



Załącznik nr 12 do Umowy

Procedury Odbiorowe, Rozruch i Przekazanie do Eksploatacji

Tytuł umowy:

„Budowa w formule „pod klucz” kotłowni gazowej o mocy 28 MWt wraz z niezbędnymi układami towarzyszącymi”.

Zasady ogólne odbiorów

1.1. Ocena zgodności

- a) Zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r., poz. 215 z późn. zm.), urządzenia techniczne i wyroby wprowadzane po raz pierwszy na rynek będą projektowane zgodnie z normami zharmonizowanymi z Dyrektywami UE i będą (tam, gdzie jest to wymagane) posiadały znak CE i deklarację zgodności. W przypadku braku norm zharmonizowanych z Dyrektywami UE, wyroby będą wykonane z zastosowaniem innych specyfikacji technicznych (norm niezharmonizowanych krajowych lub zagranicznych, norm zakładowych) uzgodnionych z odpowiednią jednostką notyfikowaną.
- b) Urządzenia techniczne w rozumieniu ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r. poz. 1194 z późn. zm.) muszą być zgodne w fazie wytwarzania z:
 - dyrektywami europejskimi, jeśli są dyrektywy, które ich dotyczą,
 - warunkami technicznymi dozoru technicznego w przypadkach, gdy brak jest dyrektyw europejskich dotyczących wytwarzania tych urządzeń.
- c) Za ustalenie dyrektywy/dyrektyw i zharmonizowanych z nimi norm mających odniesienie do danego urządzenia technicznego/ wyrobu odpowiedzialny jest producent tego wyrobu, który powinien:
 - przeprowadzić ocenę zgodności wyrobu z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy/dyrektyw, przy Udziale Jednostki Notyfikowanej, jeśli to konieczne;
 - oznakować wyrób zgodnie z wymaganiami dyrektywy / dyrektyw;
 - dostarczyć uzgodnionej stronie wszelkie dokumenty wymagane przez odnośną dyrektywę/dyrektywy, niezależnie od innych dokumentów, których dostawę uwzględniono oddzielnie.
- d) Z uwagi na powyższe, ocenę zgodności w fazie wytwarzania urządzenia technicznego przeprowadza odpowiednio producent z udziałem Jednostki Notyfikowanej w przypadku, gdy urządzenie techniczne nie jest objęte dyrektywą.
- e) Przy ocenie zgodności z dyrektywami europejskimi należy stosować normy zharmonizowane z nimi, wydane przez Polski Komitet Normalizacyjny lub w przypadku ich braku, normy z wykazów norm zharmonizowanych publikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Należy stosować wersje norm zharmonizowanych aktualne w okresie projektowania lub jeśli to możliwe w okresie wytwarzania.
- f) Przed przekazaniem instalacji, rozumianej jako obiekty i urządzenia wchodzące w zakres realizowanych Prac (dalej: Instalacja) do eksploatacji Wykonawca, w imieniu Zamawiającego wystąpi do UDT z wnioskiem o wykonanie badań poprzedzających wydanie decyzji o dopuszczeniu do eksploatacji wszystkich urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu.

1.2. Program odbiorowy

- a) Program Odbiorowy przygotowany przez Wykonawcę, na 14 dni przed przystąpieniem do ruchu próbnego, będzie zawierał procedurę dokumentowania wyników inspekcji, prób, odbiorów i pomiarów z podaniem wzorów raportów, protokołów, sposobów wraz z terminami przekazania dokumentów Zamawiającemu.
- b) Zamawiający na etapie zatwierdzenia Programu Odbiorowego określi te próby, inspekcje, odbiory czy pomiary, w których jego udział i akceptacja jest bezwzględnie konieczna do kontynuowania kolejnych prac przez Wykonawcę. W przypadku, gdy Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu przez Wykonawcę, nie będzie uczestniczył w zdarzeniach, w których jego udział jest konieczny, uznaje się, że Wykonawca spełnił wszystkie wymogi i jest uprawniony do kontynuowania Prac. Wówczas

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu raportu z odbioru tego zdarzenia.

- c) Zatwierdzenie Programu Odbiorowego przez Zamawiającego w żaden sposób nie ogranicza jego prawa do przeprowadzenia prób i inspekcji na Terenie Budowy i w zakładach Wykonawcy i Podwykonawców, udziału w odbiorach prac i pomiarach oraz zlecenia dodatkowych pomiarów w dowolnej fazie realizacji Umowy. W przypadku stwierdzenia na podstawie zleconych przez Zamawiającego dodatkowych pomiarów koszty wykonania tych pomiarów ponosi Wykonawca.
- d) Odbiory, próby, inspekcje i pomiary organizowane będą przez Wykonawcę w Dni Robocze, w godzinach pracy Zamawiającego. Wyznaczenie odbioru na inny termin wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego.
- e) Odbiory, próby, inspekcje i pomiary dokonywane będą każdorazowo przez osobę bądź komisję odbiorową powołaną przez Zamawiającego. Przedstawicielem ze strony Zamawiającego upoważnionym do dokonywania odbiorów może być każdy podmiot upoważniony pisemnie przez Zamawiającego do dokonywania tych czynności.
- f) Niezależnie od Programu Odbiorowego, Wykonawca jest każdorazowo zobowiązany do powiadamiania Zamawiającego o planowanych próbach, inspekcjach, pomiarach wpisem w dzienniku budowy (lub w inny uzgodniony w Programie Odbiorowym sposób) oraz przedstawiania Zamawiającemu szczegółowych programów każdego z ww. etapów, zgodnie z wymaganiami szczegółowymi określonymi poniżej.
- g) Wszelkie protokoły i dokumenty z odbiorów, inspekcji i prób będą sporządzone w języku polskim.

1.3. Podział obowiązków i odpowiedzialności

- a) Wykonawca jest w całości odpowiedzialny za osiągnięcie prawidłowego wyniku próby lub pomiaru. Udział Zamawiającego w próbach, inspekcjach, odbiorach, pomiarach, także podpisanie przez Zamawiającego protokołu prób, inspekcji, odbioru lub pomiaru nie ogranicza odpowiedzialności i zobowiązań Wykonawcy.
- b) Wykonawca gwarantuje, że na żadnym etapie, przed Przekazaniem do eksploatacji przez Zamawiającego, tj. w trakcie budowy, montażu, Rozruchu, Ruchu Regulacyjnego czy Ruchu Próbnego Instalacji żaden element wyposażenia Instalacji nie będzie użytkowany niezgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową, a w szczególności nie zostaną przekroczone dopuszczalne, określone w tej dokumentacji, parametry pracy wyposażenia Instalacji.
- c) Obowiązkiem Wykonawcy jest bieżące i niezwłoczne dokumentowanie w dzienniku budowy prawidłowego prowadzenia Robót Budowlanych oraz w dziennikach montażu dla poszczególnych branż prawidłowego prowadzenia robót montażowych, rozruchów i eksploatacji wyposażenia Instalacji przed przekazaniem do eksploatacji. Sposób dokumentowania rozruchów i pracy wyposażenia Instalacji, np. w formie raportów sporządzanych na podstawie odczytów aparatury kontrolno-pomiarowej Instalacji będzie określał Program Odbiorowy. Nie ogranicza to jednak dostępu Zamawiającego do innych danych lub wyników pomiarów Wykonawcy.
- d) Jeżeli Wykonawca nie przedstawi wymaganych raportów lub którykolwiek z przeprowadzonych pomiarów wykaże, że przed podpisaniem Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji wyposażenie Instalacji było użytkowane w sposób niezgodny z Dokumentacją Techniczno-Ruchową, Zamawiający będzie miał prawo żądać zastąpienia tego wyposażenia nowym. Wykonawca w takim wypadku jest zobowiązany do wymiany w uzgodnionym przez Strony terminie, kwestionowanego wyposażenia Instalacji na nowe.
- e) Zamawiający ponosi wszystkie koszty delegacji swego personelu (ubezpieczenia, transport, zakwaterowanie i wyżywienie) związane z udziałem w próbach, odbiorach i inspekcjach

przeprowadzanych poza Terenem Budowy. Koszty przeprowadzenia prób odbiorowych, w tym koszty sprzętu i mediów do przeprowadzenia tych prób, pokrywa Wykonawca.

1.4. Powiadomianie

- a) Jeśli nie określono inaczej Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze przeprowadzenia próby, inspekcji, pomiaru lub gotowości do odbioru na co najmniej 3 Dni Robocze przed planowanym terminem takiego zdarzenia na Terenie Budowy oraz 6 Dni Roboczych dla takich zdarzeń na terenie kraju. W przypadku prób, inspekcji, pomiaru lub odbioru odbywających się w czasie etapu Rozruchu na Terenie Budowy powiadomienie następuje z jednodniowym wyprzedzeniem przed planowaną czynnością.
- b) Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego o terminie próby inspekcji, pomiaru lub odbioru przeprowadzanego w zakładzie Wykonawcy lub Podwykonawców z wyprzedzeniem co najmniej 6 Dni Roboczych, w przypadku gdy miejsce przeprowadzania próby, inspekcji, pomiaru lub odbioru znajduje się na terytorium Unii Europejskiej lub co najmniej 15 Dni Roboczych, w przypadku gdy miejsce przeprowadzania próby, inspekcji, pomiaru lub odbioru znajduje się poza terytorium Unii Europejskiej.
- c) W przypadku, gdy Zamawiający nie zostanie powiadomiony o próbie, inspekcji, pomiarze lub odbiorze z zachowaniem wymaganego terminu, Zamawiający może zażądać powtórzenia próby lub pomiaru lub odbioru na koszt Wykonawcy. W przypadku, gdy Zamawiający mimo zawiadomienia nie był obecny przy przeprowadzanej próbie – nie może wymagać jej powtórzenia.
- d) Powiadomienia o zamiarze przeprowadzenia próby, inspekcji, pomiaru na Terenie Budowy będą przekazywane w formie korespondencji pisemnej lub elektronicznej.
- e) Pozostałe powiadomienia będą przekazywane przez Wykonawcę w formie korespondencji pisemnej. Dla prób, inspekcji przeprowadzonych w zakładzie Wykonawcy i Podwykonawców. Wraz z powiadomieniem Wykonawca dostarczy program prób i sprawdzeń.

