

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) – Specyfikacja techniczna

Kod CPV	Nazwa CPV
50410000-2	Usługi w zakresie napraw i konserwacji aparatury pomiarowej, badawczej i kontrolnej

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu systemu analizy spalin przed i za SCR, zainstalowanego na bloku energetycznym nr 6 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

II. Szczegółowy zakres usługi obejmuje :

1. Opracowanie projektu wykonawczego.
2. Przegląd elementów składowych systemów pomiarowych przed i za SCR.
 - 2.1. Przegląd i kalibracja zainstalowanych analizatorów Ultramat 23, przegląd sond poboru próbki M&C SP2000, M&C SP2200 z wymianą niesprawnych podzespołów.
3. Dostawa klimatyzowanego kontenera pomiarowego.
 - 3.1. Kontener do montażu na miejscu (brak możliwości transportu kontenera w całości),
 - 3.2. Wymiary 2,4÷2,6 m x 2,4÷2,6 m x 2,6÷2,8 m (długość x szerokość x wysokość),
 - 3.3. Klimatyzator odporny na trudne warunki środowiskowe: temperatura do 50 st. C, wilgotność do 95%, wysokie zapylenie.
4. Dostawa i montaż w kontenerze dwóch stojaków pomiarowych lub szaf pomiarowych bez poszycia zewnętrznego (za i przed SCR), wyposażonych w elementy obecnych systemów pomiarowych oraz uzupełnione o nowe urządzenia elektrotechniczne i poboru próbki:
 - 4.1. Sterowniki PLC z modułami: wejść/wyjść cyfrowych DC/DC, wejść analogowych RTD, wejść analogowych AI, kompatybilne z obecnie zainstalowanymi sterownikami Simatic S7-1200,
 - 4.2. Panele operatorskie z ekranem dotykowym,
 - 4.3. Nie membranowe pompy gazu odporne na agresywne warunki (np. pompy mieszkowe),
 - 4.4. Zasilacze 24V 5A,
 - 4.5. Przekładniki i podstawki,
 - 4.6. Przekładniki półprzewodnikowe,
 - 4.7. Programowalne przetworniki temperatury na szynę DIN z izolacją galwaniczną (wyjście 4-20mA),
 - 4.8. Separatory sygnału 4-20 mA /4-20 mA ,
 - 4.9. Przełączniki sieciowe,
 - 4.10. Czujniki temperatury do monitorowania temperatury w szafach lub stojakach pomiarowych,
 - 4.11. Chłodnice gazu, 2 i 4-torowe,
 - 4.12. Pompy gazu,
 - 4.13. Filtry cząstek ciekłych do usuwania aerozoli z gazów,
 - 4.14. Filtry 2µm do próbki gazu,
 - 4.15. Czujniki kondensatu wraz z kontrolerami z wyjściami przekaźnikowymi,
 - 4.16. Rotometry , zakresy do 150 l/h oraz do 250 l/h,
 - 4.17. Elektrozawory trójdrożne,
 - 4.18. Optyczne sensory przepływu do montażu na rotametrach wraz kontrolerami z wyjściem przekaźnikowym,
 - 4.19. Rozłączniki bezpiecznikowe,
 - 4.20. Wyłączniki różnicowoprądowe,
 - 4.21. Wyłączniki nadprądowe,

- 4.22. Złączeni i zaciski.
5. Dostawa i montaż nowych rozdzielnic:
 - 5.1. Zasilającej oraz krosowej,
 - 5.2. Do zamontowania na konstrukcji wsporczej, zlokalizowanej na zewnątrz, przy ścianie bocznej kontenera (celem zachowania istniejących kabli obiektowych i poprawy tulejek montażowych oraz zaoszczędzenia miejsca w kontenerze).
 - 5.3. Podpięcie kabli sygnałowych do systemu DCS i zasilających w rozdzielnicach
 - 5.4. Doprowadzenie przewodów powietrza AKPiA do nowego kontenera.
6. Demontaż i utylizacja obecnie zainstalowanych szaf pomiarowych,
7. Uruchomienie systemu pomiarowego przed i za SCR po wykonanym remoncie.
8. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej.

