych w ilości do 204 Mg /rok oraz przewóz i utylizacja odpadów przez uprawnionego odbiorcę. | Wymagane zlecenie i protokólarnego odbioru i zatwierdzonej kalkulacji. Odpad o kodzie: „190901”. Wymagane jest potwierdzenie utylizacji od uprawnionego odbiorcy odpadów. |
| 1.3.8.2 | Instalacja oleju rozpałkowegoInstalacje oleju smarnego maszyn na obiektach wymienionych w punktach 1.1 – 1.3  | Odpady powstałe w procesie usuwania rozlanego oleju, w szczególności na skutek awarii – rozszczelnienia – instalacji olejowych. | Odpady oznaczone kodem z gwiazdką (\*[[1]](#footnote-1))\* Wymagane jest potwierdzenie utylizacji od uprawnionego odbiorcy odpadów. |

Uwaga! **Transport i zagospodarowanie** **urobku gromadzonego w kontenerze zrzutowym jednostki centralnej instalacji odkurzania kotła nr 9 leży po stronie Zamawiającego. Zgłoszenie potrzeby opróżnienia kontenera dokonuje Wykonawca.**

Uwaga! **Załadunek i transport urobku do miejsca magazynowania na terenie Elektrowni wskazane przez Zamawiającego, leży po stronie Wykonawcy.**

1. Odpady niebezpieczne w rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r.w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 312/3). [↑](#footnote-ref-1)