1.5. Procedury odbiorowe

- a) Każde przekazanie przez Wykonawcę i odbiór przez Zamawiającego części Instalacji podlegać będzie procedurze zgodnie z postanowieniami niniejszego Załącznika.
- b) O każdym planowanym odbiorze Wykonawca powiadomi Zamawiającego w formie pisemnej w terminach określonych w pkt. 1.4 niniejszego Załącznika. Do powiadomienia Wykonawca załączy:
 - projekt protokołu odbioru dla danej czynności,
 - dokumenty potwierdzające zakończenie z pozytywnym wynikiem wszystkich badań, prób i testów, mających zastosowanie do przedmiotu odbioru z wyłączeniem dokumentów przekazanych już Zamawiającemu przy wcześniejszych odbiorach,
 - pozostałe dokumenty wymagane zgodnie z odpowiednimi postanowieniami Umowy, w tym pełną dokumentację Wykonawcy dotyczącą przedmiotu planowanego odbioru, za wyjątkiem jedynie tej części dokumentacji Wykonawcy, którą Wykonawca zgodnie z wyraźnym postanowieniem Umowy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dopiero w późniejszym terminie.
- c) Każdy z odbiorów dokonywany będzie przez przedstawiciela (lub przedstawicieli) Zamawiającego, wyznaczonego przez Zamawiającego do tego celu.
- d) Odbiór uznawany będzie za dokonany, z chwilą podpisania protokołu odbioru przez przedstawiciela (lub przedstawicieli) Zamawiającego wyznaczonego przez Zamawiającego do tego celu. Protokoły odbioru będą sporządzane według wzorów uzgodnionych przez Strony według wzorców przedstawionych w Załączniku nr 7 do Umowy.

- e) Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie określonym w powiadomieniu Wykonawcy, o którym mowa w pkt. 1.4 niniejszego Załącznika, jeżeli powiadomienie to przekazane zostanie w terminie tam określonym wraz z odpowiednią dokumentacją.
- f) W wyniku przeprowadzenia odbioru, przedstawiciele Zamawiającego albo niezwłocznie podpiszą protokół odbioru, albo, jeżeli stwierdzą, że przedmiot odbioru nie został zakończony lub nie został wykonany zgodnie z Umową, sporządzą pisemne oświadczenie odmawiające podpisania protokołu odbioru wraz z uzasadnieniem.
- g) Przedstawiciele Zamawiającego nie odmówią podpisania protokołu odbioru części Instalacji z powodu Wad nielimitujących. Wady nielimitujące zostaną określone w protokole odbioru, a Wykonawca usunie je niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie określonym w tym protokole.
- h) W przypadku doręczenia Wykonawcy oświadczenia przedstawicieli Zamawiającego odmawiającego podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w punkcie 1.5 podpunkt f) niniejszego Załącznika, Wykonawca niezwłocznie usunie wskazane w powyższym oświadczeniu przyczyny takiej odmowy, po czym wyznaczy kolejny termin odbioru, który przeprowadzony zostanie zgodnie z postanowieniami punktu 1.5 niniejszego Załącznika. Dla uniknięcia wątpliwości, przedstawiciele Zamawiającego mogą odmówić podpisania protokołu odbioru w stosunku do tego samego przedmiotu odbioru tak długo, jak ich zdaniem, przedmiot odbioru nie będzie wykonany zgodnie z Umową.
- i) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie opóźnienia w realizacji Umowy, wynikłe z uzasadnionej w świetle Umowy odmowy podpisania protokołu odbioru przez przedstawicieli Zamawiającego, wynikające z usuwania przez Wykonawcę przyczyn uzasadniających taką odmowę i ponownych odbiorów.
- j) Strony potwierdzają, iż wykonywanie przez Zamawiającego praw wynikających z niniejszego Załącznika, w tym podpisanie przez przedstawicieli Zamawiającego któregośkolwiek z protokołów odbioru, nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, w szczególności z obowiązku usuwania Wad Instalacji wykrytych w Podstawowym Okresie Gwarancji i Wydłużonym Okresie Gwarancji.

2. Program Zapewnienia i Kontroli Jakości

- a) Program Zapewnienia i Kontroli Jakości zostanie opracowany przez Wykonawcę i przekazany Zamawiającemu do zatwierdzenia w ciągu 60 Dni po podpisaniu Umowy.
- b) Zamawiający, w terminie 15 Dni Roboczych od daty doręczenia mu projektu Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości, może zgłosić Wykonawcy na piśmie uwagi dotyczące otrzymanego dokumentu. Nieprzekazanie żadnych uwag w powyższym terminie będzie równoznaczne z zatwierdzeniem Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości.
- c) W przypadku przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego uwag dotyczących otrzymanego projektu Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości, Wykonawca zobowiązany jest do oceny zgodności takich uwag z odpowiednimi przepisami i normami, zasadami wiedzy technicznej oraz z Umową. Wykonawca ma obowiązek uwzględnienia zastrzeżeń bądź uwag zgłoszonych przez Zamawiającego, z wyjątkiem tych uwag, co do których Wykonawca wykaże, iż wprowadzenie zmian proponowanych przez Zamawiającego byłoby niezgodne z przepisami, niezgodne z innymi postanowieniami Umowy lub zagrażałoby prawidłowej realizacji Umowy.
- d) Po uwzględnieniu uwag Zamawiającego, Wykonawca prześle Zamawiającemu zmodyfikowany projekt Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości, który podlegał będzie ponownej weryfikacji przez Zamawiającego zgodnie z niniejszym punktem aż do zatwierdzenia go przez Zamawiającego.
- e) Zatwierdzenie przez Zamawiającego Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości nie zwalnia Wykonawcy

z odpowiedzialności za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy.

- f) Jeżeli Wykonawca nie przedłoży Zamawiającemu projektu Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości w terminie określonym w punkcie 1, to Zamawiający może w terminie kolejnych 90 Dni przygotować na koszt Wykonawcy i przekazać Wykonawcy Program Zapewnienia i Kontroli Jakości, który będzie obowiązywał Wykonawcę z chwilą doręczenia, pod warunkiem uprzedniego pisemnego wezwania Wykonawcy do przedłożenia Zamawiającemu projektu Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości w terminie kolejnych 30 Dni i bezskutecznym upływie tego terminu.
- g) Wykonawca zapewni przeprowadzenie w stosunku do Dostaw, Usług i Robót Budowlanych, przez instytucje i osoby o odpowiednich kwalifikacjach, wszelkich testów, badań i prób wymaganych Programem Zapewnienia i Kontroli Jakości a w szczególności:
 - a. Zapewni przygotowanie dokumentacji oraz rysunków i świadectw zagranicznych laboratoriów testujących dla potrzeb upoważnionych polskich jednostek dokonujących oceny zgodności, testów, badań lub prób Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych;
 - b. Zapewni przeprowadzenie przez Urząd Dozoru Technicznego kontroli wszystkich podlegających takiej kontroli elementów Instalacji;
 - c. Przekaze Zamawiającemu wszelkie dokumenty testów, badań lub prób Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych wymagane obowiązującymi w Polsce przepisami;
 - d. Przekaze Zamawiającemu świadectwa zakładowej kontroli jakości wytwórcy dla Dostaw zagranicznych, w 2 egzemplarzach, w terminie 5 Dni Roboczych od daty dostarczenia danej Dostawy na Teren Budowy;
 - e. Zapewni wydanie końcowych raportów kontrolnych zbiorników ciśnieniowych, urządzeń dźwigowych i gazowych, urządzeń elektrycznych oraz innych elementów obiektów Instalacji, dla których raporty takie są wymagane;
 - f. Przekaze Zamawiającemu atesty materiałowe, wyniki prób i badań fabrycznych, oraz inne wymagane dokumenty potwierdzające jakość Dostaw zgodnie z Programem Zapewnienia i Kontroli Jakości;
 - g. Przekaze Zamawiającemu dokumenty potwierdzające wyniki badań, prób i kontroli przeprowadzonych w okresie Rozruchu na Terenie Budowy;
 - h. Przekaze Zamawiającemu ocenę zgodności wyrobów wprowadzonych do obrotu lub oddawanych do użytku zgodnie z zasadniczymi wymaganiami określonymi w Dyrektywach Unii Europejskiej.
- h) Wykonawca zapewnia, iż wszystkie Dostawy, Usługi i Roboty Budowlane przejdą powyższe testy, badania i próby z pozytywnym wynikiem.
- i) Zamawiający jest uprawniony do uczestniczenia, poprzez wyznaczonych do tego celu przedstawicieli, w testach, badaniach i próbach Dostaw, Usług i Robót Budowlanych, które będą wynikały z Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości, opracowanego według postanowień niniejszego Załącznika. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o planowanym teście, badaniu i próbie Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych, określając miejsce i dokładny czas ich rozpoczęcia, w terminie:
 - a. 6 Dni Roboczych przed planowanym terminem, jeżeli test, badanie lub próba prowadzone będzie na terenie Polski;
 - b. 15 Dni Roboczych dni przed planowanym terminem, jeżeli test, badanie lub próba prowadzone będzie poza granicami Polski.
- j) Wykonawca w ramach Wynagrodzenia na swój koszt zorganizuje testy, badania lub próby, z tym że:
 - a. koszty udziału przedstawicieli Zamawiającego w testach, badaniach lub próbach

prowadzonych w Polsce pokrywa Zamawiający;

