

CZĘŚĆ TRZECIA - PROJEKT UMOWY

Umowa nr ZZ/O/...../4100/...../2024/...../ME
(zwana dalej "Umową")

zawarta w Zawadzie w dniu 2024 roku,

pomiędzy:

Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (skrót firmy: Enea Elektrownia Połaniec S.A.) z siedzibą: Zawada 26, 28-230 Połaniec, zarejestrowaną pod numerem KRS 0000053769 przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy 713 500 000 zł w całości wpłacony, NIP: 866-00-01-429, REGON 830273037 zwaną dalej „Zamawiającym”, którą reprezentują:

.....
.....

a

.....
..... zwanymi dalej „Wykonawcą”,
którą reprezentują:

.....
.....

Zamawiający oraz Wykonawca będą dalej łącznie zwani „Stronami”.

Na wstępie Strony stwierdziły, co następuje:

1. Wykonawca oświadcza, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę.
2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że jest podmiotem istniejącym i działającym zgodnie z prawem, a także, iż w odniesieniu do Wykonawcy nie toczy się postępowanie o ogłoszenie upadłości, postępowanie restrukturyzacyjne ani też postępowanie likwidacyjne. Nadto Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada wiedzę i doświadczenie a także uprawnienia niezbędne do należytego wykonania Umowy oraz posiada środki konieczne do wykonania Umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z Umowy.
3. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że zapoznał się z Kodeksem Kontrahentów Grupy Enea, akceptuje jego brzmienie i będzie przestrzegał jego postanowień. Kodeks Kontrahentów Grupy ENEA dostępny jest na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>.
4. Zamawiający oświadcza, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Zamawiającego. Nadto Zamawiający oświadcza i zapewnia, iż posiada środki finansowe konieczne do należytego wykonania Umowy.
5. Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego w wersji NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018 r. („OWZU”) zamieszczone na stronie internetowej: https://www.enea.pl/grupaenea/o_grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf stanowią integralną część niniejszej Umowy. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z OWZU oraz że akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU, pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.
6. Wszelkie terminy pisane w Umowie wielką literą, które nie zostały w niej zdefiniowane, mają znaczenie przypisane im w OWZU.

W związku z powyższym Strony ustaliły, co następuje:

§ 1.

Przedmiot Umowy

1. Na podstawie niniejszej Umowy Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji Usługę wykonania remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A. (dalej: „Usługa”).

2. Szczegółowy zakres prac oraz wymagania dotyczące wykonania przedmiotowej Usługi zostały określone w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia [OPZ].

§ 2

Termin wykonania

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania usługi: od podpisania Umowy do dnia 28.02.2025
2. Prace remontowe na obiekcie wykonywane będą podczas remontu bloku, który planowany jest w okresie: od 01.11.2024 do 29.01.2025
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo korekty harmonogramu prac obiektowych, o której powiadomi Wykonawcę z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
4. Zmiany w harmonogramie prac będą ustalane na bieżąco pomiędzy Koordynatorem Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej i nie wymagają zawarcia aneksu.

§ 3

Miejsce świadczenia Usług

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec i siedziba Wykonawcy.

§ 4

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Z tytułu należytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Strony ustalają całkowite wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości .. 000 zł (słownie:tysiące złotych) netto - (wartość bruttozł) z podziałem na etapy:
 - 1.1. I etap – wykonanie remontu i dostarczenie protokołów technicznych, wynagrodzenie w wysokości.....,00 zł netto,
 - 1.2. II etap - dostarczenie dokumentacji powykonawczej - wynagrodzenie w wysokości00 zł netto,
2. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie Usług obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania Umowy.
3. Podstawę do wystawienia faktury stanowi Protokół odbioru (sporządzony wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do Umowy) podpisany przez koordynatorów Stron wskazanych w § 5. Wykonawca nie jest uprawniony do wystawiania faktur VAT za Usługi, które nie zostały odebrane przez Zamawiającego.
4. Zapłata wynagrodzenia przez Zamawiającego następuje na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z obustronnie podpisanym Protokołem odbioru. Zapłata wynagrodzenia następuje przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze VAT w terminie 30 dni od daty skutecznego doręczenia faktury VAT na adres:

Enea Elektrownia Połaniec S.A., Zawada 26: 28-230 Połaniec.

5. Zamawiający dopuszcza przesyłanie faktur drogą elektroniczną na adres e-mail: faktury.polaniec@enea.pl w formacie pdf, w wersji nieedytowalnej (celem zapewnienia autentyczności pochodzenia i integralności treści faktury). Jeżeli Wykonawca korzysta z elektronicznej formy przesyłania faktur, wtedy nie ma obowiązku przesyłania faktury w formie papierowej.
6. Za prawidłowo wystawioną fakturę Strony uznają dokument wystawiony zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
7. Płatności za faktury będą realizowane wyłącznie na numery rachunków rozliczeniowych, o których mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe, otwartych w związku z prowadzoną przez MP działalnością gospodarczą – wskazanych w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonych przy wykorzystaniu STIR w rozumieniu art. 119zg pkt 6 Ordynacji podatkowej oraz znajdujące się na tzw. „białej liście podatników VAT”, o której mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
8. Zamawiający oświadcza, że płatności za wszystkie faktury VAT realizuje z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.
9. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności.
10. Wykonawca oświadcza iż na Usługi składają się prace, które posiadają następujące numery PKWiU (Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług): _____
11. Wykonawca oświadcza że Usługi podlega/nie podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP.
12. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy Wykonawcy należne jest tylko wynagrodzenie za czynności należycie wykonane do dnia odstąpienia lub rozwiązania Umowy.
13. Za nieterminową zapłatę faktury Wykonawca może naliczyć odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych, na podstawie obowiązujących przepisów

§ 5.

Koordynatorzy odpowiedzialni za realizację Umowy

1. Zamawiający wyznacza niniejszym:

Pietrzyk Krzysztof, kontakt: e-mail: krzysztof.pietrzyk@enea.pl tel.: (15) 865 6818, kom. 48 885 905 302

jako osobę upoważnioną do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Zamawiającego oraz reprezentowania Zamawiającego w stosunkach z Wykonawcą, jego personelem oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: "Koordynator Zamawiającego"). Koordynator Zamawiającego nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

2. Wykonawca wyznacza niniejszym:

_____, e-mail: _____, tel.: _____, kom. _____

jako osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w celu składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Wykonawcę oraz reprezentowania Wykonawcy w stosunkach z Zamawiającym oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: „Koordynator Wykonawcy”). Koordynator Wykonawcy nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

3. Zmiana Koordynatorów stron nie stanowi zmiany Umowy i następować będzie z chwilą pisemnego powiadomienia Stron.

§ 6.

Procedura odbioru prac

1. Wykonanie Usługi będzie potwierdzane stosownym Protokołem Odbioru (dalej „Protokół”) - wzór protokołu - Załącznik nr 7 do Umowy.
2. Po osiągnięciu gotowości do odbioru Usługi Wykonawca powiadomi Zamawiającego, który potwierdzi gotowość Usługi do odbioru.
3. Odbiór Usługi nastąpi w czasie do 3 dni roboczych, od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę Usługi, do tego odbioru.
4. Protokół sporządzany będzie przez Zamawiającego w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Jeśli Zamawiający uzna wykonanie Usługi za wadliwe, Koordynatorzy Stron uzgodnią dodatkowy termin na usunięcie wad. Termin ten nie będzie stanowić przedłużenia terminu wykonania Usługi.
6. Z biegu terminów odbiorów wyłącza się soboty oraz dni ustawowo wolne od pracy.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wszelkie wady w Przedmiocie Umowy, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego. Odbiór Przedmiotu Umowy dokonany przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady w Przedmiocie Umowy ujawnione po odbiorze.
8. Zamawiający ma prawo zgłosić reklamację wykonanej Usługi w terminie 7 dni od ich dostarczenia. Reklamacja musi być złożona w formie pisemnej lub emailem i należyte uzasadniona.

§ 7.

Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy

Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Zamawiający uprawniony jest do naliczania kar umownych zgodnie z obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Zakupu Usług Zamawiającego - wersja NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018 r. („OWZU”)

§ 8.

Ubezpieczenie

1. Wykonawca oświadcza, że w okresie realizacji Umowy będzie posiadał ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności do kwoty nie mniejszej niż 5 000 000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia, 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
2. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca zobowiązuje się przedstawić Zamawiającemu oryginał polisy OC lub Certyfikatu polisy OC do wglądu, a także przekazać Zamawiającemu jej kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy

§ 9.

Gwarancja i warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonane Usługi na okres 12 miesięcy licząc od daty odbioru prac i zobowiązuje się do reakcji serwisowej w ciągu 24 godzin od zgłoszenia problemu/usterki”.
2. Zgłoszenie wady może być dokonane telefonicznie na numer +48 oraz e-mailem na adres:.....
3. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.

§ 10.

Zabezpieczenie roszczeń

1. Celem zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
 - a. Gwarancję (zabezpieczenie) należytego wykonania przedmiotu umowy oraz zabezpieczenia roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady (dalej „Zabezpieczenie”) nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze żądanie w wysokości 5 % kwoty wynagrodzenia umownego, określonego w §4 ust.1 Umowy, w wartości brutto (wraz z podatkiem VAT) – to jest kwotę zł w jednej z form określonych w ust. 2.
 - b. Zabezpieczenie obowiązywać będzie w okresie wykonywania Usług oraz w okresie gwarancji lub rękojmi na zasadach wskazanych w ust. 6 poniżej. Zabezpieczenie powinno być dostarczone Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni od daty zawarcia Umowy, pod rygorem nie wejścia Umowy w życie.
2. Zabezpieczenie określone w ust. 1 jest udzielane i przedkładane Zamawiającemu w jednej lub kilku spośród poniższych form, zgodnie z wyborem Wykonawcy:
 - a. pieniężnej – przelewem odpowiedniej kwoty pieniężnej na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego,
 - b. gwarancji bankowej – nieodwołalnej, bezwarunkowej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego,

- c. gwarancji ubezpieczeniowej – nieodwołalnej, bezwarunkowej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie w formie pieniężnej powinno być wpłacone na rachunek bankowy Zamawiającego w PKO BP nr: 24 1020 1026 0000 1102 0296 1860. Zamawiający zwróci Wykonawcy Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego. Zabezpieczenie zostanie pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej pobranej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
 4. Projekt Zabezpieczenia wnoszonego w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego.
 5. W przypadku, kiedy Zabezpieczenie jest wnoszone przez Wykonawcę w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, Zabezpieczenie powinno być przedłożone Zamawiającemu w formie wskazanej w Załączniku nr 9 do Umowy.
 6. Zabezpieczenie obowiązuje od dnia podpisania Umowy. Zamawiający zwróci Zabezpieczenie Wykonawcy (w przypadku Zabezpieczenia wniesionego w pieniądzu), lub bankowi/gwarantowi (w przypadku Zabezpieczenia wniesionego w postaci niepieniężnej) w następujących częściach i terminach:
 - a. w wysokości 70% wartości Zabezpieczenia, tj. kwotę w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany, przez co rozumie się podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
 - b. w wysokości 30% wartości Zabezpieczenia, tj. kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady, w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji/rękojmi.

§ 11.

Warunki organizacyjne dla prawidłowego wykonania usługi

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:
 - 3.1. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej.
 - 3.2. Koordynacja w zakresie organizacji prac w siedzibie Zamawiającego.
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 przed rozpoczęciem prac na obiektach Zamawiającego, wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy dokumentów (Z-1, Z- 2) w wymaganych terminach,
 - 5.3. Dostarczenie wymaganych instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi u Zamawiającego przez podmioty zewnętrzne, dokumentów przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (lista i rodzaj wytwarzanych odpadów, spis stosowanych substancji chemicznych i niebezpiecznych, potwierdzenie zapoznania pracowników z aspektami środowiskowymi).
 - 5.4. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji,

§ 12.