III. Wymagania techniczne

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać osoby z kwalifikacjami dla następujących rodzajów prac, w tym:
 - 1.1. eksploatacji – dla stanowisk osób wykonujących prace w zakresie, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym;
 - 1.2. dozoru – dla stanowisk kierujących czynnościami osób sprawujących nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych;
 - 1.3. Osoby do realizacji remontu, posiadające świadectwa kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji, typu „E” oraz dozoru, typu „D” w zakresie: konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym – Gr. I pkt. 1,2,4,7,9 i 10 do urządzeń i instalacji z pkt 1, 2, 3, 4, 7, 9 oraz Gr. II pkt. 10 do urządzeń i instalacji z pkt 1,2,3,4,6,7,8.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia Usługi polegającej na wykonaniu remontu systemu analizy spalin przed i za SCR, zainstalowanego na bloku energetycznym nr 6 w Enea Elektrownia Połaniec
3. Prace będące przedmiotem Umowy będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnionymi harmonogramami lub terminami oraz zaleceniami i wytycznymi Przedstawicieli Zamawiającego. W przypadku zagrożenia związanego z niedotrzymaniem terminu zakończenia wykonywanych Prac Wykonawca w formie pisemnej powiadomi o tym Zamawiającego z 3 dniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca będzie zobowiązany w umowie do:
 - 4.1. przeszkolenia osób skierowanych do realizacji prac w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego);
 - 4.2. przedłożenia Przedstawicielowi Zamawiającego na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych (także u podwykonawców);
 - 4.3. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego;
 - 4.4. prowadzenia prac zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującą u Zamawiającego;
 - 4.5. opracowania instrukcji bezpiecznej pracy Wykonawcy dostosowanej do instrukcji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego, opracowania i posiadania szczegółowych instrukcji w zakresie remontów urządzeń w Elektrowni wymaganych do realizacji usług na terenie oraz obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową;
 - 4.6. wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska;
 - 4.7. segregacji, transportu i zagospodarowania na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego.
 - 4.8. dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone;
 - 4.9. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF;
 - 4.10. wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac;
 - 4.11. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art. 208 KP - oraz przekazanie wykazu osób wyznaczonych do koordynowania prac;

- 4.12. informowania o zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i pisemnego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o wnoszonych ryzykach zawodowych na teren Zamawiającego;
- 4.13. poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zabezpieczy niezbędne narzędzia, sprzęt, środki i inne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Prac, w tym rusztowania specjalistyczny sprzęt, narzędzia, i inne wyposażenie, a także Pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
6. Wykonawca dostarczy wymagane zgodnie z Instrukcją Organizacji i Bezpiecznej Pracy Zamawiającego
7. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji rozliczeniowej z zakresu gospodarki odpadami i przekazywania jej Przedstawicielowi Zamawiającego po zakończonych okresach rozliczeniowych w terminach ustalonych z Zamawiającym lub na wniosek Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
9. Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie środki transportowe i sprzęt techniczny nie będące w dyspozycji Zamawiającego, niezbędne do wykonania Prac.
10. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
11. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy.
12. W przypadku wykonywania Prac na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią poprzedniego wykonawcy, Wykonawca będzie zobowiązany uwzględniać informacje i zalecenia dostarczone przez Zamawiającego oraz dochować szczególnej ostrożności przy wykonywaniu Prac tak, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.
13. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez Przedstawicieli Zamawiającego dotyczących uzgodnień, harmonogramów, organizacji Prac oraz koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.
14. W celu realizacji umowy Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umów dzierżawy pomieszczeń koniecznych dla swoich pracowników.
15. Na czas przejścia usług Wykonawca zabezpieczy tymczasowe pomieszczenia socjalno-warsztatowe dla osób deklarowanych do wykonania Usług (np. kontenery), jeżeli to będzie konieczne.
16. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy.
17. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie oraz udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. zatrudnionych pracowników swoich podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy, i Instrukcją ppoż. Zamawiającego.

IV. Terminy wykonania usługi

1. Usługi wykonywane będą podczas remontu bloku, który planowany jest w okresie: od 16.06 do 30.07.2023r.
2. Planowane terminy realizacji Usług:
 - 2.1. remont systemu pomiarowego przed i za SCR - od 16.06.2023 r. do 30.07.2023 r.,
 - 2.2. opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej - do 31.08.2023 r.,
3. Szczegółowe terminy realizacji Usług są określone w harmonogramie remontów stanowiącym Załącznik do OPZ. Terminy określone w tym harmonogramie mogą ulec zmianie w przypadku powstania po stronie Zamawiającego sytuacji, których nie był w stanie przewidzieć w dniu zawarcia Umowy.
4. Zmiany w harmonogramie remontów stanowiącym Załącznik do OPZ oraz zmiany terminu dostarczenia dokumentacji powykonawczej AKPiA określone w pkt 3 powyżej będą ustalane na bieżąco pomiędzy Pełnomocnikami Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej i nie wymagają zawarcia aneksu do OPZ.

V. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie usługi musi obejmować wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty dostaw materiałów, robocizny, koszty pracy urządzeń, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli obu stron.

VI. Gwarancja i warunki gwarancji

1. Gwarancja na wykonane prace min. 12 m-cy
2. Celem zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Kontrahent przedłoży Zamawiającemu gwarancje
3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje, co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę o równowartości minimum 2 000 000 zł (słownie: dwa miliony złotych).

VII. Miejsce świadczenia usług

Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec i siedziba Wykonawcy.

VIII. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji prac

1. Wszystkie urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac obiektowych na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca, który ponosi wszystkie koszty w tym zakresie.
2. Transport technologiczny urządzeń, sprzętu, materiałów oraz odpadów należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.
3. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., Instrukcja ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się na etapie przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej.
4. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 4.1. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej.
 - 4.2. Przygotowanie przepustki materiałowej na wywóz napędów do remontu.
5. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 5.1. Skierowanie do wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej w Enea Elektrownia Połaniec S.A..
 - 5.2. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (kwestionariusz bezpieczeństwa dokument Z-6) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-7), w wymaganych terminach.
 - 5.3. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

X. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga dla podmiotów, którzy wykonywali pracę na rzecz Enea Elektrowni Połaniec w okresie 2 lat przed złożeniem ofert) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się: **Krzysztofem Pietrzykiem**, kontakt: e-mail: krzysztof.pietrzyk@enea.pl; tel.: (15) 865 68 18
3. Wizja będzie możliwa w okresie 7 dni od daty ogłoszenia przetargu.
4. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wypełnionego druku Z-2.

XI. Referencje

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone listem referencyjnym, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 400 000 zł netto.

XII. Warunki techniczne dopuszczenia do przetargu

1. Oferent potwierdzi przyjęcie wymagań i zakresy prac określone w OPZ wraz z harmonogramem realizacji.
2. Oferent przedstawi referencje określone j/w.
3. Oferent przedstawi wypełniony dokument Z-6 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).

XIII. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013) oraz Instrukcją Ochrony Przeciwopozarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/2/2015) dostępnymi na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac na terenie Zamawiającego jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
3. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
6. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
7. Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami.
8. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
9. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:
 - Ustawą Prawo budowlane;
 - Ustawą o dozorcze technicznym;
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska;
 - Ustawą o odpadach;
 - Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

XIV. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:		
1.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z-1 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (IOBP)
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
4.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
6.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
7.	Dokumentacja techniczna	x	Wykonawca
8.	Plan Kontroli i Badań producenta urządzeń	x	Wykonawca
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
2.	Raport tygodniowy z realizacji prac wraz z aspektami BHP (Załącznik Z-5 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Wykonawca
3.	Oświadczenie o zakończeniu prac Oświadczenie o gotowości do rozruchu	x	Wykonawca
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru	x	Wykonawca

2.	Dokumentacja jakościowa, techniczna, instrukcje, DTR	x	Wykonawca
3.	Protokół z utylizacji odpadów	x	Wykonawca Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
4.	Sprawozdania z przeprowadzonego remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający

XV. **Dokumenty właściwe dla enea połaniec s.a** - Dostępne na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>

1. Ogólne Warunki Zakupu Usług
2. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
3. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
4. Instrukcja Postępowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
5. Instrukcja Postępowania z Odpadami
6. Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
7. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
8. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
9. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 4
10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych



Lata 2023-2027
Harmonogram postojów remontowych bloków i instalacji IOS w elektrowni Połaniec

Rok 2023 (cz1 - bloki):

Nazwa zadania	Czas inwentura	Rozpoczęcie	Zakończanie	1 kwartał	2 kwartał	3 kwartał	4 kwartał								
				sty	lut	mar	kw	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru
Plan postojów remontowych bloków w 2023	383 dn	23-01-06 00:01	23-12-24 23:59												
Remont blozacy BI nr 2 (EF)	7 dn	23-03-20 00:01	23-03-28 23:59			03-20	03-26								
Remont blozacy BI nr 3 (EF)	18 dn	23-03-26 00:01	23-04-10 23:59			03-26	04-10								
Remont blozacy BI nr 4 (EF)	4 dn	23-04-01 00:01	23-04-04 23:59			04-01	04-04								
Remont blozacy BI nr 4 (UDT kociej)	17 dn	23-01-08 00:01	23-01-22 23:59	01-08	01-22										
Remont blozacy BI nr 5	17 dn	23-01-06 00:01	23-01-22 23:59	01-06	01-22										
Remont blozacy BI nr 6 (malowanie komora K3, 21 dn)	21 dn	23-06-06 00:01	23-06-28 23:59							06-06	06-26				
Remont blozacy BI nr 6 (UDT X01)	17 dn	23-01-08 00:01	23-01-22 23:59	01-08	01-22										
Remont imedia BI nr 6 (UDT X01, kocioł, SCR01, 45 dn)	45 dn	23-06-16 00:01	23-07-30 23:59							06-16	06-30				
Remont blozacy BI nr 7 (EF, obudowa BG)	14 dn	23-04-25 00:01	23-05-08 23:59			04-25	05-08								
Postaj bi. 9 (szalenie ?B9)	14 dn	23-04-25 00:01	23-05-08 23:59			04-25	05-08								
Postaj bi. 9 (inspekcja)	7 dn	23-10-07 00:01	23-10-13 23:59										10-07	10-13	