- b. koszty przejazdów lokalnych w kraju, w którym są przeprowadzane testy, badania lub próby, za przedstawicieli Zamawiającego biorących w nich udział poza obszarem Polski pokrywa Wykonawca a pozostałe koszty podróży i pobytu przedstawicieli Zamawiającego pokrywa Zamawiający.
- k) Niezależnie od tego, czy Zamawiający uczestniczył w teście, badaniu lub próbie, Wykonawca, niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 5 Dni Roboczych od daty zakończenia każdego testu, badania i próby dotyczących Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych, doręczy Zamawiającemu raport ich wyników, potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, podpisany lub zatwierdzony przez Wykonawcę, sporządzony w języku polskim lub angielskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym, w tym angielskim, i podlegające przedłożeniu polskim organom administracji, Wykonawca doręczy wraz z tłumaczeniem przysięgłym na język polski.
- l) Jeżeli Zamawiający, pomimo otrzymania zawiadomienia o planowanym teście, badaniu lub próbie w terminie zgodnym z wymaganiami niniejszego Załącznika nie weźmie w nim udziału, to Wykonawca może przeprowadzić taki test, badanie lub próbę bez przedstawicieli Zamawiającego. Nieobecność Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za należyte przeprowadzenie badań, testów lub prób i zapewnienie jakości Przedmiotu Umowy zgodnej z Umową.
- m) Zamawiający może powtórzyć, na koszt własny, każdy test, badanie Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych. W przypadku wykazania przez taki powtórzony test, badanie lub próbę, niezgodności Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych z Umową, to koszt powtórnego testu, badania ponosi Wykonawca. W przypadku, gdy ponowny test, badanie lub próba nie wykaże niezgodności, a Wykonawca wykaże, że jego przeprowadzenie miało wpływ na dotrzymanie końcowego terminu realizacji Umowy, może to stanowić podstawę do zmiany tego terminu.
- n) Jeżeli test, badanie, próba lub kontrola, przewidziane w niniejszym Załączniku, wykażą wadliwość lub niezgodność z Umową któregośkolwiek elementu Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych, to Wykonawca usunie wykryte wady lub przyczyny niezgodności z Umową oraz przeprowadzi ponownie (powtórzy) w ramach Wynagrodzenia w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, odpowiedni test, badanie, próbę lub kontrolę. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu udział w takim ponownym teście, badaniu, próbie lub kontroli. Powyższe postanowienia stosuje się odpowiednio, jeżeli ponowny (powtarzany) test, badanie, próba lub kontrola wykażą wadliwość lub niezgodność z Umową sprawdzanego elementu Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych.
- o) Opóźnienia i koszty spowodowane negatywnym wynikiem testu, badania, próby lub kontroli Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych nie stanowią podstawy do zmiany terminów zakończenia Kamieni Milowych.

3. Dodatkowe kontrole przeprowadzane przez Zamawiającego

- a) Niezależnie od pozostałych postanowień niniejszego Załącznika, Zamawiający może w każdym czasie przeprowadzać w uzasadnionych przypadkach dodatkowe kontrole mające na celu weryfikację stanu zaawansowania Dostaw, Usług lub Robót Budowlanych lub ich jakości. Kontrole Zamawiającego mogą być przeprowadzane wielokrotnie w odniesieniu do tych samych elementów Dostaw, Usług lub Robót. Fakt przeprowadzenia przez Zamawiającego kontroli ani jej wynik nie ograniczają odpowiedzialności Wykonawcy za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy.
- b) W każdym z powyższych przypadków, o których mowa w podpunkcie a) punktu 3 niniejszego Załącznika, Wykonawca zapewni Zamawiającemu, bez dodatkowego kosztu dla Zamawiającego, dostęp do przedmiotu kontroli wraz z pełną związaną z tym przedmiotem kontroli dokumentacją i z zastrzeżeniem, że:
 - a. koszty udziału przedstawicieli Zamawiającego w dodatkowych kontrolach prowadzonych

w Polsce pokrywa Zamawiający,

- b. koszty przejazdów lokalnych w kraju, w którym jest przeprowadzana dodatkowa kontrola, za przedstawicieli Zamawiającego biorących w nich udział poza obszarem Polski pokrywa Zamawiający pozostałe koszty podróży i pobytu przedstawicieli Zamawiającego pokrywa również Zamawiający
- c) Przeprowadzenie przez Zamawiającego dodatkowej kontroli wymaga wcześniejszego pisemnego powiadomienia Wykonawcy o jej planowanym terminie i miejscu:
 - a. na co najmniej 6 Dni Roboczych przed planowanym terminem, jeżeli kontrola będzie przeprowadzana przez Zamawiającego na terenie Polski;
 - b. na co najmniej 15 Dni Roboczych przed planowanym terminem, jeżeli kontrola będzie przeprowadzana przez Zamawiającego poza granicami Polski.
- d) Prawo Zamawiającego do dodatkowych kontroli maszyn i urządzeń dostarczonych na teren budowy nie jest ograniczone uprzednimi kontrolami, przeprowadzonymi przez Zamawiającego w zakładach projektowych i wytwórczych Wykonawcy bądź jego Podwykonawców.
- e) Jeżeli podczas kontroli Zamawiający ustali, że urządzenia, wyposażenie lub prace przewidziane w Umowie są wadliwe lub w inny sposób nie odpowiadają warunkom określonym w dokumentacji, Zamawiający może odrzucić urządzenia, wyposażenie lub prace i o tym fakcie powinien niezwłocznie powiadomić pisemnie Wykonawcę. Powiadomienie takie powinno zawierać zastrzeżenia Zamawiającego i ich uzasadnienie.

4. Odbiór i zatwierdzenie dokumentacji

Procedura odbioru i zatwierdzania dokumentacji, została opisana w załączniku nr C8 do PFU.

5. Inspekcje fabryczne

- f) Inspekcje fabryczne będą przeprowadzane w celu zweryfikowania zgodności Dostaw z wymaganiami danej specyfikacji technicznej opisanej w Umowie. Warunki kontroli fabrycznej muszą odpowiadać możliwie dokładnie rzeczywistym warunkom pracy.
- g) Wykonawca jednoznacznie określi w specyfikacjach zamówienia lub określonych dokumentach przywołanych w Umowie w tym w Planach Kontroli i Badań (PKiB), wszystkie kontrole, testy i próby wymagane dla zagwarantowania jakości komponentów i materiałów.
- h) Wszystkie próby będą przeprowadzone zgodnie z odpowiednimi normami i regulacjami Unii Europejskiej.
- i) Próby, które należy ująć w specyfikacji zamówienia Dostawy powinny obejmować m. in.:
 - a. Próby i badania surowców i produktów półgotowych:
 - i. Próby chemiczne, fizyczne i mechaniczne dla potwierdzenia zgodności charakterystyk materiałowych z danymi specyfikacji technicznej,
 - b. Próby i badania weryfikujące integralność komponentu i zgodność z wymogami projektowymi:
 - i. Próby nieinwazyjne
 - ii. Badanie składu chemicznego i właściwości mechanicznych,
 - iii. Spawalnicze (przygotowania i wykonania) na podstawie norm,
 - iv. Próby obróbki cieplnej,