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 oraz Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna 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 wykonywał Usługi zgodnie z:
 - 9.1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane.
 - 9.2. Ustawą Kodeks Pracy.
 - 9.3. Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym.
 - 9.4. Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska.
 - 9.5. Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach.
 - 9.6. Ustawą o ochronie przeciwpożarowej.
 - 9.7. Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

§13. Poufność

1. Strony ustalają, że wszelkie informacje i dane przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w związku z realizacją Umowy traktowane będą jako poufne i nie mogą bez zgody Zamawiającego być ujawnione jakimkolwiek osobom trzecim. Nie dotyczy to informacji, do których przekazania Zamawiający zobowiązany będzie na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
2. Zamawiający zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy udostępnionych przez Wykonawcę informacji i danych dotyczących doświadczeń techniczno-technologicznych wynikających z realizacji przedmiotu Umowy, w okresie trwania Umowy i po jej wygaśnięciu.
3. Wykonawca zapewni ochronę tej tajemnicy poprzez udostępnienie objętych nią informacji i danych wyłącznie pracownikom i podwykonawcom, którzy w związku z pracą muszą się z nimi zapoznać i zobowiąże swoich pracowników i podwykonawców do zachowania poufności w zakresie obowiązującym Wykonawcę.
4. Strony ustalają, iż Wykonawca ma prawo ujawnić wszelkie informacje dotyczące warunków i sposobu udzielania lub wykonywania Umowy Grupie Kapitałowej Wykonawcy przez wzgląd na zakres istniejącego powiązania kapitałowego – jeśli zajdzie taka potrzeba.
5. Ponadto Strony ustalają, iż udostępnienie treści niniejszej Umowy audytorom prawnym, ubezpieczeniowym, finansowym czy księgowym nie będzie stanowiło naruszenia zobowiązań do zachowania poufności w rozumieniu niniejszej Umowy.

§14 Niezależność oraz konflikt interesów

1. Wykonawca oświadcza, że ze strony osób wchodzących w skład zespołu wyznaczonego przez Wykonawcę do realizacji Usług objętych Umową nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Usług, wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy lub jakość Usług. Wykonawca oświadcza również, że Wykonawca oraz osoby, którym ze strony Zamawiającego powierzono czynności związane ze sporządzeniem, zawarciem, realizacją Umowy nie pozostają w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który mógłby budzić uzasadnione wątpliwości co do ich bezstronności a także, że pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym nie istnieją powiązania kapitałowe lub osobowe, w tym powiązania pomiędzy Wykonawcą a osobami ze strony Zamawiającego, które prowadziły lub będą prowadziły działania dotyczące zawarcia, zmiany lub rozwiązania Umowy, które prowadzą lub mogłyby prowadzić do konfliktu interesów.
2. W przypadku powstania po podpisaniu niniejszej Umowy ryzyka ewentualnego konfliktu interesów choćby potencjalnie wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 powyżej, Wykonawca o zaistniałym ryzyku powiadomi Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi interesów w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz – o ile ma to zastosowanie – obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować należyta staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.
3. Naruszenie powyższego postanowienia Strony uznają za rażące naruszenie Umowy skutkujące prawem Zamawiającego do natychmiastowego rozwiązania Umowy za pisemnym oświadczeniem.

§ 15 Cesja wierzycelności

1. Wykonawca może dokonać cesji wierzycelności wynikających z Umowy wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności. Zamawiający może uzależnić wyrażenie zgody na cesję od spełnienia przez Wykonawcę warunków:
 - 1.1. pozytywna ocena współpracy Wykonawcy z Grupą Kapitałową ENEA;
 - 1.2. pozytywna ocena kondycji finansowej Wykonawcy;
 - 1.3. wyrażenie zgody na warunki cesji według wzoru Zamawiającego określonego w Załączniku nr 3 do Umowy.

§ 16 Ogólne warunki zakupu usług Zamawiającego

Strony niniejszym postanawiają zmienić następujące postanowienia Ogólnych Warunków Zakupu Usług Zamawiającego:

✓ Pkt 2.16. OWZU otrzymuje brzmienie:

„2.16. PZP: ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

✓ Pkt 3.9 OWZU przyjmuje następujące brzmienie:

„3.9. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dowody spełnienia wymagań znormalizowanych systemów zarządzania odpowiadających normom ISO 9001, ISO 14001, PN-N 45001, ISO 27001 oraz umożliwi Zamawiającemu przeprowadzenie audytu potwierdzającego realizację działań zgodnych z wymaganiami norm zarządzania”.

§ 17

Ochrona danych osobowych

- Wykonawca będzie wykonywał Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa z zakresu ochrony danych osobowych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
 - ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, (Dz.U. z 2019 r. poz. 1781),
 - rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
- Strony zgodnie postanawiają rozszerzyć zapisy Umowy o umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych w każdym przypadku powierzenia przez Strony do przetwarzania danych osobowych.
- Wykonawca jest zobowiązany poinformować:
 - swoich pracowników i współpracowników, których dane osobowe są wskazane w Umowie jako dane reprezentantów, pełnomocników, osób kontaktowych dla Zamawiającego,
 - osoby, których dane osobowe przekazuje Zamawiającemu w związku z realizacją dostaw, usług, o celach i zasadach przetwarzania ich danych osobowych przez Zamawiającego, określonych w Załączniku do niniejszej Umowy (klauzuli informacyjnej Administratora). Przekazanie tych informacji swoim pracownikom i współpracownikom powinno zostać udokumentowane przez Wykonawcę i na każde żądanie Zamawiającego przedstawione Zamawiającemu do wglądu.

§ 18

Oświadczenia Wykonawcy

- Wykonawca oświadcza, że: przy zawarciu Umowy otrzymał dostęp do informacji i zapoznał się na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod adresem: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>, z wymaganiami, jakie obowiązują Wykonawcę na terenie Zamawiającego, określonymi w niżej wymienionych dokumentach i zobowiązuje się przestrzegać wymogów określonych w tych dokumentach:
 - Ogólne Warunki Zakupu Usług;
 - Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej;
 - Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy;
 - Instrukcja Postępowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań;
 - Instrukcja Postępowania z Odpadami;
 - Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego;
 - Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów;
 - Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu;
 - Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 2.

§ 19

Pozostałe uregulowania

- Wszelkie zmiany i uzupełnienia do Umowy, z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- Zawarcia aneksu do niniejszej umowy nie wymagają:
 - zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy.
 - zmiana danych teleadresowych.
- Wskazane powyżej zmiany są skuteczne względem drugiej Strony z chwilą poinformowania jej o takiej zmianie w formie pisemnej przez osoby wskazane w § 5.
- Integralną część Umowy stanowią załączniki:
 - Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna - Opis Przedmiotu Zamówienia;
 - Załącznik nr 2 – OWZU – Ogólne Warunki Zakupu Usług;
 - Załącznik nr 3 – Cesja wierzytelności wynikających z umowy;
 - Załącznik nr 4 – Kopia Polisy OC;
 - Załącznik nr 5 - Klauzula informacyjna;
 - Załącznik nr 6 – Informacje chronione;
 - Załącznik nr 7 – Wzór Protokołu odbioru;
 - Załącznik nr 8 – Wykaz podwykonawców - jeżeli Umowa jest wykonywana przy udziale podwykonawców.
 - Załącznik nr 9 – Wzór Gwarancji Należytego Wykonania Umowy
- Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
- W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Radca Prawny

Partiomiej Libera
Rz - 960

Podpisany

Specyfikacja techniczna - Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
50800000-3	Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji

I. Przedmiot zamówienia

Wykonanie remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

II. Zakres prac

Szczegółowym zakres prac przedstawia w załączniku nr 1 do OPZ.

III. Wymagania techniczne

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać osoby z kwalifikacjami dla następujących rodzajów prac, w tym:
 - eksploatacji – dla stanowisk osób wykonujących prace w zakresie, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym;
 - dozoru – dla stanowisk kierujących czynnościami osób sprawujących nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych;
 - Osoby do realizacji remontów sterowań, zabezpieczeń oraz AKPiA posiadające świadectwa kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji minimum typu „E” oraz dozoru, typu „D” w zakresie: konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym – Gr. I pkt. 1,2,6,11 i 13 do urządzeń i instalacji z pkt 1,2,6,11 oraz Gr. II pkt. 21 do urządzeń i instalacji z pkt 3,5,8,11,15,17,19.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia Usługi polegającej na wykonaniu remontu aparatury kontrolno-pomiarowej bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.
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 5 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 którego 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 dokumenty 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 Urzędzeń.
 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.

X. 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/NN/B/35/2008
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
4.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/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/MS/P/41/2014
4.	Sprawozdania z przeprowadzonego remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający

Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Ogólna charakterystyka podstawowych urządzeń bloku energetycznego

Kocioł bloku energetycznego nr 7

Kocioł parowy bloku energetycznego nr 7, typu EP-650-137, jest kotłem opromieniowanym, jednowalczakowym z naturalną cyrkulacją wody, opalanym pyłem węgla kamiennego w komorze paleniskowej podciśnieniowej, szczelnej z odprowadzeniem żużla w stanie stałym. Komora paleniskowa wyposażona jest w 24 narożne palniki pyłowe oraz osiem olejowych palników rozpałkowych. Kocioł posiada budowę dwuciagową i składa się z komory paleniskowej (I ciąg), ciągu konwekcyjnego (II ciąg) i kanału łączącego oba ciągi (międzyciąg), całkowicie ekranowany, szczelny. Drugi ciąg kotła jest skrócony, pod nim znajdują się dwa obrotowe podgrzewacze powietrza. Kocioł posiada dwa niezależne strumienie pary świeżej i wtórnej.

W komorze paleniskowej umieszczono ekrany parownika, opromieniowany podgrzewacz pary świeżej.

W górnej części komory paleniskowej umieszczone są dwa rzędy grodzi przegrzewacza pary świeżej. W międzyciągu umieszczono jeden rząd grodzi i dwa rzędy przegrzewacza konwekcyjnego pary wtórnej. W ciągu konwekcyjnym zabudowany jest podgrzewacz wody.

Kocioł współpracuje z turbiną: 13K240-ND41-M2.

Turbina parowa bloku energetycznego nr 7

Turbina 13K240-ND41-M2 po modernizacji to trójkadłubowa maszyna parowa, kondensacyjna z międzystopniowym przegrzewem pary, z siedmiostopniowym układem regeneracyjnym zasilanym z nieregulowanych upustów turbiny. Urządzenia pomocnicze turbiny wraz z instalacjami stanowią: regeneracje wysokoprężna i niskoprężna, trzy pompy wody zasilającej, trzy pompy kondensatu i skroplin, pompy olejowe, strumienice parowe (SM1,2,3,4,5), chłodnice pary i oparów. Turbina parowa z urządzeniami pomocniczymi zachowuje ogólne standardy urządzeń bloków energetycznych klasy 200 MW wraz z ich wyposażeniem w AKPiA.

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH DLA BLOKU NR 7

1. Remont pomiarów technologicznych bl.7

- 1.1. Zabezpieczenie szaf, skrzynek i aparatury pomiarowej, instalacji sygnalizacji ppoż. na kotle i maszynowni na okres remontu (m.in. mycia) oraz zdjęcie tego zabezpieczenia po jego zakończeniu i ponowne uruchomienie systemu sygnalizacji ppoż. na bloku.
- 1.2. Przegląd i konserwacja stojaków, szaf i skrzynek, przegląd obwodów pomiarowych i sygnalizacji, przegląd listew zaciskowych, dokręcenie i wymiana uszkodzonych zacisków, porządkowanie okablowania.
- 1.3. Demontaż i ponowny montaż urządzeń AKPiA i ppoż. na potrzeby wykonania prac mechanicznych.
- 1.4. Sprawdzenie czujników temperatury, sprawdzenie i kalibracja przetworników pomiarowych i sygnalizatorów w laboratorium i na obiekcie, wymiana urządzeń niespełniających kryteriów dopuszczenia do eksploatacji, jeżeli zostało to stwierdzone podczas sprawdzenia i kalibracji.
- 1.5. Koordynacja prac demontażowych i montażu, sprawdzania i kalibracji aparatury AKPiA, z remontem budowlanym i mechanicznym oraz rozruchem urządzeń po remoncie bloku.
- 1.6. Wymiana 51 szt. ośmiokanałowych przetworników temperatury Metronic I-800 na kompatybilne i równoważne pod względem metrologicznym przetworniki nowej generacji.