Harmonogram obowiązuje od 02.2023 do momentu ogłoszenia nowego harmonogramu. Z dniem ogłoszenia niniejszego harmonogramu ważność tracą poprzednie harmonogramy.

Sporządził: *[Signature]*
Kierownik Biura Technicznego i Planowania
Grzegorz Wrona

Zweryfikował: *[Signature]*
Przyjął do informacji Zarząd
dnia 21.02.2023

[Signature]
Piotraj



Lata 2023-2027
Harmonogram postojów remontowych bloków i instalacji IOS w elektrowni Połaniec

Rok 2023 (cz2 - IOS):

Nazwa zadania	Czas pracy	Rozpoczęcie	Zakończenie	1 kwartał sty lut mar	2 kwartał kwi maj cze	3 kwartał sie wrz paź	4 kwartał lis gru sty
IOS - Absorber C (w postoiu 3,4 oraz np. 7)	3,5 dn	23-04-01 00:01	25-04-04 12:01	04-01 04-04 3,5 dn			
IOS - Absorber D (w postoiu 3 np. 2,5)	3,5 dn	23-04-08 18:00	25-04-10 08:00	04-08 04-10 3,5 dn			
IOS - Absorber C (w postoiu 5,6 -malowanie komina , oraz np. 4)	5 dn	23-05-16 00:01	25-05-20 23:59		05-16 05-20 5 dn		
IOS - Absorber D (w postoiu 5,6 -malowanie komina, oraz np. 2)	5 dn	23-05-21 00:01	23-05-25 23:59		05-21 05-25 5 dn		
IOS - Absorber C (w postoiu np. 2,4,6)	3,5 dn	23-05-24 18:00	25-05-28 06:00		05-24 05-28 3,5 dn		
IOS - Absorber D (w postoiu 5,6 -demontaż funkcjonowania z K3 oraz np. 3)	3,5 dn	23-06-31 18:00	23-06-04 06:00		06-31 06-03 3,5 dn		
IOS - Absorber C (w postoiu 4,5,6)	10 dn	23-01-06 00:01	23-01-15 23:59		01-06 01-15 10 dn		
IOS - Absorbery CD -Przebieg części wspólnaj IOS w postoiu 4,5,6 oraz np. 2,7)	3 dn	23-01-13 00:01	23-01-15 23:59		01-13 01-15 3 dn		
IOS - Absorber D (w postoiu 4,5,6)	10 dn	23-01-13 00:01	23-01-22 23:59		01-13 01-22 10 dn		
IOS - Absorber C (w postoiu np.3,4,5)	10 dn	23-12-06 00:01	23-12-17 23:59		12-06 12-17 10 dn		
IOS - Absorbery CD - Przebieg części wspólnaj IOS (w postoiu np. 3,4,5,6)	3 dn	23-12-15 00:01	23-12-17 23:59		12-15 12-17 3 dn		
IOS - Absorber D (w postoiu np. 3,4,5)	10 dn	23-12-15 00:01	23-12-24 23:59		12-15 12-24 10 dn		

Uwaga: W dniach: 25-26.02, 06-07.05, 22-23.07, 30.09-01.10, 04-05.11 ograniczenie pracy bloków z grupy 2-7 do 3 dowolnych jednostek z uwagi na konieczność wykonania mycia GAVO instalacją wewnętrzną.

Harmonogram obowiązuje od .02.2023 do momentu ogłoszenia nowego harmonogramu.

Z dniem ogłoszenia niniejszego harmonogramu ważność tracą poprzednie harmonogramy.

Przyjęt do informacji Zarząd dnia 24.02.2023

Zweryfikował:

Sporządził: Kierownik Biura Technicznego i Planowania

Grzegorz Wrona