- v. Próby obróbki plastycznej,
- vi. Próby hydrauliczne, ciśnieniowe i szczelności,
- vii. Kontrola wymiarów,
- viii. Kontrola malowania,
- c. Końcowa kontrola funkcjonalności weryfikująca to, czy ostatecznie zmontowany sprzęt spełnia wymogi specyfikacji technicznej i obejmująca m. innymi:
 - i. Wyważanie elementów wirujących, próby obrotowe i pracę na zimno urządzeń wirujących
 - ii. Próby układów sterowania i zabezpieczeń
 - iii. Próba hydrauliczna, ciśnieniowa i szczelności
 - iv. Próby eksploatacyjne
- j) Zamawiający może w każdym czasie przeprowadzać kontrole mające na celu weryfikację stanu zaawansowania produkcji Dostaw lub ich jakości. Kontrole Zamawiającego mogą być przeprowadzane wielokrotnie w odniesieniu do tych samych elementów Dostaw. Fakt przeprowadzenia przez Zamawiającego kontroli ani jej wynik nie ograniczają odpowiedzialności Wykonawcy za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy.
- k) Kontrole Zamawiającego mogą być przeprowadzane w zakładach Wykonawcy bądź jego Podwykonawców, w godzinach pracy tych zakładów lub w każdym innym miejscu, w którym realizowana jest jakakolwiek część Dostaw.
- l) Kontrole Zamawiającego mogą być przeprowadzane w zakładach Wykonawcy bądź jego Podwykonawców, w godzinach pracy tych zakładów lub w każdym innym miejscu, w którym realizowana jest jakakolwiek część Dostaw.
- m) Wykonawca zapewni Zamawiającemu, bez dodatkowego kosztu dla Zamawiającego, dostęp do kontrolowanej części Dostaw wraz z pełną związaną z tą Dostawą dokumentacją, z zastrzeżeniem, że:
 - a. koszty udziału przedstawicieli Zamawiającego w kontrolach prowadzonych w Polsce pokrywa Zamawiający,
 - b. w przypadku kontroli prowadzonych poza granicami Polski - koszty przejazdów lokalnych w kraju, w którym jest przeprowadzana kontrola, za przedstawicieli Zamawiającego biorących w nich udział pokrywa Wykonawca; pozostałe koszty podróży i pobytu przedstawicieli Zamawiającego pokrywa Zamawiający.
- n) Kontrole w zakładzie Wykonawcy lub jego Podwykonawców mogą być połączone z udziałem Zamawiającego w testach lub próbach odbiorowych, co wymaga wcześniejszego pisemnego uzgodnienia z Wykonawcą terminu tej kontroli, testu lub próby odbiorowej.
- o) Prawo Zamawiającego do kontroli maszyn i urządzeń dostarczonych na Teren Budowy nie jest ograniczone uprzednimi kontrolami, przeprowadzonymi przez Zamawiającego w zakładach Wykonawcy bądź jego Podwykonawców.
- p) Z przeprowadzonej kontroli, testu lub próby odbiorowej Strony sporządzają protokół, w którym opisują wynik kontroli, testu lub próby odbiorowej.
- q) Jeżeli podczas kontroli, testu lub próby odbiorowej Zamawiający ustali, że elementy kontrolowanych Dostaw są wadliwe, lub w inny sposób nie odpowiadają warunkom określonym w dokumentacji, Zamawiający wpisuje stwierdzone uchybienia do protokołu a Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie je usunąć. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu w uzgodnionym terminie udział w ponownym teście, próbie odbiorowej lub kontroli po usunięciu uchybienia przez Wykonawcę.

- r) Opóźnienia Dostaw i koszty spowodowane negatywnym wynikiem testu, próby odbiorowej lub kontroli nie stanowią podstawy do zmiany terminów w Harmonogramie Realizacji Umowy.

6. Próby, badania i inspekcje

- a) Próby, badania i inspekcje przeprowadzane w trakcie budowy i montażu Instalacji oznaczają działania Wykonawcy i Zamawiającego, które mają na celu wykazanie wymaganej jakości i zgodności z projektem budowlanym i wykonawczym oraz spełnienie wymagań zawartych w Umowie.
- b) Procedurom prób, badań i kontroli podlegają wszystkie etapy budowy i montażu, w tym również proces projektowania, proces produkcyjny urządzeń i wyposażenia Instalacji. Próby powinny obejmować m.in.:
- a. sprawdzenie zgodności z Programem Zapewnienia i Kontroli Jakości Wykonawcy,
 - b. przeprowadzenie próby na stanowisku pomiarowym,
 - c. sprawdzenie kompletności budowy i montażu oraz zgodności wykonania z dokumentacją projektową,
 - d. sprawdzenie układów elektrycznych i AKPiA (w tym tzw. przeglądy „zerowe” rozdzielni),
 - e. sprawdzenie kierunków obrotów silników,
 - f. przeprowadzenie wymaganych badań defektoskopowych wykonanych spoin
 - g. sprawdzanie kalibracji przyrządów pomiarowych.
- c) Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli u Wykonawcy oraz jego Podwykonawców w dowolnym momencie realizacji przedsięwzięcia, aby:
- a. zweryfikować i upewnić się o stałej realizacji Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości,
 - b. mieć dostęp do dokumentów związanych z nadzorem prac, w tym raportów z wewnętrznych i zewnętrznych inspekcji,
 - c. ocenić Program Zapewnienia i Kontroli Jakości Wykonawcy i w razie niespełnienia wymagań zażądać poprawy tego Programu w terminie uzgodnionym przez Strony.
- d) Wykonawca jest zobowiązany udostępnić Zamawiającemu wszelkie informacje i dokumenty uważane przez niego za niezbędne do oceny prowadzonej kontroli jakości.
- e) Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia wymagań Zamawiającego w zakresie poprawy Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości, nawet jeżeli te zostały przedstawione po akceptacji Programu Zapewnienia i Kontroli Jakości.
- f) Wszystkie próby i badania powinny być wykonane z dokładnością wymaganą dla danego rodzaju materiałów, urządzeń czy wyposażenia. Wykonawca powinien prowadzić odpowiednie zapisy w zakresie wykonanych kalibracji przyrządów pomiarowych, a na życzenie Zamawiającego powinien dokonać ich ponownej kalibracji.
- g) Nadzór nad kompletacją Dostaw dostarczanych na Teren Budowy będzie prowadzony przez Wykonawcę. Karty odbioru Dostaw będą wypełniane i przechowywane na Terenie Budowy w specjalnej kartotece wraz z załączonymi uwagami bądź raportami, certyfikatami itp.
- h) W przypadku, gdy przeprowadzenie prób lub inspekcji będzie wymagało decyzji wydanych przez osoby trzecie, Wykonawca uzyska takie decyzje dla przeprowadzenia tych prób i inspekcji.
- i) W przypadku zastosowania urządzeń katalogowych, dla których zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego programem odbiorowym nie wymaga się powtórzenia próby fabrycznej dokonywanej standardowo przez producenta lub gdy próby wykonywane są jedynie dla wybranych egzemplarzy danego typu urządzenia, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie certyfikatów „prób typu”

wykonanych przez producenta.

- j) Jeżeli jakieś urządzenie lub część Instalacji nie spełni wymagań określonych w dokumentacji wykonawczej, wówczas Wykonawca powinien na swój koszt poprawić albo wymienić takie urządzenie lub część oraz zawiadomić Zamawiającego o wykrytej nieprawidłowości i podjętych środkach zaradczych oraz powtórzyć próbę w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
- k) Zamawiający ma prawo, w terminie 5 Dni Roboczych od daty dostarczenia protokołu z próby lub inspekcji, do przekazania Wykonawcy zastrzeżeń dotyczących zgodności przekazanych wyników z wymaganiami Umowy np. w zakresie norm, które Wykonawca był zobowiązany stosować. Zastrzeżenia te powinny zostać zamieszczone w protokole z danej próby lub inspekcji. Wykonawca powinien w okresie nie dłuższym niż 10 Dni Roboczych ustosunkować się do tych zastrzeżeń i podjąć w tym okresie niezbędne działania w celu usunięcia wskazanych wad.

7. Inspekcje przed zakryciem

- a) Roboty Budowlane, Dostawy oraz Usługi składające się na Przedmiot Umowy, nie zostaną zakryte lub uczynione niedostępnymi bez uprzedniego powiadomienia Zamawiającego, na co najmniej 3 Dni Robocze przed planowaną datą zakrycia lub uczynienia niedostępną, jeżeli będzie ono miało miejsce na Terenie Budowy, oraz na co najmniej 10 Dni Roboczych przed planowaną datą zakrycia lub uczynienia niedostępną, jeżeli będzie ono miało miejsce poza Terenem Budowy.
- b) Wykonawca umożliwi Zamawiającemu przeprowadzenie w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, kontroli takich Robót Budowlanych, Dostaw lub Usług przed ich zakryciem lub uczynieniem niedostępnymi. Zamawiający powinien stawić się w uzgodnionym terminie w celu dokonania kontroli chyba, że uzna to za zbędne. W przypadku nieobecności przedstawiciela Zamawiającego w uzgodnionym terminie przeprowadzenia kontroli, Wykonawca będzie uprawniony do zakrycia lub uczynienia niedostępnymi odpowiednich elementów Robót Budowlanych, Dostaw lub Usług. Jeżeli zakryty lub niedostępny element Robót Budowlanych, Dostaw lub Usług podlegał kontroli, to w sytuacji jak powyżej, element taki zostanie uznany za skontrolowany i odebrany przez Zamawiającego, a Wykonawca po zakończeniu kontroli niezwłocznie przekaże Zamawiającemu dokumenty pokontrolne.