1.6.1. Wykaz pomiarów:

PTID	KKS	OPIS	Czujnik	Komunikacja	Adres Modbus	Zakres [st. C]
G07PT133	07-HHA01-CT201	T. spalin w komorze palenisk. str. L	TC K	Mod-RTU	15.3	0-1000
G07PT134	07-HHA01-CT202	T. spalin w komorze palenisk. str. P	TC K	Mod-RTU	25.3	0-1000
G07PT135	07-HHA01-CT203	T. spalin za I st. przegrz. grodz. p. św. str. L	TC K	Mod-RTU	15.4	0-1000
G07PT136	07-HHA01-CT204	T. spalin za I st. przegrz. grodz. p. św. str. P	TC K	Mod-RTU	25.4	0-1000
G07PT137	07-HHA01-CT205	T. spalin przed przegrz. grodz. p-wt. str. L	TC K	Mod-RTU	15.5	0-1000
G07PT138	07-HHA01-CT206	T. spalin przed przegrz. grodz. p-wt. str. P	TC K	Mod-RTU	25.5	0-1000
G07PT141	07-HHA01-CT207	T. spalin przed przegrz. konwekc. str. L	TC K	Mod-RTU	15.6	0-1000
G07PT142	07-HHA01-CT208	T. spalin przed przegrz. konwekc. str. P	TC K	Mod-RTU	25.6	0-1000
G07PT143	07-HHA01-CT209	T. spalin za przegrz. konwekc. str. L	TC K	Mod-RTU	15.7	0-1000
G07PT144	07-HHA01-CT210	T. spalin za przegrz. konwekc. str. P	TC K	Mod-RTU	25.7	0-1000
G08PT059	07-HLC10-CT201	T. pary do XL1	Pt100	Mod-RTU	05.1	0-300
G08PT060	07-HLC20-CT201	T. pary do XL2	Pt100	Mod-RTU	06.1	0-300

G08PT101	07-HLC11-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.1	Pt100	Mod-RTU	05.2	0-100
G08PT102	07-HLC12-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.2	Pt100	Mod-RTU	05.3	0-100
G08PT103	07-HLC13-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.3	Pt100	Mod-RTU	05.4	0-100
G08PT104	07-HLC14-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.1	Pt100	Mod-RTU	06.2	0-100
G08PT105	07-HLC21-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.2	Pt100	Mod-RTU	06.3	0-100
G08PT106	07-HLC22-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.3	Pt100	Mod-RTU	06.4	0-100
G08PT107	07-HLC23-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL1-sek.4	Pt100	Mod-RTU	05.5	0-100
G08PT108	07-HLC24-CT201	T. skroplin podgrzew. powietrza XL2-sek.4	Pt100	Mod-RTU	06.5	0-100
G10PT251	07-HFC10-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW1 str. L	Pt100	Mod-RTU	07.1	0-600
G10PT261	07-HFC10-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW1 str. P	Pt100	Mod-RTU	07.2	0-600
G10PT252	07-HFC20-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW2 str. L	Pt100	Mod-RTU	07.3	0-600
G10PT262	07-HFC20-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW2 str. P	Pt100	Mod-RTU	07.4	0-600
G10PT253	07-HFC30-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW3 str. L	Pt100	Mod-RTU	07.5	0-600
G10PT263	07-HFC30-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW3 str. P	Pt100	Mod-RTU	07.6	0-600
G10PT254	07-HFC40-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW4 str. L	Pt100	Mod-RTU	08.1	0-600
G10PT264	07-HFC40-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW4 str. P	Pt100	Mod-RTU	08.2	0-600
G10PT255	07-HFC50-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW5 str. L	Pt100	Mod-RTU	08.3	0-600
G10PT265	07-HFC50-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW5 str. P	Pt100	Mod-RTU	08.4	0-600
G10PT256	07-HFC60-CT202	T. metalu komory zabierakowej MW6 str. L	Pt100	Mod-RTU	08.5	0-600
G10PT266	07-HFC60-CT203	T. metalu komory zabierakowej MW6 str. P	Pt100	Mod-RTU	08.6	0-600
C11DT00319	07-HAD10-CT208	Dt. m. walczaka str. L góra-dół		Mod-RTU	01.1	0-100
G11DT00923	07-HAD10-CT220	Dt. m. walczaka środek góra-dół		Mod-RTU	01.2	0-100
G11DT01329	07-HAD10-CT224	Dt. m. walczaka str. P góra-dół		Mod-RTU	01.3	0-100
C11DT02022	07-HAD10-CT210	Dt. na grub. śc. walcz. dół str. L		Mod-RTU	01.4	0-100
G11DT02426	07-HAD10-CT221	Dt. na grub. śc. walcz. dół środek		Mod-RTU	01.5	0-100
G11DT02730	07-HAD10-CT225	Dt. na grub. śc. walcz. dół str. P		Mod-RTU	01.6	0-100
G11PT005	07-HAD10-CT209	T. m. walczaka str. L góra-średnio	TC K	Mod-RTU	02.1	0-420
G11PT008	07-HAD10-CT219	T. m. walczaka środek góra-średnio	TC K	Mod-RTU	02.2	0-420
G11PT012	07-HAD10-CT223	T. m. walczaka str. P góra-średnio	TC K	Mod-RTU	02.3	0-420
G11PT021	07-HAD10-CT211	T. m. walczaka str. L dół-średnio	TC K	Mod-RTU	02.4	0-420
G11PT025	07-HAD10-CT222	T. m. walczaka środek dół-średnio	TC K	Mod-RTU	02.5	0-420
G11PT028	07-HAD10-CT226	T. m. walczaka str. P dół-średnio	TC K	Mod-RTU	02.6	0-420
G11PT083	07-HAH61-CT201	T. m. rur. przegrz. grodz. I st. przed schł.2 L	TC K	Mod-RTU	11.1	0-600
G11PT084	07-HAH61-CT206	T. m. rur. przegrz. grodz. I st. przed schł.2 P	TC K	Mod-RTU	21.1	0-600
G11PT085	07-HAH61-CT207	T. m. rur. przegrz. grodz. I st. przed schł.2 P	TC K	Mod-RTU	21.2	0-600
G11PT086	07-HAH62-CT201	T. m. rur. przegrz. grodz. I st.za schł.2 L	TC K	Mod-RTU	11.3	0-600
G11PT087	07-HAH62-CT202	T. m. rur. przegrz. grodz. I st.za schł.2 L	TC K	Mod-RTU	11.4	0-600
G11PT088	07-HAH62-CT203	T. m. rur. przegrz. grodz. I st.za schł.2 P	TC K	Mod-RTU	21.3	0-600
G11PT089	07-HAH71-CT201	T. m. rur. przegrz. grodz. II st. przed schł.3 L	TC K	Mod-RTU	11.5	0-600
G11PT090	07-HAH71-CT202	T. m. rur. przegrz. grodz. II st. przed schł.3 L	TC K	Mod-RTU	11.6	0-600
G11PT091	07-HAH71-CT203	T. m. rur. przegrz. grodz. II st. przed schł.3 L	TC K	Mod-RTU	11.7	0-600

G11PT092	07-HAH71-CT217	T. m. rur. przegrz. grodz. II st. przed schł.3 P	TC K	Mod-RTU	21.5	0-600
G11PT093	07-HAH71-CT218	T. m. rur. przegrz. grodz. II st. przed schł.3 P	TC K	Mod-RTU	21.6	0-600
G11PT094	07-HAH71-CT219	T. m. rur. przegrz. grodz. II st. przed schł.3 P	TC K	Mod-RTU	21.7	0-600
G11PT095	07-HAH72-CT201	T. m. rur. przegrz. grodz. II st.za schł.3 L	TC K	Mod-RTU	12.1	0-600
G11PT096	07-HAH72-CT202	T. m. rur. przegrz. grodz. II st.za schł.3 L	TC K	Mod-RTU	12.2	0-600
G11PT097	07-HAH72-CT203	T. m. rur. przegrz. grodz. II st.za schł.3 L	TC K	Mod-RTU	12.3	0-600
G11PT098	07-HAH72-CT214	T. m. rur. przegrz. grodz. II st.za schł.3 P	TC K	Mod-RTU	22.1	0-600
G11PT099	07-HAH72-CT215	T. m. rur. przegrz. grodz. II st.za schł.3 P	TC K	Mod-RTU	22.2	0-600
G11PT100	07-HAH72-CT216	T. m. rur. przegrz. grodz. II st.za schł.3 P	TC K	Mod-RTU	22.3	0-600
G11PT247	07-HAH71-CT215	T. m. rur.za wtr3 str. L góra	TC K	Mod-RTU	12.4	0-600
G11PT248	07-HAH71-CT216	T. m. rur.za wtr3 str. L dół	TC K	Mod-RTU	12.5	0-600
G11PT249	07-HAH71-CT224	T. m. rur.za wtr3 str. P góra	TC K	Mod-RTU	22.4	0-600
G11PT250	07-HAH71-CT225	T. m. rur.za wtr3 str. P dół	TC K	Mod-RTU	22.5	0-600
G11PT255	07-HAJ10-CT201	T. m. rur. przegrz. konwekc. wejśc. str. L	TC K	Mod-RTU	12.6	0-600
G11PT256	07-HAJ10-CT202	T. m. rur. przegrz. konwekc. wejśc. str. L	TC K	Mod-RTU	12.7	0-600
G11PT257	07-HAJ10-CT206	T. m. rur. przegrz. konwekc. wejśc. str. P	TC K	Mod-RTU	22.6	0-600
G11PT258	07-HAJ10-CT207	T. m. rur. przegrz. konwekc. wejśc. str. P	TC K	Mod-RTU	22.7	0-600
G11PT259	07-HAJ20-CT201	T. m. rur. przegrz. grodz. p-wt str. L	TC K	Mod-RTU	13.1	0-600
G11PT260	07-HAJ20-CT202	T. m. rur. przegrz. grodz. p-wt str. L	TC K	Mod-RTU	13.2	0-600
G11PT261	07-HAJ20-CT203	T. m. rur. przegrz. grodz. p-wt str. L	TC K	Mod-RTU	13.3	0-600
G11PT262	07-HAJ20-CT204	T. m. rur. przegrz. grodz. p-wt str. P	TC K	Mod-RTU	23.1	0-600
G11PT263	07-HAJ20-CT205	T. m. rur. przegrz. grodz. p-wt str. P	TC K	Mod-RTU	23.2	0-600
G11PT264	07-HAJ20-CT206	T. m. rur. przegrz. grodz. p-wt str. P	TC K	Mod-RTU	23.3	0-600
G11PT265	07-HAJ31-CT201	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	13.4	0-600
G11PT266	07-HAJ31-CT202	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	13.5	0-600
G11PT267	07-HAJ31-CT203	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	13.6	0-600
G11PT268	07-HAJ31-CT204	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	13.7	0-600
G11PT269	07-HAJ31-CT205	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	14.1	0-600
G11PT270	07-HAJ31-CT206	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	14.2	0-600
G11PT271	07-HAJ31-CT207	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła L	TC K	Mod-RTU	14.3	0-600
G11PT272	07-HAJ33-CT201	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła P	TC K	Mod-RTU	23.4	0-600
G11PT273	07-HAJ33-CT202	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła P	TC K	Mod-RTU	23.5	0-600
G11PT274	07-HAJ33-CT203	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła P	TC K	Mod-RTU	23.6	0-600
G11PT275	07-HAJ33-CT204	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła P	TC K	Mod-RTU	23.7	0-600
G11PT276	07-HAJ33-CT205	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła P	TC K	Mod-RTU	24.1	0-600
G11PT277	07-HAJ33-CT206	T. m. rur. przegrz. k. p-wt na wy. z kotła P	TC K	Mod-RTU	24.2	0-600
G11PT349	07-HAJ32-CT201	T. m. kom. wyl. p-wt str. L góra	TC K	Mod-RTU	14.4	0-600
G11PT350	07-HAJ34-CT201	T. m. kom. wyl. p-wt str. P góra	TC K	Mod-RTU	24.4	0-600
G11PT351	07-HAJ32-CT202	T. m. kom. wyl. p-wt str. L dół	TC K	Mod-RTU	14.5	0-600
G11PT352	07-HAJ34-CT202	T. m. kom. wyl. p-wt str. P dół	TC K	Mod-RTU	24.5	0-600
G11PT353	07-HAH72-CT204	T. m. kom. wyl. p-św. str. L góra	TC K	Mod-RTU	14.6	0-600
G11PT354	07-HAH72-CT217	T. m. kom. wyl. p-św. str. P góra	TC K	Mod-RTU	24.6	0-600