8. Odbiory obiektów budowlanych

Procedura Odbiorowa obiektów budowlanych zawierała będzie m.in. kontrole:

- a) świadectw materiałowych,
- b) spawów i innych połączeń,
- c) próbek betonu/żelbetonu,
- d) odbiorowe obiektów obejmujące zgodność z projektem, usterki jakościowe wykończenia i pracy instalacji budowlanych
- e) rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym – przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę oraz projektów wykonawczych, projektów technologii montażu, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – przed skierowaniem ich do wykonawców robót, w aspekcie zgodności z Umową,
- f) stosowanych wyrobów budowlanych w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi w projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych,
- g) wyrobów budowlanych lub elementów wytworzonych na budowie np. zbrojenia, izolacja,

zabezpieczenia,

- h) sposobu wykonania robót budowlano-montażowych w aspekcie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi oraz Umową,
- i) przed zakryciem,
- j) wszystkie wykonywane przez Wykonawcę budynki, budowle i instalacje będą na bieżąco inwentaryzowane przez uprawnionych geodetów.

9. Odbiory częściowe, Odbiory Kamieni Milowych oraz Odbiór Końcowy

- a) Każdy z Kamieni Milowych określonych w Harmonogramie Płatności i Prac podlegał będzie odrębnemu odbiorowi zgodnie z postanowieniami niniejszego Załącznika. Zakończenie realizacji Umowy zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony Protokołem Odbioru Końcowego.
- b) Do projektu Protokołu Odbioru Kamienia Milowego składanemu Zamawiającemu Wykonawca załączy:
 - a. dokumenty potwierdzające zakończenie z pozytywnym wynikiem wszystkich badań, prób i testów, mających zastosowanie do przedmiotu odbioru z wyłączeniem dokumentów przekazanych już Zamawiającemu przy wcześniejszych odbiorach,
 - b. pozostałe dokumenty wymagane zgodnie z odpowiednimi postanowieniami Umowy, w tym pełną dokumentację Wykonawcy dotyczącą przedmiotu planowanego odbioru, za wyjątkiem jedynie tej części dokumentacji Wykonawcy, którą Wykonawca zgodnie z wyraźnym postanowieniem Umowy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dopiero w późniejszym terminie,
 - c. dokumenty potwierdzające komplet przeprowadzonych odbiorów częściowych dla poszczególnych elementów mających zastosowanie do przedmiotu odbioru.
- c) Odbiory prac (częściowe), będą prowadzone dla każdego z układów procesowych z podziałem na branże, tj. budowlanej, mechaniczno-technologicznej, elektrycznej, aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki (AKPiA).
- d) W czasie odbiorów częściowych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wszelkie konieczne atesty zastosowanych materiałów, certyfikaty, licencje, protokoły z badań itp.
- e) Do odbiorów częściowych, w terminie do 5 Dni Roboczych przed odbiorem Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumentację „red-correct”, o ile taka została sporządzona.
- f) Wszystkie odbiory, o których mowa w Umowie będą odbywać się w Dni Robocze i w godzinach pracy Zamawiającego lub w innych terminach uzgodnionych z Zamawiającym. Postanowienie to nie dotyczy prób i odbiorów dokonywanych na etapie Rozruchu i Ruchu Próbnej Instalacji.
- g) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru częściowego elementu, przekazując jednocześnie projekt odpowiedniego Protokołu Odbioru Prac oraz pełną Dokumentację dotyczącą prac mających stanowić przedmiot tego odbioru, jeśli nie została ona uprzednio przekazana Zamawiającemu.
- h) Potwierdzeniem przeprowadzenia odbioru częściowego danego elementu będzie podpisanie przez Strony Protokołu Odbioru Prac. Zamawiający nie będzie zobowiązany do dokonania odbioru częściowego i podpisania Protokołu Odbioru Prac, jeżeli stwierdzi niezgodność przedmiotu odbioru z postanowieniami Umowy lub Wykonawca nie przekaze Zamawiającemu Dokumentacji i dokumentów, o których mowa w punkcie powyżej.
- i) Żaden element Instalacji na Terenie Budowy nie zostanie zakryty bez przeprowadzenia wszystkich prób, inspekcji i odbiorów wymaganych przez Umowę i obowiązujące przepisy prawa.
- j) W przypadku zakrycia części Instalacji, bez uprzedniego zawiadomienia Zamawiającego, Wykonawca

na żądanie Zamawiającego jest zobowiązany odkryć tę część. Koszty związane z odkryciem, ponownym zakryciem ponosi Wykonawca w ramach Wynagrodzenia Umownego.

- k) Wykonawca będzie przestrzegać zasady nie rozpoczynania kolejnych prac bez przeprowadzenia przez Zamawiającego odbioru danego elementu, w szczególności dotyczy to prac ulegających zakryciu.
- l) Dla uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie potwierdzają, iż dokonanie, ani przeprowadzenie kontroli, ani któregośkolwiek odbioru, lub podpisanie Protokołu Odbioru Prac / innych wskazanych w Umowie, prób lub testów określonego w Umowie nie narusza uprawnień Zamawiającego z tytułu niewykonywania lub nienależytego wykonywania zobowiązań przez Wykonawcę ani uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji i rękojmi udzielonych przez Wykonawcę, jak również nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Umowy.

10. Zakończenie budowy i montażu

10.1. Próby odbiorowe

- a) Próby odbiorowe wykonywane są po zakończeniu etapu budowy i montażu, w trakcie których Wykonawca przeprowadzi sprawdzenie kompletności Instalacji i potwierdzi gotowość do Rozruchu.
- b) Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu Szczegółowy Program Prób Odbiorowych Obiektów Instalacji co najmniej dwa miesiące przed przewidywanym rozpoczęciem tych prób.
- c) Przed przystąpieniem do prób odbiorowych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację techniczno-ruchową obiektów Instalacji.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo do powołania Komisji odbiorowej, zwanej dalej „Komisją”, w celu sprawdzenia prawidłowości i kompletności wykonania wymaganego zakresu prac zawartego w Umowie. Ewentualne powołanie Komisji oznaczać będzie, iż w jej skład zostaną wcieleni przedstawiciele służb Zamawiającego i instytucji jego reprezentujących. Działanie Komisji będzie się odbywać przy udziale przedstawicieli Zamawiającego.
- e) Komisja rozpocznie działalność z dniem wydania polecenia przez Zamawiającego o jej powołaniu.
- f) Wykonawca powiadomiony o pracach Komisji będzie zobowiązany do udziału w jej pracach.
- g) Zadaniem Komisji jest odpowiednio sprawdzenie prawidłowości i kompletności wykonania prac i spełnienia wymogów zawartych w Umowie, a następnie przekazanie Instalacji i innych obiektów do eksploatacji. Szczegółowy plan pracy Komisji zostanie opracowane przez Zamawiającego w uzgodnieniu.
- h) W ramach prób odbiorowych sprawdzone będą funkcje wszystkich urządzeń, instalacji i układów technologicznych Instalacji bez udziału czynników procesowych, takich jak m.in.: woda, para wodna, paliwo, sprężone powietrze, czynniki chłodzące (próby na sucho).
- i) W ramach prób odbiorowych przeprowadzone będą między innymi następujące prace:
 - a. sprawdzenie kompletności i prawidłowości wszystkich dokumentów z prób i inspekcji przeprowadzonych w poprzednich Kamieniach Milowych związanych z jego budową i montażem,
 - b. sprawdzenie kompletności przeprowadzenia wszystkich odbiorów częściowych,
 - c. sprawdzenie wykonania systemu identyfikacji i oznaczeń wszystkich elementów urządzeń i wyposażenia, w tym rurociągów i kabli (tablice informacyjne, stałe oznaczniki z nazwami i oznaczeniami, kolorystyka),
 - d. sprawdzenie urządzeń regulacyjnych, odcinających i zabezpieczających pod względem poprawności funkcjonowania (blokady, zawory bezpieczeństwa itp.),

- e. sprawdzenie sekwencji układów automatyki,
 - f. przeprowadzenie prób szczelności oraz prób ciśnieniowych rurociągów, armatury, wymienników i zbiorników,
 - g. sprawdzenie poprawności wykonania prac antykorozyjnych;
 - h. sprawdzenie gotowości ruchowej urządzeń i wyposażenia,
 - i. sprawdzenie spełnienia warunków BHP,
 - j. sprawdzenie spełnienia warunków ppoż., sprawdzenie wykonania pasywnych i aktywnych zabezpieczeń ppoż., instalacji sprzętu ppoż.,
 - k. sprawdzenie zgodności dokumentacji wykonawczej z istniejącym stanem po montażu.
- j) Próby odbiorowe zostaną uznane za zakończone po przeprowadzeniu z wynikiem pozytywnym wszystkich prób i usunięciu przez Wykonawcę wszystkich Wad Limitujących Instalacji wykazanych w trakcie prób odbiorowych.

10.2. Pomiary Środowiska Pracy

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania następujących pomiarów środowiska pracy w obiektach wchodzących w zakres jego Dostaw zgodnie z stosowanymi normami i przepisami:

- a) pomiary oświetlenia,
- b) pomiary sprawności wentylacji,
- c) pomiary zapylenia,
- d) pomiary poziomu dźwięku,
- e) pomiary mikroklimatu.
- f) Protokoły z ww. pomiarów będą podlegać akceptacji przez Zamawiającego.

Parametry środowiska pracy zostaną zweryfikowane w ramach Pomiarów Gwarancyjnych.

10.3. Odbiory UDT i dopuszczenie do Rozruchu

- a) Wykonawca występować będzie w imieniu Zamawiającego (na podstawie stosownego upoważnienia) do UDT w celu uzyskiwania, zgodnie z obowiązującym prawem, w zależności od przypadku, stosownych uprawnień, decyzji i opinii zezwalających na eksploatację urządzeń technicznych w oparciu o dokumentację przygotowaną przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania urządzeń do badań i czynności sprawdzających wykonywanych przez UDT, przed wydaniem decyzji zezwalającej na ich eksploatację.
- b) Wszelkie decyzje, wydawane przez UDT dla urządzeń ciśnieniowych i dźwigowych (o ile jest wymagane na czas Rozruchu) uzyskane zostaną na etapie odbiorów częściowych, tj. przed zgłoszeniem gotowości Instalacji do Rozruchu.
- c) W każdym możliwym przypadku odbiory techniczne UDT zaleca się przeprowadzać u wytwórcy urządzeń.
- d) Uzyskanie pozytywnych decyzji, wydawanych przez UDT dla urządzeń ciśnieniowych i dźwigowych (o ile jest bezwzględnie wymagane) oraz pomyślne zakończenie badań odbiorowych i wykazanie gotowości Instalacji do Rozruchu zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony Protokołu zakończenia montażu i przekazania do rozruchu, warunkującego rozpoczęcie Rozruchu.

11. Rozruch



Załącznik nr 12 do Umowy

Procedury Odbiorowe, Rozruch i Przekazanie do Eksploatacji

„Budowa w formule „pod klucz” kotłowni gazowej o mocy 28 MWt wraz z niezbędnymi układami towarzyszącymi”.

1. Po zakończeniu wszystkich prac udokumentowanych podpisanymi pozytywnymi protokołami odbiorów (w tym odbiorów pomontażowych) Wykonawca prześle Zamawiającemu zgłoszenie gotowości do Rozruchu.
2. Rozruch oznacza fazę uruchomienia Instalacji następującą po zakończeniu prac budowlano-montażowych, w trakcie której Wykonawca przeprowadzi sprawdzenie funkcjonowania jej urządzeń i układów technologicznych zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszym załączniku; Rozruch kończy się podpisaniem stosownego protokołu warunkującego rozpoczęcie Ruchu Regulacyjnego.
3. Wykonawca przeprowadzi Rozruch z udziałem osób mających doświadczenie w rozruchu posiadających wymagane przepisami prawa świadectwa kwalifikacji oraz przy współudziale personelu Zamawiającego, za który Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność w trakcie czynności rozruchowych. W trakcie Rozruchu Wykonawca przeprowadzi sprawdzenie funkcjonowania urządzeń, instalacji i układów technologicznych.
4. Co najmniej na 10 tygodni przed planowanym terminem rozpoczęcia Rozruchu, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu specyfikację niezbędnych mediów eksploatacyjnych i materiałów, oraz planowane wielkości ich zużycia wraz z informacją na temat przewidywanego zaangażowania personelu Zamawiającego. Obowiązkiem Wykonawcy jest, aby media które dostarcza Zamawiający były wykorzystane efektywnie i racjonalnie. W tym samym terminie Wykonawca uzgodni z Zamawiającym liczbę pracowników Zamawiającego do udziału w czynnościach rozruchowych.
5. W terminie 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia Rozruchu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowy Program Rozruchu (obejmujący dokumenty organizacyjne, opis prób funkcjonalnych „na zimno” i „na gorąco”, planowane terminy realizacji,). W Programie Rozruchu Strony ustalą zasady prowadzenia Rozruchu z imiennym wyznaczeniem osób odpowiedzialnych z obu Stron. Ponadto w ww. terminie Wykonawca prześle Zamawiającemu wstępny Program Ruchu Regulacyjnego oraz Próbnego wraz z harmonogramami. Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić szkolenie stanowiskowe dla pracowników Zamawiającego, biorących udział w czynnościach rozruchowych.
6. W terminie 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia Rozruchu Wykonawca prześle Zamawiającemu uzgodnioną Wstępną Instrukcję Eksploatacji. Działania przygotowawcze do Rozruchu zostaną przeprowadzone w uzgodnieniu z Zamawiającym.
7. Przed Rozruchem Zamawiający powoła Komisję Odbiorową i zespoły branżowe zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego standardami. Rozpoczęcie etapu Rozruchu musi być poprzedzone stosownym protokołem wyrażającym zgodę przez niniejszą Komisję Odbiorową.
8. W trakcie Rozruchu, Wykonawca wprowadzi codzienne narady rozruchowe. Przed rozpoczęciem codziennych narad rozruchowych, Wykonawca prześle Zamawiającemu drogą elektroniczną informacje w zakresie wykonanych przez niego w ciągu ostatniej doby czynności rozruchowych, a następnie na naradzie omówi te prace.
9. Wykonawca dostarczy komplet materiałów eksploatacyjnych (smary, oleje, chemikalia szczeliwa i inne) do pierwszego napełnienia (za wyjątkiem mediów technologicznych, wody procesowej, pary, energii elektrycznej, gazu), jak również do ich uzupełnień i wymiany w okresie do zakończenia Rozruchu, Ruchu Regulacyjnego i Ruchu Próbnego. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o planowanych do zastosowania smarach i olejach i innych materiałach eksploatacyjnych, a Zamawiający ma prawo wniesienia uwag w przypadku umotywowanych zastrzeżeń.
10. W ramach Rozruchu wykonane będą próby funkcjonalne na „zimno” obejmujące sprawdzenie funkcjonowania wszystkich układów technologicznych „bez obciążenia” (bez udziału czynników procesowych), w szczególności:
 - a) będzie przeprowadzona kontrola wszystkich urządzeń Instalacji,
 - b) wykonane będą wymagane inspekcje, próby ciśnieniowe, skompletowane zostaną wymagane

dokumenty jak DTR urządzeń, instrukcje eksploatacji, remontów itp.,

- c) przedłożone zostaną wszystkie wymagane decyzje administracyjne dla funkcjonowania i uruchomienia np. dopuszczenia UDT dla instalacji/układów i zbiorników ciśnieniowych czy urządzeń dźwignicowych,
- d) zainstalowane zostaną wszystkie oznakowania wg numeracji obowiązującej u Zamawiającego z nazwami, numerami i oznaczeniami na elementach przewidzianych do ujęcia w tej numeracji (na tym etapie niekoniecznie docelowe),
- e) przetestowane zostaną wszystkie urządzenia, sprawdzone zostaną kierunki obrotów urządzeń wirujących ich wibracje w czasie pracy oraz temperatury łożysk,
- f) przetestowany zostanie system sterowania i nadzoru,
- g) sprawdzone zostanie działanie i funkcjonowanie instalacji regulacyjnych, klap i zaworów odcinających,
- h) zostaną sprawdzone dysze wtryskowe pod względem poprawnego funkcjonowania,
- i) zostaną przetestowane wstępnie urządzenia wskaźnikowe oraz sprawdzona będzie gotowość ruchowa układów funkcyjnych,
- j) wszystkie obiegi cyrkulacyjne zostaną przebadane,
- k) symulacje wszystkich możliwych sekwencji startów i zatrzymań, alarmów i obiegów recyrkulacyjnych zostały przebadane,
- l) wszystkie możliwe urządzenia peryferyjne zostaną skalibrowane, a urządzenia wskaźnikowe wstępnie przetestowane,
- m) wykonane zostaną testy połączeń i działania AKPiA i zabezpieczeń,
- n) sprawdzone zostanie i potwierdzone stosownym protokołem czy Instalacja spełnia warunki BHP i ppoż.
- o) Dla rozdzielnic niskiego napięcia badania pomontażowe w miejscu zainstalowania powinny obejmować co najmniej:
 - sprawdzenie poziomu izolacji obwodów,
 - kontrola elementów składowych układów zabezpieczeń,
 - sprawdzenie i kalibracja układów pomiarowych,
 - próby funkcjonalne wszystkich elementów rozdzielnic, w tym układów zabezpieczeń i pomiarów, blokad mechanicznych i zamkowych,
 - potwierdzenie zamienności członów wysuwnych.

Szczegółowy zakres prób zostanie uzgodniony z Zamawiającym na etapie przygotowania do Rozruchu.

- 11. Po zakończonych próbach funkcjonalnych na „zimno”, zostanie sporządzony przez Wykonawcę protokół ze sprawozdaniem z przeprowadzonych prób. Pozytywny wynik z przeprowadzonych prób funkcjonalnych na „zimno” będzie równoznaczny ze zgłoszeniem gotowości urządzeń do Rozruchu na „gorąco”, który będzie polegał na uruchomieniu urządzeń i układów technologicznych z udziałem czynników procesowych.
- 12. W okresie Rozruchu „na gorąco” instalacje i urządzenia zostaną dostrojone i wyregulowane w warunkach zmiennych obciążeń, aż do uzyskania znamionowych parametrów oraz ustalona zostanie praca przy nominalnych wydajnościach. W okresie Rozruchu „na gorąco” zostaną przeprowadzone między innymi:
 - a) ruchy urządzeń przy zmiennych obciążeniach z uwzględnieniem sterowania ręcznego i automatycznego,
 - b) sprawdzenie aparatury kontrolno - pomiarowej z wszystkimi elementami sterowniczymi w ustalonych i nieustalonych stanach,
 - c) próby działania instalacji zabezpieczeń w różnych układach obciążeń oraz w stanach ustalonych i awaryjnych.