Podpisz HJ

G11PT355	07-HAH72-CT205	T. m. kom. wyl. p-św. str. L dół	TC K	Mod-RTU	14.7	0-600
G11PT356	07-HAH72-CT218	T. m. kom. wyl. p-św. str. P dół	TC K	Mod-RTU	24.7	0-600
G11PT357	07-LBA04-CT205	T. m. rur. p-św. (poz+30m)	TC K	Mod-RTU	31.1	0-600
G11PT358	07-LBA05-CT204	T. m. rur. p-św. przed turbiną str. L	TC K	Mod-RTU	31.3	0-600
G11PT359	07-LBA06-CT204	T. m. rur. p-św. przed turbiną str. P	TC K	Mod-RTU	31.4	0-600
G11PT360	07-HAH72-CT206	T. m. kom. wyl. p-św. str. L	TC K	Mod-RTU	15.1	0-600
G11PT361	07-HAH72-CT219	T. m. kom. wyl. p-św. str. P	TC K	Mod-RTU	25.1	0-600
G11PT362	07-HAJ32-CT203	T. m. kom. wyl. p-wt str. L	TC K	Mod-RTU	15.2	0-600
G11PT363	07-HAJ34-CT203	T. m. kom. wyl. p-wt str. P	TC K	Mod-RTU	25.2	0-600
G11PT366	07-LBB04-CT201	T. m. rur. p-wt. (poz+30m)	TC K	Mod-RTU	31.2	0-600
G11PT367	07-LBB05-CT204	T. m. rur. p-wt przed turbina str. L	TC K	Mod-RTU	31.5	0-600
G11PT368	07-LBB06-CT204	T. m. rur. p-wt przed turbina str. P	TC K	Mod-RTU	31.6	0-600
G11PT401	07-HAD10-CT201	T. metalu walczaka str. L nr.1	TC K	Mod-RTU	03.1	0-420
G11PT402	07-HAD10-CT202	T. metalu walczaka str. L nr.2	TC K	Mod-RTU	03.2	0-420
G11PT403	07-HAD10-CT203	T. metalu walczaka str. L nr.3	TC K	Mod-RTU	03.3	0-420
G11PT404	07-HAD10-CT204	T. metalu walczaka str. L nr.4	TC K	Mod-RTU	03.4	0-420
G11PT405	07-HAD10-CT205	T. metalu walczaka str. L nr.5	TC K	Mod-RTU	03.5	0-420
G11PT406	07-HAD10-CT206	T. metalu walczaka str. L nr.6	TC K	Mod-RTU	03.6	0-420
G11PT407	07-HAD10-CT207	T. metalu walczaka str. L nr.7	TC K	Mod-RTU	03.7	0-420
G11PT411	07-HAD10-CT212	T. metalu walczaka środek nr.1	TC K	Mod-RTU	04.1	0-420
G11PT412	07-HAD10-CT213	T. metalu walczaka środek nr.2	TC K	Mod-RTU	04.2	0-420
G11PT413	07-HAD10-CT214	T. metalu walczaka środek nr.3	TC K	Mod-RTU	04.3	0-420
G11PT414	07-HAD10-CT215	T. metalu walczaka środek nr.4	TC K	Mod-RTU	04.4	0-420
G11PT415	07-HAD10-CT216	T. metalu walczaka środek nr.5	TC K	Mod-RTU	04.5	0-420
G11PT416	07-HAD10-CT217	T. metalu walczaka środek nr.6	TC K	Mod-RTU	04.6	0-420
G11PT417	07-HAD10-CT218	T. metalu walczaka środek nr.7	TC K	Mod-RTU	04.7	0-420
G11PT421	07-HAH72-CT207	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.1	TC K	Mod-RTU	16.1	0-600
G11PT422	07-HAH72-CT208	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.2	TC K	Mod-RTU	16.2	0-600
G11PT423	07-HAH72-CT209	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.3	TC K	Mod-RTU	16.3	0-600
G11PT424	07-HAH72-CT210	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.4	TC K	Mod-RTU	16.4	0-600
G11PT425	07-HAH72-CT211	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.5	TC K	Mod-RTU	16.5	0-600
G11PT426	07-HAH72-CT212	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.6	TC K	Mod-RTU	16.6	0-600
G11PT427	07-HAH72-CT213	T. metalu kom. wyl. pary św. str. L nr.7	TC K	Mod-RTU	16.7	0-600
G11PT431	07-HAH71-CT206	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.1	TC K	Mod-RTU	17.1	0-600
G11PT432	07-HAH71-CT207	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.2	TC K	Mod-RTU	17.2	0-600
G11PT433	07-HAH71-CT208	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.3	TC K	Mod-RTU	17.3	0-600
G11PT434	07-HAH71-CT209	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.4	TC K	Mod-RTU	17.4	0-600
G11PT435	07-HAH71-CT210	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.5	TC K	Mod-RTU	17.5	0-600
G11PT436	07-HAH71-CT211	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.6	TC K	Mod-RTU	17.6	0-600
G11PT437	07-HAH71-CT212	T. metalu schładzacza III st. str. L nr.7	TC K	Mod-RTU	17.7	0-600
G11PT441	07-HAJ32-CT204	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.1	TC K	Mod-RTU	18.1	0-600
G11PT442	07-HAJ32-CT205	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.2	TC K	Mod-RTU	18.2	0-600
G11PT443	07-HAJ32-CT206	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.3	TC K	Mod-RTU	18.3	0-600

Piotrek HV

G11PT444	07-HAJ32-CT207	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.4	TC K	Mod-RTU	18.4	0-600
G11PT445	07-HAJ32-CT208	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.5	TC K	Mod-RTU	18.5	0-600
G11PT446	07-HAJ32-CT209	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.6	TC K	Mod-RTU	18.6	0-600
G11PT447	07-HAJ32-CT210	T. metalu kom. wyl. pary wt. str. L nr.7	TC K	Mod-RTU	18.7	0-600
G11PT451	07-LBA04-CT201	T. metalu mieszacza górnego pary św.nr.1	TC K	Mod-RTU	19.1	0-600
G11PT452	07-LBA04-CT202	T. metalu mieszacza górnego pary św.nr.2	TC K	Mod-RTU	19.2	0-600
G11PT453	07-LBA04-CT203	T. metalu mieszacza górnego pary św.nr.3	TC K	Mod-RTU	19.3	0-600
G13PT046	07-LAV11-CT204	T. ol. sprzęg. na wyl. z przek.PZ1	Pt100	Mod-RTU	93.1	0-150
G13PT047	07-LAV21-CT204	T. ol. sprzęg. na wyl. z przek.PZ2	Pt100	Mod-RTU	94.1	0-150
G13PT048	07-LAV31-CT204	T. ol. sprzęg. na wyl. z przek.PZ3	Pt100	Mod-RTU	95.1	0-150
G13PT049	07-LAV10-CT201	T. oleju w zbior. ol. Przekl.PZ1	Pt100	Mod-RTU	93.2	0-100
G13PT050	07-LAV20-CT201	T. oleju w zbior. ol. Przekl.PZ2	Pt100	Mod-RTU	94.2	0-100
G13PT051	07-LAV30-CT201	T. oleju w zbior. ol. Przekl.PZ3	Pt100	Mod-RTU	95.2	0-100
G13PT052	07-LAV11-CT201	T. oleju w kolekt. Smaruj. PZ1	Pt100	Mod-RTU	93.3	0-100
G13PT053	07-LAV21-CT201	T. oleju w kolekt. Smaruj. PZ2	Pt100	Mod-RTU	94.3	0-100
G13PT054	07-LAV31-CT201	T. oleju w kolekt. Smaruj. PZ3	Pt100	Mod-RTU	95.3	0-100
G13PT074	07-LAV11-CT205	T. ol. na spl. z łóż.PZ1 str. zewn.	Pt100	Mod-RTU	93.4	0-100
G13PT076	07-LAV21-CT205	T. ol. na spl. z łóż.PZ2 str. zewn.	Pt100	Mod-RTU	94.4	0-100
G13PT078	07-LAV31-CT205	T. ol. na spl. z łóż.PZ3 str. zewn.	Pt100	Mod-RTU	95.4	0-100
G13PT181	07-LAC10-CT206	Temp powietrza gorącego silnika PZ1	Cu53	Mod-RTU	93.5	0-100
G13PT182	07-LAC10-CT207	Temp powietrza gorącego silnika PZ1	Cu53	Mod-RTU	93.6	0-100
G13PT183	07-LAC10-CT208	Temp powietrza zimnego silnika PZ1	Cu53	Mod-RTU	93.7	0-100
G13PT184	07-LAC10-CT209	Temp powietrza zimnego silnika PZ1	Cu53	Mod-RTU	93.8	0-100
G13PT188	07-LAC20-CT206	Temp powietrza gorącego silnika PZ2	Cu53	Mod-RTU	94.5	0-100
G13PT189	07-LAC20-CT207	Temp powietrza gorącego silnika PZ2	Cu53	Mod-RTU	94.6	0-100
G13PT190	07-LAC20-CT208	Temp powietrza zimnego silnika PZ2	Cu53	Mod-RTU	94.7	0-100
G13PT191	07-LAC20-CT209	Temp powietrza zimnego silnika PZ2	Cu53	Mod-RTU	94.8	0-100
G13PT195	07-LAC30-CT206	Temp powietrza gorącego silnika PZ3	Cu53	Mod-RTU	95.5	0-100
G13PT196	07-LAC30-CT207	Temp powietrza gorącego silnika PZ3	Cu53	Mod-RTU	95.6	0-100
G13PT197	07-LAC30-CT208	Temp powietrza zimnego silnika PZ3	Cu53	Mod-RTU	95.7	0-100
G13PT198	07-LAC30-CT209	Temp powietrza zimnego silnika PZ3	Cu53	Mod-RTU	95.8	0-100
G14PT001	07-QUA03-CT201	Temperatura próbki wody kotlewej za chłodnicą	Pt-100	Mod-RTU	41.1	0-100
G14PT004	07-QUB02-CT201	Temperatura próbki pary nasyconej za chłodnicą	Pt-100	Mod-RTU	41.2	0-100
G14PT006	07-QUA01-CT201	Temperatura próbki wody zasilającej za chłodnicą	Pt-100	Mod-RTU	41.3	0-100
G14PT010	07-QUC01-CT202	Temperatura próbki kondensatu za chłodnicą	Pt-100	Mod-RTU	41.4	0-100
G14PT013	07-QUA02-CT203	Temperatura próbki wody zasilającej za XW za chłodnicą	Pt-100	Mod-RTU	41.5	0-100
G15PT130	07-LAB48-CT201	T. wody za regeneracja XW	TC K	Mod-RTU	55.1	0-420
G15PT217	07-LBQ30-CT201	T. pary w upuście z korpusu WP	TC K	Mod-RTU	55.2	0-600
G15PT218	07-LBC02-CT201	T. pary na wylocie z korp. WP	TC K	Mod-RTU	51.7	0-600
G15PT219	07-LBB05-CT205	T. pary w kom. zaw. odcin. SP-L	TC K	Mod-RTU	51.3	0-600
G15PT220	07-LBB06-CT205	T. pary w kom. zaw. odcin. SP-P	TC K	Mod-RTU	52.3	0-600
G15PT221	07-LBB10-CT201	T. pary do I zaworu regulacyjnego SP	TC K	Mod-RTU	52.4	0-600
G15PT222	07-LBQ10-CT201	T. pary w upuście I z korpusu SP	TC K	Mod-RTU	55.3	0-600
G15PT223	07-LBS12-CT201	T. pary w upuście II z korpusu SP	TC K	Mod-RTU	55.4	0-600
G15PT224	07-LBS11-CT201	T. pary w upuście III z korpusu SP	TC K	Mod-RTU	55.5	0-600