13. Wykonawca będzie uprawniony do przeprowadzenia jakichkolwiek czynności w zakresie Rozruchu równoległe z prowadzeniem prac budowlano – montażowych, po spełnieniu - przed rozpoczęciem wykonywania czynności w zakresie Rozruchu - następujących warunków (łącznie):
 - a. dostarczeniu Zamawiającemu Programu Rozruchu, uwzględniającego w szczególności zakres prac budowlano – montażowych, które będą prowadzone równoległe z Rozruchem oraz określających zasady równoległego prowadzenia w/w prac, w tym zachowania zasad bezpieczeństwa.
 - b. zatwierdzeniu przez Zamawiającego Programu Rozruchu,.
14. W przypadku niezatwierdzenia przez Zamawiającego Programu Rozruchu, Zamawiający przekaze Wykonawcy szczegółowe przyczyny niezatwierdzenia tego Programu.
15. Zamawiający ma prawo natychmiastowego zatrzymania zakresów Rozruchu w przypadku stwierdzenia, że prace rozruchowe i/lub prace budowlano – montażowe zagrażają lub mogą zagrazić bezpieczeństwu ludzi lub urządzeń. W takim przypadku Zamawiający przedstawi Wykonawcy szczegółowe powody zatrzymania czynności w zakresie Rozruchu.
16. Wykonawca ponosi – z uwzględnieniem ograniczeń odpowiedzialności Wykonawcy wynikających z postanowień Umowy - wyłączną i pełną odpowiedzialność za zgodne z prawem przeprowadzenie Rozruchu w warunkach określonych w niniejszym załączniku oraz za ewentualne szkody z tym związane. Jednak w przypadku, gdy Zamawiający nie dostarczył Wykonawcy w terminie wymaganych do przeprowadzenia Rozruchu mediów technologicznych, w szczególności wody procesowej, pary, energii elektrycznej, gazu lub dostarczone media technologiczne są niewystarczającej jakości lub w niewystarczającej ilości do przeprowadzenia Rozruchu, to Wykonawca nie będzie ponosił odpowiedzialności za brak możliwości przeprowadzenia Rozruchu, a także za wszelkie ewentualne szkody wynikające ze złej jakości lub niewystarczającej ilości dostarczonych przez Zamawiającego mediów technologicznych. W takim przypadku, Wykonawca będzie uprawniony do przerwania czynności Rozruchu do czasu dostarczenia przez Zamawiającego mediów technologicznych, w szczególności wody procesowej, pary, energii elektrycznej, gazu w odpowiedniej ilości i jakości do przeprowadzenia Rozruchu, a opóźnienie w Rozruchu wynikające z niedostarczenia przez Zamawiającego mediów technologicznych niezbędnych do Rozruchu, nie będzie stanowić zwłoki Wykonawcy i podstawy do uznania, że Wykonawca nie dotrzymał terminu Daty Zakończenia Prac lub podstawy do naliczenia przez Zamawiającego kar umownych w wyniku opóźnienia w realizacji przedmiotu Umowy spowodowanym brakiem dostarczenia przez Zamawiającego mediów technologicznych niezbędnych do Rozruchu. Nadto, Zamawiający zwróci Wykonawcy wszelkie koszty związane z koniecznością wstrzymania i powtórzenia Rozruchu z powodu niedostarczenia przez Zamawiającego niezbędnych do Rozruchu mediów technologicznych.
17. Rozruch „na gorąco” będzie uznany za zakończony, gdy wszystkie układy technologiczne podlegające odbiorowi będą funkcjonować prawidłowo.
18. Po zakończonych próbach funkcjonalnych na „gorąco”, jeżeli wynik będzie pozytywny, zostanie sporządzony przez Wykonawcę protokół ze sprawozdaniem z przeprowadzonych prób, w którym zostanie zgłoszona gotowość do Ruchu Regulacyjnego. Protokół ten podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

12. Ruch Regulacyjny

- a) Przygotowanie do Ruchu Regulacyjnego rozpoczyna się w momencie uruchomienia poszczególnych układów technologicznych z udziałem czynników procesowych.
- b) Ruch Regulacyjny oznacza maksymalnie 360 - godzinny rozruch technologiczny – gorący poprzedzający Ruch Próbnny, w którym Wykonawca przeprowadza próby technologiczne i dobiera takie nastawy regulatorów elementów, urządzeń i układów, które będą właściwe dla przeprowadzanego następnie Ruchu Próbnego i pracy Instalacji po jej Przekazaniu do eksploatacji.
- c) Celem Ruchu Regulacyjnego jest regulacja i optymalizacja pracy Instalacji w każdych warunkach obciążenia zgodnie z dokumentacją aż do uzyskania maksymalnej możliwej wydajności Instalacji.

- Podczas Ruchu Regulacyjnego wypróbowana zostanie w szczególności cała aparatura kontrolna i wszystkie elementy sterownicze w zakresie funkcji kontrolnych w różnych warunkach ruchowych.
- d) Program Ruchu Regulacyjnego będzie przewidywał różne warianty pracy Instalacji, uwzględniające warunki, jakie mogą wystąpić podczas eksploatacji Instalacji.
 - e) W trakcie Ruchu Regulacyjnego Wykonawca dokona niezbędnych korekt oraz regulacji i optymalizacji pracy Instalacji. Podczas Ruchu Regulacyjnego zostaną ustalone i zaprotokołowane wartości wszystkich nastaw niezbędnych do prawidłowej pracy Instalacji.
 - f) Ruch Regulacyjny będzie koordynowany przez Wykonawcę przy ścisłym współdziałaniu z wyznaczonym, odpowiednio wyszkolonym personelem Zamawiającego. Wykonawca zapewni obecność pracowników Wykonawcy podczas Ruchu Regulacyjnego na Terenie Budowy.
 - g) 360 godzin przeznaczone dla Wykonawcy na optymalizację pracy Instalacji zostanie przydzielone Wykonawcy w różnych porach doby i w różnych okresach trwania Ruchu Regulacyjnego w zależności od warunków pracy Instalacji oraz możliwości ruchowych. Decyzje o podziale czasu przewidzianego na Ruch Regulacyjny będą podejmowane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem 2-dniowym, a zainteresowane osoby będą informowane o planach na codziennych naradach operacyjnych.
 - h) Ruch Regulacyjny Instalacji może zostać zakończony przed upływem 360 godzin, pod warunkiem, że zostaną przeprowadzone wszystkie zaplanowane próby.
 - i) Na zakończenie Ruchu Regulacyjnego Wykonawca sporządzi sprawozdanie, w którym określi wszystkie nastawy niezbędne do uzyskania założonych parametrów regulacyjnych Instalacji oraz zaktualizuje Instrukcję Eksploatacji Instalacji, która została przekazana Zamawiającemu. Zaktualizowana Instrukcja Eksploatacji Instalacji będzie podlegała zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
 - j) Nie dotyczy
 - k) Próby technologiczne wykonywane w Ruchu Regulacyjnym związane z pracą układu ciepłowniczego będą podlegały bieżącym uzgodnieniom z Zamawiającym. Praca układu wyprowadzenia mocy ciepłowniczej będzie uwzględniała tabelę regulacyjną uzgodnioną z Zamawiającym.
 - l) Jeżeli Ruch Regulacyjny dla danego obiektu Instalacji trwał będzie dłużej niż 360 godzin, to Wykonawca pokryje uzasadnione i udokumentowane koszty poniesione przez Zamawiającego w wydłużonym Ruchu Regulacyjnym, chyba że Wykonawca wykaże, iż przedłużenie Ruchu Regulacyjnego wynikało z przyczyn, za które nie ponosi on odpowiedzialności.
 - m) Przychód ze sprzedaży ciepła i nośnika ciepła wyprodukowanych w okresie Ruchu Regulacyjnego będzie własnością Zamawiającego.
 - n) Każda próba technologiczna w ramach Ruchu Regulacyjnego musi być potwierdzona protokołem z przeprowadzenia prób, przy zastosowaniu procedury odbiorowej określonej w niniejszym Załączniku.
 - o) Po podpisaniu przez Zamawiającego wszystkich protokołów z prób technologicznych Ruchu Regulacyjnego, Zamawiający i Wykonawca podpiszą stosowny protokół przekazania do Ruchu Próbnego.

13. Ruch Próbný

- a) Ruch Próbný rozpocznie się niezwłocznie po dokonaniu odbioru Ruchu Regulacyjnego. Przed przystąpieniem do Ruchu Próbnego Wykonawca zaktualizuje i przedstawi do zatwierdzenia przez Zamawiającego „Program Ruchu Próbnego”, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Dokument ten będzie uwzględniał procedury i program uzgodnione z Operatorem Sieci Ciepłowniczej.
- b) Ruch próbný polega na 72 - godzinnej bezusterkowej i nieprzerwanej pracy Instalacji. Podczas tej próby nie mogą wystąpić żadne wady z przyczyn, za które Wykonawca odpowiada zgodnie z Umową, które zakłóciłyby prawidłową eksploatację Instalacji, ograniczałyby ją lub zagrażałyby jej.

- c) Jeżeli podczas Ruchu Próbnego Instalacji wystąpią wady z przyczyn, za które Wykonawca odpowiada zgodnie z Umową, to po ich usunięciu przez Wykonawcę, próbę tę Wykonawca na swój koszt przeprowadzi od nowa (z wyłączeniem odpłatności za media, których koszt pokrywa Zamawiający).
- d) Jeżeli podczas Ruchu Próbnego Instalacji wystąpią uszkodzenia w zakresie Przedmiotu Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zgodnie z Umową, to Wykonawca zobowiązany jest usunąć uszkodzenia oraz po usunięciu tych uszkodzeń, przeprowadzić od nowa próbę 72 (siedemdziesięciu dwu) - godzinnej bezusterkowej i nieprzerwanej pracy Instalacji, ale bez obowiązku ponoszenia kosztów usunięcia uszkodzeń oraz kosztów ponownej próby w zakresie, w jakim wykaze, że przerwanie próby wyniknęło z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności zgodnie z Umową. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje prawo do odpowiedniego przedłużenia terminu.
- e) Ruch Próbnny potwierdzi, iż Instalacja przez 72 godziny pracuje w sposób ciągły, bez awarii i usterek oraz osiąga parametry eksploatacyjne określone w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej poszczególnych urządzeń.
- f) Podczas Ruchu Próbnego zostaną przeprowadzone testy które potwierdzą zdolności regulacyjne źródła i możliwości wyprowadzenia ciepła zgodnie z wymogami zawartymi w PFU (regulacja ilościowa i jakościowa parametrów wody sieciowej). Wykonanie niektórych testów z powodu różnych uwarunkowań może być przełożone w wyniku wymagań postawionych przez Operatora Sieci Ciepłowniczej. Wykonawca nie odpowiada za opóźnienia harmonogramowe wynikające z braku możliwości przeprowadzenia tych testów. Jednakże każdy z wymaganych testów musi zostać przeprowadzony w ramach Wynagrodzenia Umownego.
- g) Każda próba w ramach Ruchu Próbnego musi być potwierdzona protokołem z przeprowadzenia prób, przy zachowaniu procedury odbiorowej określonej w niniejszym Załączniku.
- h) Jeżeli Ruch Próbnny nie może być zakończony pozytywnie z powodu Wad w funkcjonowaniu Instalacji, to po usunięciu tych Wad przez Wykonawcę Ruch Próbnny musi być rozpoczęty od nowa w ramach Wynagrodzenia Umownego.
- i) Jeżeli Ruch Próbnny nie może być zakończony z przyczyn, za które Zamawiający odpowiada zgodnie z Umową, to Ruch Próbnny na koszt Zamawiającego należy przeprowadzić ponownie niezwłocznie po ustąpieniu przyczyny.
- j) Podczas Ruchu Próbnego zostaną przeprowadzone także Pomiary Odbiorowe mające na celu potwierdzenie, że Instalacja osiąga wymagane wielkości Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A. Pomiary Odbiorowe odbędą się na podstawie odczytów aparatury obiektowej lub aparatury zewnętrznej jeśli będzie to wymagane (na koszt Wykonawcy). Uzyskanie w trakcie Pomiarów Odbiorowych Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A (tj. potwierdzających osiągnięcie wymaganych wielkości Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A) jest warunkiem Przekazania Instalacji do Eksploatacji.
- k) Po pozytywnym zakończeniu Ruchu Próbnego, Strony dokonają odbioru Ruchu Próbnego zgodnie z procedurą odbiorową określoną w niniejszym Załączniku.
- l) Zamawiający potwierdzi, że Instalacja pomyślnie ukończyła Ruch Próbnny, podpisując Protokół Zakończenia Ruchu Próbnego, gdy:
 - a. Wykonawca dostarczy pełną dokumentację z przebiegu Ruchu Próbnego,
 - b. Instalacja przeszła pomyślnie wszystkie Próby Ruchowe wyszczególnione w uprzednio zatwierdzonym przez Zamawiającego Programie Ruchu Próbnego, o czym będzie świadczył komplet wszystkich protokołów z prób przewidzianych w Programie Ruchu Próbnego, podpisywanych przez Zamawiającego i Wykonawcę;

- c. Instalacja pozytywnie przeszła pomiary Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A, o czym będzie świadczył podpisany przez Zamawiającego protokół zakończenia (z wynikiem pozytywnym) Pomiarów Odbiorowych Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A,
- d. Wykonawca usunie wszystkie wady w Dostawach, Usługach lub Robotach Budowlanych, jakie wykryte zostaną w trakcie Ruchu Próbnego z zastrzeżeniem zdania następnego. Strony zgodnie potwierdzają, że warunek, o którym mowa w zdaniu poprzednim zostanie również spełniony w przypadku, gdy Wykonawca usunie Wady Limitujące. Stwierdzenie istnienia Wad Nielimitujących nie będzie stanowić podstawy do odmowy podpisania przez Zamawiającego stosownego protokołu zakończenia Ruchu Próbnego.
- m) Przychód ze sprzedaży energii elektrycznej, ciepła i nośnika ciepła wyprodukowanych w trakcie Ruchu Próbnego są własnością Zamawiającego.

14. Pomiary gwarancyjne

Opisane w załączniku nr 16 do Umowy.

15. Przejęcie obiektu do eksploatacji

- a) Po zakończeniu z wynikiem pozytywnym Ruchu Próbnego, dokonaniu przez Strony odbioru Ruchu Próbnego, Strony przystąpią do procedury Przekazania / Przejęcia Instalacji do eksploatacji.
- b) Wykonawca przedłoży Zamawiającemu niezwłocznie po dokonaniu odbioru Ruchu Próbnego wniosek o podpisanie Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji.
- c) Zobowiązanie Zamawiającego do podpisania Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji uzależnione jest w szczególności od:
 - a. pozytywnego ukończenia przez Instalację Ruchu Próbnego, o czym będzie świadczył podpisany przez Zamawiającego stosownego protokołu zakończenia Ruchu Próbnego,
 - b. Protokołu działań Komisji Odbiorowej, podpisanego przez jej członków,
 - c. spełnienia wszystkich wymagań wynikających z Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach, a także wszystkich innych wymaganych prawem pozwoleń i zgłoszeń określających wymagania co do korzystania ze środowiska (w szczególności pozwolenie zintegrowane, pozwolenia wodnoprawne, jeśli wymagane itd.),
 - d. posiadania ostatecznego pozwolenia na użytkowanie Instalacji (dotyczy Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji),
 - e. Usunięcia wszystkich Wad Limitujących w Dostawach, Usługach lub/i Robotach Budowlanych, jakie wykryte zostaną do czasu zakończenia Ruchu Próbnego Instalacji, które warunkują przekazanie Instalacji do Eksploatacji,
 - f. Uzgodnienia listy Wad, które nie warunkują przekazania Instalacji do eksploatacji i terminów ich usunięcia,
 - g. posiadania wydanej przez odpowiedni urząd decyzji o dopuszczeniu wszystkich urządzeń i instalacji do eksploatacji,
 - h. posiadania kompletnej dokumentacji z etapu Rozruchu,
 - i. posiadania kompletnej zatwierdzonej przez Zamawiającego – zgodnie z zapisami Umowy - dokumentacji Wykonawcy dotyczącej Instalacji, w tym także zaktualizowanej po Ruchu Próbnym dokumentacji eksploatacyjnej, dokumentacji techniczno-ruchowej.
- d) Zamawiający w ciągu 15 Dni Roboczych od otrzymania wniosku Wykonawcy:



Załącznik nr 12 do Umowy

Procedury Odbiorowe, Rozruch i Przekazanie do Eksploatacji

„Budowa w formule „pod klucz” kotłowni gazowej o mocy 28 MWt wraz z niezbędnymi układami towarzyszącymi”.

- a. podpisze Protokół Przekazania Instalacji do Eksploatacji albo
- b. odrzuci wniosek Wykonawcy podając przyczyny i specyfikując prace i wymagania Komisji, których wykonanie przez Wykonawcę jest niezbędne, aby Protokół Przekazania Instalacji do Eksploatacji mógł być wystawiony.
- e) W przypadku ujawnienia przez Zamawiającego przed podpisaniem Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji Wad lub zaległej Pracy, związanej z warunkami przejęcia wymienionymi powyżej (z wyłączeniem punktów a) do c)), ale niestanowiącej przeszkody dla Przekazania Instalacji do Eksploatacji, takie wady lub zaległe Prace zostaną wpisane na ostateczną listę Wad Nielimitujących, z określeniem terminu ich usunięcia lub wykonania.

16. Rozliczenie projektu

- a) Protokół Rozliczenia zostanie podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę po ostatnich przeprowadzonych Pomiarach Gwarancyjnych. Protokół ten stanowi podstawę do wprowadzenia sankcji z tytułu niedotrzymania Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy B.
- b) Protokół ten będzie również potwierdzał wywiązanie się Wykonawcy ze wszystkich obowiązków określonych w Umowie, w tym w zakresie wykonania, uruchomienia i Przekazania Instalacji do Eksploatacji, a także należytego wykonania wszystkich pozostałych Kamieni Milowych, przekazania dokumentacji powykonawczej, jak również usunięcia wszelkich Wad Nielimitujących Przedmiotu Umowy w zakresie określonych w odpowiednich listach załączonych do Protokołów Przekazania Instalacji do Eksploatacji (za wyjątkiem obowiązków określonych w Umowie).