G15PT233	07-LBB05-CT206	T. metalu korpusu zaworu AJ-1	TC K	Mod-RTU	53.6	0-600
G15PT234	07-LBB06-CT206	T. metalu korpusu zaworu AJ-2	TC K	Mod-RTU	53.7	0-600
G15PT511	07-MAL16-CT201	T. odwod. gorącej szyny str. L	TC K	Mod-RTU	57.1	0-600
G15PT515	07-MAL21-CT201	T. odwod. z za reg. WP nr.5	TC K	Mod-RTU	57.5	0-600
G15PT516	07-MAL21-CT202	T. odwod. z za reg. WP nr.6	TC K	Mod-RTU	57.6	0-600
G15PT519	07-MAL31-CT201	T. odwod. przed kłapa zwrotna up.nr.	TC K	Mod-RTU	58.2	0-600
G15PT520	07-MAL24-CT201	T. rur. opróżnianie KWP	TC K	Mod-RTU	58.3	0-600
G15PT521	07-MAL15-CT201	T. odwod. przed reg. WP	TC K	Mod-RTU	58.4	0-600
G15PT522	07-MAL14-CT201	T. odwod. przelotowych WP	TC K	Mod-RTU	58.5	0-600
G15PT531	07-MAL19-CT201	T. odwod. zimnej szyny str. L	TC K	Mod-RTU	59.3	0-600
G15PT532	07-MAL19-CT202	T. odwod. zimnej szyny str. P	TC K	Mod-RTU	59.4	0-600
G15PT533	07-MAL18-CT201	T. odwod. przed reg. SP	TC K	Mod-RTU	59.5	0-600
G15PT534	07-MAL32-CT201	T. odwod. przed kłapa zwrotna up.nr.	TC K	Mod-RTU	59.6	0-600
G15PT535	07-MAL33-CT201	T. odwod. przed kłapa zwrotna up.nr.	TC K	Mod-RTU	59.7	0-600
G15PT536	07-MAL34-CT201	T. odwod. przed kłapa zwrotna up.nr.	TC K	Mod-RTU	60.1	0-600
G15PT537	07-MAL35-CT201	T. odwod. przed kłapa zwrotna up.nr.	TC K	Mod-RTU	60.2	0-600
G15PT538	07-MAL17-CT201	T. odwod. przelotowych SP	TC K	Mod-RTU	60.3	0-600
G18PT001	07-MKA10-CT201	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 1	Ni100	Mod-RTU	81.1	0-100
G18PT002	07-MKA10-CT202	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 2	Ni100	Mod-RTU	81.2	0-100
G18PT003	07-MKA10-CT203	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 3	Ni100	Mod-RTU	81.3	0-100
G18PT004	07-MKA10-CT204	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 4	Ni100	Mod-RTU	81.4	0-100
G18PT005	07-MKA10-CT205	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 5	Ni100	Mod-RTU	81.5	0-100
G18PT006	07-MKA10-CT206	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 6	Ni100	Mod-RTU	81.6	0-100
G18PT007	07-MKA10-CT207	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 7	Ni100	Mod-RTU	81.7	0-100
G18PT008	07-MKA10-CT208	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 8	Ni100	Mod-RTU	81.8	0-100
G18PT009	07-MKA10-CT209	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 9	Ni100	Mod-RTU	82.1	0-100
G18PT010	07-MKA10-CT210	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 10	Ni100	Mod-RTU	82.2	0-100
G18PT011	07-MKA10-CT211	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 11	Ni100	Mod-RTU	82.3	0-100
G18PT012	07-MKA10-CT212	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 12	Ni100	Mod-RTU	82.4	0-100
G18PT013	07-MKA10-CT213	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 13	Ni100	Mod-RTU	82.5	0-100
G18PT014	07-MKA10-CT214	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 14	Ni100	Mod-RTU	82.6	0-100
G18PT015	07-MKA10-CT215	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 15	Ni100	Mod-RTU	82.7	0-100
G18PT016	07-MKA10-CT216	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 16	Ni100	Mod-RTU	82.8	0-100
G18PT017	07-MKA10-CT217	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 17	Ni100	Mod-RTU	83.1	0-100
G18PT018	07-MKA10-CT218	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 18	Ni100	Mod-RTU	83.2	0-100
G18PT019	07-MKA10-CT219	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 19	Ni100	Mod-RTU	83.3	0-100
G18PT020	07-MKA10-CT220	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 20	Ni100	Mod-RTU	83.4	0-100
G18PT021	07-MKA10-CT221	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 21	Ni100	Mod-RTU	83.5	0-100
G18PT022	07-MKA10-CT222	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 22	Ni100	Mod-RTU	83.6	0-100
G18PT023	07-MKA10-CT223	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 23	Ni100	Mod-RTU	83.7	0-100
G18PT024	07-MKA10-CT224	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 24	Ni100	Mod-RTU	83.8	0-100
G18PT025	07-MKA10-CT225	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 25	NI100	Mod-RTU	84.1	0-100
G18PT026	07-MKA10-CT226	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 26	NI100	Mod-RTU	84.2	0-100
G18PT027	07-MKA10-CT227	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 27	NI100	Mod-RTU	84.3	0-100
G18PT028	07-MKA10-CT228	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 28	NI100	Mod-RTU	84.4	0-100
G18PT029	07-MKA10-CT229	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 29	NI100	Mod-RTU	84.5	0-100
G18PT030	07-MKA10-CT230	T. uzwoj. generatora w żłobku nr 30	NI100	Mod-RTU	84.6	0-100

G18PT061	07-MKA10-CT261	T. żelaza czynnego gen. w żłobku nr 3 str. turbiny	Ni100	Mod-RTU	88.5	0-100
G18PT062	07-MKA10-CT262	T. żelaza czynnego gen. w żłobku nr 8 str. turbiny	Ni100	Mod-RTU	88.6	0-100
G18PT063	07-MKA10-CT263	T. żelaza czynnego gen. w żłobku nr 13 str. turbiny	Ni100	Mod-RTU	88.7	0-100
G18PT064	07-MKA10-CT264	T. żelaza czynnego gen. w żłobku nr 18 str. wzbud.	Ni100	Mod-RTU	88.8	0-100
G18PT065	07-MKA10-CT265	T. żelaza czynnego gen. w żłobku nr 23 str. wzbud.	Ni100	Mod-RTU	89.1	0-100
G18PT066	07-MKA10-CT266	T. żelaza czynnego gen. w żłobku nr 28 str. wzbud.	Ni100	Mod-RTU	89.2	0-100
G18PT067	07-MKA10-CT267	T. gazu zimnego w części środ. korpusu statora	Ni100	Mod-RTU	89.3	0-100
G18PT068	07-MKA10-CT268	T. gazu zimnego w części środ. korpusu statora	Ni100	Mod-RTU	89.4	0-100
G18PT069	07-MKA10-CT269	T. gazu zimnego w części środ. korpusu statora	Ni100	Mod-RTU	89.5	0-100
G18PT070	07-MKA10-CT270	T. gazu zimnego w części środ. korpusu statora	Ni100	Mod-RTU	89.6	0-100
G18PT071	07-MKA10-CT271	T. gazu gorącego w części środ. korpusu statora	Ni100	Mod-RTU	89.7	0-100
G18PT072	07-MKA10-CT272	T. gazu gorącego w części środ. korpusu statora	Ni100	Mod-RTU	89.8	0-100
G18PT079	07-MKC10-CT201	T. żelaza czynn. stoj. wzbud. w żłob. 10	Cu53	Mod-RTU	91.1	0-100
G18PT080	07-MKC10-CT202	T. żelaza czynn. stoj. wzbud. w żłob. 25	Cu53	Mod-RTU	91.2	0-100
G18PT081	07-MKC10-CT203	T. żelaza czynn. stoj. wzbud. w żłob. 48	Cu53	Mod-RTU	91.3	0-100
G18PT082	07-MKC10-CT204	T. żelaza czynn. stoj. wzbud. w żłob. 63	Cu53	Mod-RTU	91.4	0-100
G18PT083	07-MKC10-CT205	T. żelaza czynn. stoj. wzbud. w żłob. 73	Cu53	Mod-RTU	91.5	0-100
G18PT084	07-MKC10-CT206	T. żelaza czynn. stoj. wzbud. w żłob. 95	Cu53	Mod-RTU	91.6	0-100
G18PT085	07-MKC11-CT201	T. zimnego powietrza w kom.chłodn.CW1 wzb	Cu53	Mod-RTU	91.7	0-100
G18PT086	07-MKC11-CT204	T. zimnego powietrza w kom.chłodn.CW4 wzb	Cu53	Mod-RTU	91.8	0-100
G18PT087	07-MKC11-CT202	T. gorącego powietrza w kom.chłodn.CW2 wzbud.	Cu53	Mod-RTU	92.1	0-100
G18PT088	07-MKC11-CT203	T. gorącego powietrza w kom.chłodn.CW3 wzbud.	Cu53	Mod-RTU	92.2	0-100
G18PT201	07-MKF54-CT201	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 1a i DW nr 13a	Ni100	Mod-RTU	96.1	0-100
G18PT202	07-MKF54-CT202	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 1b i DW nr 13b	Ni100	Mod-RTU	96.2	0-100
G18PT203	07-MKF54-CT203	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 3a i DW nr 15a	Ni100	Mod-RTU	96.3	0-100
G18PT204	07-MKF54-CT204	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 3b i DW nr 15b	Ni100	Mod-RTU	96.4	0-100
G18PT205	07-MKF54-CT205	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 5a i DW nr 17a	Ni100	Mod-RTU	96.5	0-100
G18PT206	07-MKF54-CT206	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 5b i DW nr 17b	Ni100	Mod-RTU	96.6	0-100
G18PT207	07-MKF54-CT207	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 7a i DW nr 19a	Ni100	Mod-RTU	96.7	0-100
G18PT208	07-MKF54-CT208	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 7b i DW nr 19b	Ni100	Mod-RTU	96.8	0-100
G18PT209	07-MKF54-CT209	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 9a i DW nr 21a	Ni100	Mod-RTU	97.1	0-100
G18PT210	07-MKF54-CT210	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 9b i DW nr 21b	Ni100	Mod-RTU	97.2	0-100
G18PT211	07-MKF54-CT211	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 11a i DW nr 23a	Ni100	Mod-RTU	97.3	0-100
G18PT212	07-MKF54-CT212	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 11b i DW nr 23b	Ni100	Mod-RTU	97.4	0-100
G18PT213	07-MKF54-CT213	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 13a i DW nr 25a	Ni100	Mod-RTU	97.5	0-100
G18PT214	07-MKF54-CT214	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 13b i DW nr 25b	Ni100	Mod-RTU	97.6	0-100
G18PT215	07-MKF54-CT215	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 15a i DW nr 27a	Ni100	Mod-RTU	97.7	0-100
G18PT216	07-MKF54-CT216	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 15b i DW nr 27b	Ni100	Mod-RTU	97.8	0-100
G18PT217	07-MKF54-CT217	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 17a i DW nr 29a	Ni100	Mod-RTU	98.1	0-100

Piotr *JK*

G18PT218	07-MKF54-CT218	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 17b i DW nr 29b	Ni100	Mod-RTU	98.2	0-100
G18PT219	07-MKF54-CT219	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 19a i DW nr 1a	Ni100	Mod-RTU	98.3	0-100
G18PT220	07-MKF54-CT220	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 19b i DW nr 1b	Ni100	Mod-RTU	98.4	0-100
G18PT221	07-MKF54-CT221	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 21a i DW nr 3a	Ni100	Mod-RTU	98.5	0-100
G18PT222	07-MKF54-CT222	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 21b i DW nr 3b	Ni100	Mod-RTU	98.6	0-100
G18PT223	07-MKF54-CT223	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 23a i DW nr 5a	Ni100	Mod-RTU	98.7	0-100
G18PT224	07-MKF54-CT224	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 23b i DW nr 5b	Ni100	Mod-RTU	98.8	0-100
G18PT225	07-MKF54-CT225	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 25a i DW nr 7a	Ni100	Mod-RTU	99.1	0-100
G18PT226	07-MKF54-CT226	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 25b i DW nr 7b	Ni100	Mod-RTU	99.2	0-100
G18PT227	07-MKF54-CT227	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 27a i DW nr 9a	Ni100	Mod-RTU	99.3	0-100
G18PT228	07-MKF54-CT228	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 27b i DW nr 9b	Ni100	Mod-RTU	99.4	0-100
G18PT229	07-MKF54-CT229	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 29a i DW nr 11a	Ni100	Mod-RTU	99.5	0-100
G18PT230	07-MKF54-CT230	T. dest. na splywie do kolekt. z pręta GW nr 29b i DW nr 11b	Ni100	Mod-RTU	99.6	0-100
G18PT261	07-MKA10-CT273	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 2	Ni100	Mod-RTU	103.5	0-100
G18PT262	07-MKA10-CT274	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 7	Ni100	Mod-RTU	103.6	0-100
G18PT263	07-MKA10-CT275	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 12	Ni100	Mod-RTU	103.7	0-100
G18PT264	07-MKA10-CT276	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 17	Ni100	Mod-RTU	104.1	0-100
G18PT265	07-MKA10-CT277	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 22	Ni100	Mod-RTU	104.2	0-100
G18PT266	07-MKA10-CT278	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 27	Ni100	Mod-RTU	104.3	0-100
G18PT267	07-MKA10-CT279	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 7	Ni100	Mod-RTU	104.4	0-100
G18PT268	07-MKA10-CT280	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 17	Ni100	Mod-RTU	104.5	0-100
G18PT269	07-MKA10-CT281	T. uzwoj. stojana w żłobku nr 27	Ni100	Mod-RTU	104.6	0-100
G18PT270	07-MKA10-CT282	T. rdzenia żłobek nr 8	Ni100	Mod-RTU	105.1	0-100
G18PT271	07-MKA10-CT283	T. rdzenia żłobek nr 18	Ni100	Mod-RTU	105.2	0-100
G18PT272	07-MKA10-CT284	T. rdzenia żłobek nr 28	Ni100	Mod-RTU	105.3	0-100
G18PT273	07-MKA10-CT285	T. palców docisk. rdzenia między żłob. 28 i 29 str. W	Ni100	Mod-RTU	106.1	0-100
G18PT274	07-MKA10-CT286	T. palców docisk. rdzenia między żłob. 28 i 29 str. T	Ni100	Mod-RTU	106.2	0-100
G18PT275	07-MKA10-CT287	T. pierścienia docisk. rdzenia str. W	Ni100	Mod-RTU	106.3	0-100
G18PT276	07-MKA10-CT288	T. pierścienia docisk. rdzenia str. T	Ni100	Mod-RTU	106.4	0-100
G18PT277	07-MKA10-CT289	T. palców docisk. rdzenia między żłob. 29 i 30 str. W	Ni100	Mod-RTU	106.5	0-100
G18PT278	07-MKA10-CT290	T. palców docisk. rdzenia między żłob. 29 i 30 str. T	Ni100	Mod-RTU	106.6	0-100
G18PT279	07-MKA10-CT291	T. pierścienia docisk. rdzenia str. W	Ni100	Mod-RTU	106.7	0-100
G18PT280	07-MKA10-CT292	T. pierścienia docisk. rdzenia str. T	Ni100	Mod-RTU	106.8	0-100

1.7. Wymiana przetworników Siemens Sitrans T 7NG3040 firmy Siemens na kompatybilne, równoważne pod względem metrologicznym, czteroprzewodowe przetworniki temperatury nowej generacji z aktywnym wyjściem prądowym 4-20 mA.
 1.7.1. Wykaz pomiarów:

PTID	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik	Sygnal	Zakres [st. C]
G06PT106	07-HAH71-CT221	T. p-św. przed schł.nr 3 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT111	07-HAH71-CT213	T. p-św. za schł.nr 3 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT112	07-HAH71-CT222	T. p-św. za schł.nr 3 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT113	07-HAH71-CT214	T. p-św. za schł.nr 3 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT114	07-HAH71-CT223	T. p-św. za schł.nr 3 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600

G06PT129	07-LBA01-CT201	T. p-św. za kotłem str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT130	07-LBA02-CT201	T. p-św. za kotłem str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT131	07-LBA01-CT202	T. p-św. za kotłem str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT132	07-LBA02-CT202	T. p-św. za kotłem str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT162	07-LBC01-CT202	T. p-wt. na wlocie do kotła str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT188	07-LBB01-CT201	T. p-wt. za kotłem str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT189	07-LBB02-CT201	T. p-wt. za kotłem str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT192	07-LBB01-CT202	T. p-wt. za kotłem str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT193	07-LBB02-CT202	T. p-wt. za kotłem str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT163	07-LBC02-CT203	T. p-wt. na wlocie do kotła str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT166	07-HAJ10-CT203	T. p-wt. za pęczk. konwek. str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT167	07-HAJ10-CT208	T. p-wt. za pęczk. konwek. str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT171	07-HAJ20-CT204	T. p-wt. za przegrz. grodz. str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT172	07-HAJ20-CT208	T. p-wt. za przegrz. grodz. str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT176	07-HAJ20-CT209	T. p-wt. przed schł. str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT177	07-HAJ20-CT212	T. p-wt. przed schł. str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT182	07-HAJ20-CT210	T. p-wt. za schł. str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT183	07-HAJ20-CT213	T. p-wt. za schł. str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT184	07-HAJ20-CT208	T. p-wt. za schł. str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT185	07-HAJ20-CT214	T. p-wt. za schł. str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT006	07-LAB48-CT202	T. wody zasilającej do kotła	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-400
G06PT007	07-LAB48-CT203	T. wody zasilającej do kotła	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-400
G06PT011	07-HAC11-CT201	T. wody zasil. za podgrz. wody str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-420
G06PT012	07-HAC21-CT201	T. wody zasil. za podgrz. wody str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-420
G06PT055	07-HAH50-CT201	T. p-św. przed schł.nr 1 str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT056	07-HAH50-CT204	T. p-św. przed schł.nr 1 str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT065	07-HAH50-CT202	T. p-św. za schł.nr 1 str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT066	07-HAH50-CT205	T. p-św. za schł.nr 1 str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT067	07-HAH50-CT203	T. p-św. za schł.nr 1 str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT068	07-HAH50-CT206	T. p-św. za schł.nr 1 str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT074	07-HAH61-CT202	T. p-św. przed schł.nr 2 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT075	07-HAH61-CT208	T. p-św. przed schł.nr 2 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT076	07-HAH61-CT203	T. p-św. przed schł.nr 2 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT077	07-HAH61-CT209	T. p-św. przed schł.nr 2 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT082	07-HAH61-CT204	T. p-św. za schł.nr 2 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT083	07-HAH61-CT210	T. p-św. za schł.nr 2 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT084	07-HAH61-CT205	T. p-św. za schł.nr 2 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT085	07-HAH61-CT211	T. p-św. za schł.nr 2 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT103	07-HAH71-CT204	T. p-św. przed schł.nr 3 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600

G06PT104	07-HAH71-CT220	T. p-św. przed schł.nr 3 nitka 2	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT105	07-HAH71-CT205	T. p-św. przed schł.nr 3 nitka 1	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G06PT263	07-HAH01-CT201	T. p-nas. w walczaku	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-420
G07PT151	07-HHA01-CT211	T. spalin za podgrz. wody str. L	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G07PT152	07-HHA01-CT212	T. spalin za podgrz. wody str. P	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-600
G08PT028	07-LBD51-CT201	T. pary za stacja RS3	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-400
G08PT073	07-LBD53-CT202	T. pary za stacja RS3+R4+S3	TC K	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0-450
G08PT096	07-LBF21-CT201	Temperatura korpusu zaworu RS2	Pt100	7NG3040-3JA00	4-20 mA	0+600

1.8. Remont pomiarów specjalnych systemu nadzoru turbiny TNC-2000

- 1.8.1. Przegląd szafy oraz aparatury do pomiarów specjalnych turbiny.
- 1.8.2. Sprawdzenie izolacji kabli (turbina - skrzynki; skrzynki - szafa).
- 1.8.3. Sporządzenie protokołów z przeprowadzonych czynności.
- 1.8.4. Dostarczenie protokołów wzorcowania.
- 1.8.5. Wykaz obecnych pomiarów:

Lp.	PTiD	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik
1.	G16PMXB001X	07-MAD10-CG201	Drgania bezwzględne. łož.1 turbiny - Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
2.	G16PMXB002X	07-MAD20-CG201	Drg. bezwzg. łož.2 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
3.	G16PMXB003X	07-MAD30-CG201	Drg. bezwzg. łož.3 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
4.	G16PMXB004X	07-MAD40-CG201	Drg. bezwzg. łož.4 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
5.	G16PMXB004Y	07-MAD40-CG202	Drg. bezwzg. łož.4 turb.- Oś Y	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
6.	G16PMXB005X	07-MAD50-CG201	Drg. bezwzg. łož.5 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
7.	G16PMXB005Y	07-MAD50-CG202	Drg. bezwzg. łož.5 turb.- Os Y	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
8.	G16PMXB006X	07-MKD10-CG201	Drg. bezwzg. łož.6 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
9.	G16PMXB007X	07-MKD20-CG201	Drg. bezwzg. łož.7 turb.- Oś X	Technicad VST-3	Technicad VA1AC / VMSH
10.	G16PMXM009	07-MAD20-CG202	Mimośrodowość	Technicad MDS10	Technicad MDT10
11.	G16PMXW001X	07-MAA03-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.1 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
12.	G16PMXW001Y	07-MAA03-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.1 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
13.	G16PMXW002X	07-MAB03-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.2 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
14.	G16PMXW002Y	07-MAB03-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.2 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
15.	G16PMXW002Z	—	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.2-osiowe	Sygnał wejściowy z trzeciego toru przesuwu osiowego	
16.	G16PMXW003X	07-MAB03-CG203	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.3 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
17.	G16PMXW003Y	07-MAB03-CG204	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.3 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
18.	G16PMXW004X	07-MAC03-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.4 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
19.	G16PMXW004Y	07-MAC03-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.4 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
20.	G16PMXW005X	07-MAC03-CG203	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.5 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
21.	G16PMXW005Y	07-MAC03-CG204	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.5 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
22.	G16PMXW006X	07-MKA11-CG201	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.6 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
23.	G16PMXW006Y	07-MKA11-CG202	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.6 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
24.	G16PMXW007X	07-MKA11-CG203	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.7 - oś x	Technicad MDS10	Technicad MDT10
25.	G16PMXW007Y	07-MKA11-CG204	Drg.wzg.wirn.turb.łoż.7 - oś y	Technicad MDS10	Technicad MDT10
26.	G16PMZ015	07-MAD20-CG203	Przesuw osiowy wału turbiny 1	Technicad MDS10	Technicad MDT10

Lp.	PTiD	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik
27.	G16PMZ021	07-MAD20-CG204	Przesuw osiowy wału turbiny 2	Technicad MDS10	Technicad MDT10
28.	G16PMZ022	07-MAD20-CG205	Przesuw osiowy wału turbiny 3	Technicad MDS10	Technicad MDT10
29.	G16PMZB017	07-MAA02-CG201	Wydłużenia bezwzględne WP	Technicad LDS50	Technicad LDT50
30.	G16PMZB019	07-MAB02-CG201	Wydłuż. bezwzględne SP	Technicad LDS50	Technicad LDT50
31.	G16PMZW012	07-MAA03-CG203	Wydłuż. wzg. wirnika WP turbiny	Technicad MDS30	Technicad MDT30
32.	G16PMZW013	07-MAB03-CG205	Wydłuż. wzg. wirnika SP turbiny	Technicad MDS30	Technicad MDT30
33.	G16PMZW014	07-MAC03-CG205	Wydłuż. wzg. wirnika NP turbiny	Technicad MDS30	Technicad MDT30
34.	G16PS001A	07-MAD20-CG203	Prędkość obrotowa 1	Honeywell EC3040AN	
35.	G16PS001B	07-MAD20-CG204	Prędkość obrotowa 2	Honeywell EC3040AN	
36.	G16PS001C	07-MAD20-CG205	Prędkość obrotowa 3	Honeywell EC3040AN	
37.	G16PMXP011	07-MAD20-CG206	Znacznik fazy - tor podstawowy	Technicad MDS10	MDT10
38.	G16PMXP012	07-MAD20-CG207	Znacznik fazy - tor rezerwowy	Technicad MDS10	MDT10

- 1.9. Sprawdzenie w laboratorium zewnętrznego opomiarowania turbo-generatora, zdemontowanego podczas trwania mechanicznego remontu TG7 przez jego wykonawcę. Zdemontowane urządzenia AKPiA zostaną przekazane przez Zamawiającego.
- 1.10. Demontaż, czyszczenie i ponowny montaż annubar na pomiarach ilości powietrza do kotła.
- 1.11. Wymiana rurek impulsowych oraz zbloczy zaworowych na pomiarach poziomu w walczaku.
- 1.12. Sprawdzenie i wymiana uszkodzonych termopar płaszczowych w komorze międzystropia.
- 1.13. Sprawdzenie i wymiana uszkodzonych termopar i osłon na pomiarach temperatury mieszanki pyłowo-powietrznej na młynach MW1-6.
- 1.14. Wymiana annubary typu Rosemount 485 Annubar Primary 485S060CCDPS1T10007J6G6F0018, zainstalowanej na pomiarze G08PF107 - ilość pary do stacji R4.
- 1.15. Wymiana uszkodzonych manometrów, poprawa oznaczeń progów sygnalizacyjnych (czerwony znacznik).
- 1.16. Sprawdzenie stanu zaworów odcinających impulsy pomiarowe.
- 1.17. Demontaż termometrów szklanych i kapilarnych, sprawdzenie i ponowny montaż wraz z wymianą przyrządów niespełniających deklarowanych parametrów technicznych
- 1.18. Sprawdzenie i ewentualna wymiana czujników na ultradźwiękowych XPS-15 firmy Siemens/Milltronics, zainstalowanych na pomiarach poziomu w lejach zasobników paliwa (6 szt.)
- 1.19. Demontaż, sprawdzenie w laboratorium i kalibracja aparatury pomiarowej zainstalowanej na punktach pomiarowych wchodzących do Kompleksowego Układu Zabezpieczeń Bloku- KUZB i skraplacza KO.
 - 1.19.1. Wymiana urządzeń niespełniających kryteriów dopuszczenia do eksploatacji, stwierdzonych podczas sprawdzenia i kalibracji.
 - 1.19.2. Ponowny montaż i uruchomienie aparatury.
 - 1.19.3. Wykaz aparatury do sprawdzenia:

PTiD - nazwa pkt pomiarowego				przetwornik	czujnik temperatury	
WALCZAK	06	PL	022	Poziom wody w walczaku-dół	Honeywell STD120 HC	
	06	PL	024	Poziom wody w walczaku-góra	Honeywell STD120 HC	
	06	PL	025A	Poziom wody w walczaku	Honeywell STD120 HC	
	06	PL	025B	Poziom wody w walczaku	Yokogawa EJA110E	
	06	PP	272	Ciśnienie w walczaku	Honeywell STG97L	
III ST NP.	15	PT	407A	T. pary za III st. NP	Rosemount 644R	Termopara Typ K
	15	PT	407B	T. pary za III st. NP	Rosemount 644R	Termopara Typ K
PARA ŚWIEŻA	06	PP	135	P. pary świeżej za kotłem	Honeywell STG97L	
	06	PP	136	P. pary świeżej za kotłem	Honeywell STG97L	
TEMP.PARY PRZED TURBINĄ	06	PT	139A	T. p-św. przed turbiną str. L	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	139B	T. p-św. przed turbiną str. L	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	139C	T. p-św. przed turbiną str. L	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	140A	T. p-św. przed turbiną str. P	644RNA	Termopara Typ K

PTID - nazwa pkt pomiarowego					przetwornik	czujnik temperatury
	06	PT	140B	T. p-św. przed turbiną str. P	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	140C	T. p-św. przed turbiną str. P	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	202A	T. p-wt. przed turbiną str. L	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	202B	T. p-wt. przed turbiną str. L	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	202C	T. p-wt. przed turbiną str. L	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	203A	T. p-wt. przed turbiną str. P	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	203B	T. p-wt. przed turbiną str. P	644RNA	Termopara Typ K
	06	PT	203C	T. p-wt. przed turbiną str. P	644RNA	Termopara Typ K
PRZEPŁYW PARY WTÓRNEJ	06	DP	154	Spad. ciśn. na przeg. p-wt. str. L	Honeywell STD130 HC	
	06	DP	155	Spad. ciśn. na przeg. p-wt. str. P	Honeywell STD130 HC	
PODCIŚNIENIA	07	PP	131A	Podciśnienie w kotle str. L	Honeywell STD110 HC	
	07	PP	131B	Podciśnienie w kotle str. L	Honeywell STD110 HC	
	07	PP	131C	Podciśnienie w kotle str. L	Honeywell STD110 HC	
	07	PP	132A	Podciśnienie w kotle str. P	Honeywell STD110 HC	
	07	PP	132B	Podciśnienie w kotle str. P	Yokogawa EJA110E	
	07	PP	132C	Podciśnienie w kotle str. P	Honeywell STD110 HC	
TEMP.RS1	08	PT	071A	Temp. pary za stacją RS1	Rosemount 644R	Termopara Typ K
	08	PT	071B	Temp. pary za stacją RS1	Rosemount 644R	Termopara Typ K
TEMP.RS2	08	PT	072A	Temp. pary za stacją RS2	Rosemount 644R	Termopara Typ K
	08	PT	072B	Temp. pary za stacją RS2	Rosemount 644R	Termopara Typ K
POZIOM ZWZ	12	PL	001A	Poziom wody w ZWZ	Honeywell STD120 HC	
	12	PL	001B	Poziom wody w ZWZ	Honeywell STD120 HC	
	12	PL	001C	Poziom wody w ZWZ	Honeywell STD120 HC	
PRÓŻNIA	15	PP	053A	Próżnia w kondensatorze	STA122 HC	
	15	PP	053B	Próżnia w kondensatorze	STA122 HC	
	15	PP	053C	Próżnia w kondensatorze	STA122 HC	
POZIOMY XW	15	PL	103A	Poziom skroplin w XW3	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	103B	Poziom skroplin w XW3	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	103C	Poziom skroplin w XW3	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	104A	Poziom skroplin w XW2	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	104B	Poziom skroplin w XW2	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	104C	Poziom skroplin w XW2	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	105A	Poziom skroplin w XW1	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	105B	Poziom skroplin w XW1	Honeywell STD120 HC	
	15	PL	105C	Poziom skroplin w XW1	Honeywell STD120 HC	
STACJA AR	15	PT	309A	T. pary zrzutowej do K01	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	309B	T. pary zrzutowej do K01	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	310A	T. pary zrzutowej do K02	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	310B	T. pary zrzutowej do K02	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p

PTID - nazwa pkt pomiarowego				przetwornik	czujnik temperatury	
WODA CHŁODZĄCA	15	PF	311A	Ilość wody chłodzącej do K01-2	Flexim Fluxus ADM 7407	
OLEJ SMARNY	17	PP	015A	P. oleju smarnego w kol. do łożysk	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	015B	P. oleju smarnego w kol. do łożysk	Honeywell STG94L HC	
	17	PP	015C	P. oleju smarnego w kol. do łożysk	Honeywell STG94L HC	
	17	PP	031	P. oleju smarnego łoż. nr 1	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	032	P. oleju smarnego łożyska nr 2	Honeywell STG94L/SM	
	17	PP	033	P. oleju smarnego łożyska nr 3-4	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	035	P. oleju smarnego łożyska nr 5-6	Honeywell STG94L/SM HC	
	17	PP	037	P. oleju smarnego łożyska nr 7	Honeywell STG94L/SM HC	
PRZEPLYW DESTYLATU	18	PF	185A	F. destylatu w ukł. chłodzenia generatora	Honeywell STD120 HC	
	18	PF	185B	F. destylatu w ukł. chłodzenia generatora	Honeywell STD120 HC	
	18	PF	185C	F. destylatu w ukł. chłodzenia generatora	Honeywell STD120 HC	
PARA ŚWIEŻA	06	PF	137A	Ilość pary św. za kotłem	Honeywell STD130	
	06	PF	137B	Ilość pary św. za kotłem	Honeywell STD130	
WODA DO KOTŁA	06	PF	005A	Ilość wody zasilającej do kotła	Honeywell STD120 HC	
	06	PF	005B	Ilość wody zasilającej do kotła	Honeywell STD120 HC	
SKRAPLACZ KO	15	PT	188	T. pary wylot z NP - przód	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	189	T. pary wylot z NP - tył	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	191	T. wody chłodz. na wlocie do K01	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	192	T. wody chłodz. na wlocie do K02	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	193	T. wody chłodz. na wylocie do K01	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	194	T. wody chłodz. na wylocie do K02	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	195	T. kondensatu z K01	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p
	15	PT	196	T. kondensatu z K01	Rosemount 644R	Pt 100 / 4 p

1.20. Udrożnienie instalacji impulsowej na pomiarach:

- 1.20.1. Podciśnienia w kotle.
- 1.20.2. Poziomu wody w walczaku.
- 1.20.3. Różnicy ciśnień na obrotowych podgrzewaczach powietrza (Luvo).
- 1.20.4. Poziomu wody w zbiorniku wody zasilającej (ZWZ).
- 1.20.5. Poziomu skroplin w wymiennikach regeneracji wysokoprężnej (XW 1,2,3).
- 1.21. Sprawdzenie czujników i stanu izolacji pomiarów temp. żłobków generatora przed i po remoncie oraz ewentualna wymiana niesprawnych elementów torów pomiarowych.
- 1.22. Sprawdzenie i uruchomienie układów pomiarowych i sygnalizacji po remoncie.
- 1.23. Uzupełnienie, wymiana nieczytelnych oznaczeń KKS na wszystkich instalacjach pomiarowych.
- 1.24. Uruchomienie pomiarów z systemu Ovation na próbę ciśnieniową kotła.
- 1.25. Uruchomienie pomiarów na kotle i turbinie z systemu Ovation, po remoncie bloku.
- 1.26. Rozruch, strojenie układów pomiarowych i usuwanie usterek w czasie i po uruchomieniu bloku.
- 1.27. Aktualizacja dokumentacji AKPiA w w/w zakresie (wersja elektroniczna).
- 1.28. Przekazanie kompletnej, zaktualizowanej bazy pomiarów.
- 1.29. Sporządzenie i przekazanie protokołów z przeprowadzonych czynności.

Załącznik nr 2 do umowy nr ZZ/O/___/4100/_____/_____/2024/___

OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG ZAMAWIAJĄCEGO



OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG

ENEA POŁANIEC S.A.
28-230 POŁANIEC, ZAWADA 26

Wersja NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r.

Dostępne na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod adresem:

https://www.enea.pl/grupaenea/o_grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf

Załącznik nr 4 do Umowy nr ZZ/O/___/4100/_____/_____/2024/___

Kopia polisy (certyfikatu) ubezpieczenia OC Wykonawcy

Załącznik nr 5 do Umowy nr ZZ/O/___/4100/_____/_____/2024/___

**Klauzula informacyjna Administratora
dla Wykonawcy
związana z realizacją Umowy**

(dla pełnomocników, reprezentantów, pracowników i współpracowników Wykonawcy wskazanych do kontaktów i realizacji umowy)

Zgodnie z art. 13 i 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/45/WE (dalej: **RODO**), informujemy:

1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych podanych przez Pana/Panią jest Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (w skrócie: Enea Elektrownia Połaniec S.A.) z siedzibą w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec (dalej: **Administrator**).

Dane kontaktowe:

a) **Inspektor Ochrony Danych** - e-mail: eep.iod@enea.pl,

2. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w celu udziału w postępowaniu/przetargu oraz późniejszej realizacji oraz rozliczenia usługi bądź umowy, realizacji obowiązków podatkowych i rachunkowych oraz ustalenia, dochodzenia bądź obrony roszczeń.
3. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b/c/f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. tzw. ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych, dalej: **RODO** - przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze lub wynika z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora.
4. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w postępowaniu i późniejszej realizacji usługi bądź umowy.
5. Administrator może ujawnić Pana/Pani dane osobowe podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Administrator może również powierzyć przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz, w szczególności podmiotom świadczącym Administratorowi usługi IT, księgowo, transportowe, serwisowe, agencyjne, ochrony mienia i zakładu, operatorom pocztowym a także bankom w zakresie realizacji płatności. Zgodnie z zawartymi z takimi podmiotami umowami powierzenia przetwarzania danych osobowych, Administrator wymaga od tych dostawców usług zgodnego z przepisami prawa, wysokiego stopnia ochrony prywatności i bezpieczeństwa Pana/Pani danych osobowych przetwarzanych przez nich w imieniu Administratora.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji Umowy i wynikających z niej zobowiązań Wykonawcy (w tym z zakresu gwarancji i rękojmi za wady) oraz przez okres przedawnienia roszczeń wynikających z Umowy. Po upływie tego okresu dane osobowe będą przetwarzane tylko przez okres wymagany przepisami prawa. W przypadkach, gdy dalsze korzystanie z danych osobowych nie będzie konieczne lub nie będzie objęte obowiązkiem wynikającym z przepisów prawa, Zamawiający podejmie uzasadnione działania w celu usunięcia ich ze swoich systemów i archiwów, lub podejmie działania w celu anonimizacji takich danych osobowych.
7. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
8. Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego.
9. Przysługuje Panu/Pani prawo żądania:
 - dostępu do treści swoich danych - w granicach art. 15 RODO,
 - ich sprostowania - w granicach art. 16 RODO,
 - ich usunięcia - w granicach art. 17 RODO,
 - ograniczenia przetwarzania - w granicach art. 18 RODO,
 - przenoszenia danych - w granicach art. 20 RODO,
 - prawo wniesienia sprzeciwu (w przypadku przetwarzania na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO - w granicach art. 21 RODO,
10. Realizacja praw, o których mowa powyżej, może odbywać się poprzez wskazanie swoich żądań/sprzeciwu przesłane Inspektorowi Ochrony Danych na adres e-mail: eep.iod@enea.pl.
11. Przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku, gdy uzna Pan/Pani, iż przetwarzanie danych osobowych przez Administratora narusza przepisy o ochronie danych osobowych.

Załącznik nr 6 do umowy nr ZZ/O/___/4100/_____/_____/2024/___

**Klauzula „Informacje chronione”
dla Wykonawcy
związana z realizacją Umowy**

1. INFORMACJE CHRONIONE

- 1.1. Na potrzeby niniejszej umowy Strony przyjmują, iż przez „Informację chronioną” należy rozumieć każdą informację ujawnianą przez jedną ze Stron drugiej Stronie, w związku z prowadzonymi rozmowami w trakcie negocjacji, niezależnie od postaci, formy informacji, w tym ujawnianej poprzez zapis na dysku komputerowym, na piśmie, ustnie, wizualnie, w postaci próbek, modeli, szkiców. Za Informacje chronione, Strony uznają w szczególności informacje zawierające dane osobowe, dotyczące strategii i organizacji firmy, polityki finansowej i marketingowej, procesów technologicznych, systemów informatycznych i oprogramowania, specyfikacji technicznych surowców i gotowych wyrobów, zasad dystrybucji i zaopatrzenia, cen oraz klientów, informacje prawne i produkcyjne. Informacjami chronionymi są także:
 - 1.1.1. wszelkie informacje uzyskane przez Stronę w związku z zawarciem lub wykonywaniem niniejszej Umowy albo przy okazji tych zdarzeń, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa drugiej Strony w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2018 r. poz. 419 ze zm.), chyba że informacje te są lub staną się informacjami dostępnymi publicznie na skutek zdarzeń zgodnych z prawem,
 - 1.1.2. Informacje , o których stanowi Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku oraz uchylające dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE (rozporządzenie MAR).
- 1.2. Przez Informacje chronione rozumie się również wszelkie informacje, które można uzyskać przez badanie, testowanie lub analizę informacji chronionych, jak również sprzętu, oprogramowania, systemów, elementów systemowych lub ich części, dostarczonych przez Wykonawcę/Kontrahenta/Zleceniobiorcę/Dostawcę zewnętrznego.
- 1.3. Strony zobowiązują się:
 - 1.3.1. zachować w tajemnicy informacje chronione do własnej wiadomości,
 - 1.3.2. zachować w tajemnicy treść zawartych między stronami umów, porozumień, podpisanych listów intencyjnych,
 - 1.3.3. wykorzystać informacje jedynie w celach określonych ustaleniami dokonanymi przez Strony, w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy,
 - 1.3.4. ograniczyć dostęp do informacji chronionych do osób, którym te informacje są niezbędne w celach określonych w pkt. 1.3.3 i którzy zostali zobowiązani do zachowania tajemnicy, na zasadach niniejszego paragrafu,
 - 1.3.5. zapewnić, że żadna z osób otrzymujących informacje nie ujawni informacji ani ich źródła, zarówno w całości, jak i w części osobom trzecim bez uzyskania uprzednio wyraźnego upoważnienia na piśmie od Strony, której informacja lub źródło informacji dotyczy,
 - 1.3.6. nie kopiować, nie powielać ani w żaden sposób nie rozpowszechniać jakiegokolwiek części informacji poufnych określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu,
 - 1.3.7. odpowiednio zabezpieczyć, chronić oraz trwale zniszczyć lub zwrócić informacje chronione natychmiast po zakończeniu realizacji zobowiązań określonych ustaleniami dokonanymi przez Strony,
 - 1.3.8. zapewnić przestrzeganie postanowień niniejszej umowy przez swoich pracowników, podwykonawców i innych kontrahentów, którym przekazanie informacji objętych niniejszą Umową jest niezbędne do realizacji umów zawartych pomiędzy Stronami.
- 1.4. Niezależnie od obowiązków związanych z ochroną informacji określonych w Umowie Wykonawca/Kontrahent/Zleceniobiorca/Dostawca zewnętrzny zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie informacje, które uzyskał w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, jeżeli ich ujawnienie mogłoby w jakikolwiek sposób naruszać renomę Zamawiającego. *Powyższe zastrzeżenie nie dotyczy udostępnienia informacji związanych z Umową w przypadkach, gdy będzie to niezbędne do prawidłowego wykonania umowy lub będzie wymagane przez stosowne przepisy prawa albo gdy udostępnienie informacji będzie niezbędne do ustalenia i dochodzenia roszczeń Wykonawcy wynikających z Umowy.*
- 1.5. Postanowienia pkt 1.4. nie będą miały zastosowania w stosunku do tych informacji uzyskanych od drugiej Strony, które:
 - 1.5.1. opublikowane, znane i urzędowo podane do publicznej wiadomości bez naruszania postanowień niniejszego paragrafu,
 - 1.5.2. są ujawniane na żądanie uprawnionych podmiotów, zgłoszone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przy czym z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa Strona zobowiązana do ujawnienia jest zobowiązana do podjęcia przy ujawnianiu tych informacji wszelkich kroków mających zapewnić ochronę poufności w najszerszym dopuszczalnym przez właściwe przepisy prawne w zakresie pkt 1.4. Jednocześnie Wykonawca wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących Umowy w związku z wypełnianiem przez Zamawiającego lub podmioty z nim powiązane obowiązków informacyjnych spółek publicznych w szczególności wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE. 7.7. Aby uniknąć wszelkich wątpliwości Strony ustalają, że informacje chronione otrzymane od drugiej Strony nie muszą być wyraźnie oznaczone jako poufne.

Retraf JH

Załącznik nr 7 do umowy nr ZZ/O/___/4100/_____/_____/2024/___

PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUG (wzór)

ZAMAWIAJĄCY: Enea Elektrownia Połaniec S.A., Zawada 26, 28-230 Połaniec

WYKONAWCA:

Miejscowość, dnia

PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI nr („Protokół”)
zrealizowanych w ramach Umowy nr
z dnia roku („Umowa”)
za okres od dnia roku do dnia roku

1. Przedmiot odbioru:

Wykonanie usług/robót budowlanych:

2. Opis zakresu usług/robót budowlanych

3. Komisja odbiorowa w składzie:

ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	
STANOWISKO	Imię i nazwisko	STANOWISKO	Imię i nazwisko
1.		1.	
2.		2.	

- a. Potwierdza prawidłowe wykonanie powyższych usług. Usługi objęte niniejszym protokołem odbioru są wykonane zgodnie z warunkami powyższej Umowy i Strony nie wnoszą zastrzeżeń. Załącznikami do protokołu odbioru są dokumenty
-
 -

2. Zestawienie pozycji wynagrodzenia dla wykonanych usług/robót budowlanych:

Rodzaj usług/robót budowlanych:	Ilość wykonana	Cena jedn. zł netto	Wartość zł netto	Wartość zł brutto
.....

3. Oświadczenie Wykonawcy o podleganiu lub nie podleganiu pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Finansów z 15 października 2019 r. w sprawie zakresu danych zawartych w ewidencji zakupu i sprzedaży oraz w deklaracjach dla podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2019 r. poz. 1988), dotyczącego nowych plików JPK_V7 dla dostaw i usług określonych w załączniku nr 15 do ustawy o VAT, dla których stosowany jest MPP w przypadku faktur o wartości powyżej 15 000 zł brutto.

Oświadczamy że przedmiotowa dostawa/usługa:	Kod PKWU
5.1. podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP - na podstawie załącznika nr 15 do ustawy o VAT	
5.2. nie podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP	
*niepotrzebne skreślić	

4. Podpisy Komisji:

ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	
Imię i nazwisko	podpis	Imię i nazwisko	podpis

Retnyk JAV

Załącznik nr 8 do Umowy nr ZZ/O/4100/...../2024/...../...../...../ME

WYKAZ PODWYKONAWCÓW

Lp.	Nazwa podwykonawcy	Zakres prac
1.		
2.		
3.		

Pietrzyk JHV

Załącznik nr 9 do Umowy nr ZZ/O/4100/...../2024/...../...../ME

Wzór Zabezpieczenia (Gwarancji) Należytego Wykonania Umowy

.....
Pieczęć firmowa banku/ TU [●]

Miejscowość, rok-mm-dd

Beneficjent:
Enea Elektrownia Połaniec S.A.
Zawada 26
28-230 Połaniec

ZABEZPIECZENIE (GWARANCJA) NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY nr [□]

Zostaliśmy poinformowani, że pomiędzy Państwem, a [●], z siedzibą w [●], ul. [●], [●] (dalej: „Wykonawca”), w dniu [●] r. została podpisana umowa nr [●] dotycząca [●] (dalej: „Umowa”) na kwotę wynagrodzenia w wysokości [●] zł (słownie: [●] złotych) netto. Wiadomo nam także, iż zgodnie z Umową, Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Państwu zabezpieczenie [●] w formie gwarancji bankowej/ ubezpieczeniowej. W związku z powyższym, [●] z siedzibą w [●], przy ul. [●], [●], wpisany do Rejestru Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym [●] w [●], Wydział [●] Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS [●], o kapitale zakładowym w kwocie [●] zł oraz kapitale wpłaconym w kwocie [●] zł, NIP: [●], Regon: [●] (dalej: „Bank”), działając na zlecenie Wykonawcy, niniejszym zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo zapłacić każdą kwotę do wysokości:

[●] zł (słownie: [●] złotych [●]/100)

na Państwa pierwsze pisemne żądanie wypłaty, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w Państwa imieniu, zawierające:

- 1) oświadczenie, że Wykonawca nie wypełnił lub nieprawidłowo wypełnił swoje zobowiązania wynikające z Umowy,
- 2) zawierające kwotę roszczenia wraz z oświadczeniem, że żądana kwota jest należna z tytułu Zabezpieczenia w związku z tym, że Wykonawca nie wypełnił lub nieprawidłowo wypełnił swoje zobowiązania wynikające z Umowy.

Państwa pisemne żądanie zapłaty powinno zostać przesłane do Banku/Gwaranta na adres: [●], za pośrednictwem banku prowadzącego Państwa rachunek bankowy, celem potwierdzenia, że podpisy złożone na żądaniu wypłaty należą do osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w Państwa imieniu.

Wszystkie wypłaty z tytułu niniejszego Zabezpieczenia są wolne od jakichkolwiek wzajemnych roszczeń, potrąceń, podatków, opłat, odsetek i innych obciążeń.

Zabezpieczenie obowiązuje od dnia [●]. Beneficjent zwróci Bankowi/Gwarantowi Zabezpieczenie w następujących terminach:

- 1) po upływie Terminu Ważności Zabezpieczenia – to jest;
 - a. w wysokości 70% wartości Zabezpieczenia – to jest kwotę - w terminie 30 dni od dnia wykonania Przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany. Zwrot tej części Zabezpieczenia nastąpi na podstawie pisemnego wniosku Wykonawcy, po stwierdzeniu przez Zamawiającego należytego jej wykonania; za stwierdzenie należytego wykonania umowy uznaje się podpisanie protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
 - b. w wysokości 30% wartości Zabezpieczenia – to jest kwotę (stanowiącego kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady – w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.
- 3) po dokonaniu przez Gwaranta, w ramach niniejszego Zabezpieczenia, płatności na Państwa rzecz, na łączną kwotę Zabezpieczenia;
- 4) w przypadku zwolnienia Gwaranta przez Państwa ze zobowiązań wynikających z niniejszej Zabezpieczenia przed upływem Terminu Ważności Zabezpieczenia.

(dalej: „Termin Ważności Zabezpieczenia”).

Wypłata z tytułu niniejszego Zabezpieczenia nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Bank/Gwaranta żądania wypłaty spełniającego wymagania określone w Zabezpieczeniu.

W przypadku dokonania wypłaty w ramach niniejszego Zabezpieczenia, kwota naszego zobowiązania z tytułu niniejszego Zabezpieczenia zostanie automatycznie zmniejszona o wartość dokonanej wypłaty.

Niniejsza Zabezpieczenie wygasa automatycznie w przypadku:

- 1) gdyby Państwa żądanie wypłaty nie zostało przekazane do Banku/ Gwarantowi w Terminie Ważności Zabezpieczenia, nawet jeśli niniejszy dokument nie zostanie zwrócony Bankowi/ Gwarantowi;
- 2) otrzymania przez Bank/ Gwaranta, Państwa pisemnego oświadczenia, podpisanego przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w Państwa imieniu, zwalniającego Bank/ Gwaranta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w Zabezpieczeniu przed upływem Terminu Ważności Zabezpieczenia;
- 3) gdy świadczenia Banku/ Gwaranta, z tytułu niniejszego Zabezpieczenia, osiągną kwotę Zabezpieczenia;
- 4) zwrócenia do Banku/ Gwarantowi oryginału niniejszego Zabezpieczenia przed upływem Terminu Ważności Zabezpieczenia.

Niniejsze Zabezpieczenie powinno być zwrócone do Banku/ Gwarantowi:

- 1) po upływie Terminu Ważności Zabezpieczenia;
- 2) po dokonaniu przez Bank/ Gwaranta, w ramach niniejszego Zabezpieczenia, płatności na Państwa rzecz, na łączną kwotę Zabezpieczenia;
- 3) w przypadku zwolnienia Banku/ Gwaranta przez Państwa ze zobowiązań wynikających z niniejszego Zabezpieczenia przed upływem Terminu Ważności Zabezpieczenia.

Przeniesienie wierzycelności wynikających z niniejszego Zabezpieczenia jest możliwe tylko za zgodą Banku/Gwaranta.

Zabezpieczenie zostało sporządzone według przepisów prawa polskiego.

Do wszelkich praw i obowiązków wynikających z tego Zabezpieczenia stosuje się prawo Rzeczypospolitej Polskiej. Spory wynikające z Zabezpieczenia będą rozstrzygane przez [●]

.....
[●]

[pieczęć firmowa oraz podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Banku/ Gwaranta]

