



Grudziądz, 21.02.2022 r.

PN/01/22

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (zamówienie sektorowe) pn. Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla zadania inwestycyjnego pn. „Rozwój wysokosprawnej kogeneracji poprzez budowę biomasowej jednostki kotłowej w Elektrociepłowni Łąkowa w Grudziądzu”**

#### ZMIANY TREŚCI PFU

Zamawiający dokonuje następujących zmian w treści PFU:

L.p.	Miejsce w dokumencie	Było	Jest
1	Pkt. 2.2.7 Tabela. Pozycja „Masowe natężenie przepływu”	Masowe natężenie przepływu	Natężenie przepływu
2	Pkt. 2.2.7 kropka 7	Masowe natężenie przepływu	Natężenie przepływu
3	Pkt. 2.2.7 Tabela. Pozycja „Powierzchnia wymiany ciepła”	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
4	Pkt. 2.2.2 Instalacja powietrza do spalania. Akapit pierwszy	Instalacja powietrza do kotła ma za zadanie dostarczenie wymaganych do procesu spalania paliwa ilości powietrza pierwotnego i wtórnego o wymaganych parametrach procesowych. Powietrze do komory spalania będzie dostarczane przez wentylator powietrza	Instalacja powietrza do kotła ma za zadanie dostarczenie wymaganych do procesu spalania paliwa ilości powietrza pierwotnego i wtórnego o wymaganych parametrach procesowych. Powietrze do komory spalania będzie dostarczane przez wentylator powietrza pierwotnego i wentylator powietrza wtórnego – Zamawiający dopuszcza zastosowanie wentylatora podmuchowego będącego jednocześnie wentylatorem



		pierwotnego i wentylator powietrza wtórnego	powietrza pierwotnego i wtórnego.
5	Pkt. 2.2.1 Instalacja powietrza do spalania. Akapit trzeci.	Kocioł wyposażyc w kompletną instalację selektywnej niekatalitycznej redukcji NO <sub>x</sub> (SNCR), która zapewni osiągnięcie wymaganych progów emisyjnych tlenków azotu w całym zakresie obciążeń pracy kotła. Zamawiający udostępni do wykorzystania Wykonawcy króciec przyłączeniowy pod istniejącym zbiornikiem wody amoniakalnej o pojemności 40m <sup>3</sup> . Kocioł wyposażyc w instalację do poboru próbek z kotła wraz z układem chłodniczek (przewiduje się pobór min. pary nasyconej, odsolin i pary przegrzanej).	Kocioł wyposażyc w kompletną instalację selektywnej niekatalitycznej redukcji NO <sub>x</sub> (SNCR), która zapewni osiągnięcie wymaganych progów emisyjnych tlenków azotu w całym zakresie obciążeń pracy kotła. Zamawiający udostępni do wykorzystania Wykonawcy króciec przyłączeniowy pod istniejącym zbiornikiem wody amoniakalnej o pojemności 40m <sup>3</sup> . Kocioł wyposażyc w instalację do poboru próbek z kotła wraz z układem chłodniczek (przewiduje się pobór min. pary nasyconej, odsolin i pary przegrzanej). Zamawiający dopuszcza rezygnację z wymogu wykonania instalacji SNCR w przypadku możliwości uzyskania wymaganych emisji przy zastosowaniu metod pierwotnych. W takim przypadku, Zamawiający wymaga wykonania części ciśnieniowej umożliwiającej późniejsze wykonanie instalacji SNCR przez Wykonawcę, w przypadku niedotrzymania emisji wskazanych w PFU.



6	4.20 Próby Końcowe. Pkt. 3 Ruch Próbny, lit. g)	podczas Ruchu Próbnyego przeprowadzone będą Pomiary Gwarancyjne mające na celu potwierdzenie, że całość prac wykonana jest w sposób poprawny i instalacja spełnia parametry gwarantowane, wymagane przez Zamawiającego. Testy te prowadzone będą przez specjalistyczną, akredytowaną firmę pomiarową posiadającą stosowne uprawnienia i kwalifikacje (PCA).	podczas Ruchu Próbnyego przeprowadzone będą Pomiary Gwarancyjne mające na celu potwierdzenie, że całość prac wykonana jest w sposób poprawny i instalacja spełnia parametry gwarantowane, wymagane przez Zamawiającego. Testy te prowadzone będą przez specjalistyczną, akredytowaną firmę pomiarową posiadającą stosowne uprawnienia i kwalifikacje (PCA). Zamawiający poinformuje Wykonawcę o wyborze firmy pomiarowej.
7	1.2.4 Media na Placu Budowy. Akapit trzeci.	Ponadto Zamawiający zapewnia dostawę biomasy tym na okres Rozruchu i Prób Końcowych Instalacji Biomasowej. Pozostałe instalacje i media niezbędne do prawidłowego wykonania Inwestycji pozostają w gestii i stanowią koszt Wykonawcy.	Ponadto Zamawiający zapewnia dostawę biomasy na cały okres wykonania Umowy, w tym na okres Rozruchu i Prób Końcowych Instalacji Biomasowej. Pozostałe instalacje i media niezbędne do prawidłowego wykonania Inwestycji pozostają w gestii i stanowią koszt Wykonawcy.
8	1.2.8 Serwis. Akapit pierwszy	Wykonawca zapewni serwisowanie urządzeń, instalacji i wyposażenia dostarczonego w	Wykonawca zapewni serwisowanie urządzeń, instalacji i wyposażenia dostarczonego w ramach



		<p>ramach Kontraktu, do końca Okresu Gwarancji Jakości, jak i w okresie rękojmi za wady, a także odpłatny serwis pogwarancyjny. Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych i eksploatacyjnych w okresie min. 10 lat po zakończeniu Robót. Wykonawca w dokumentacji powykonawczej zawrze wykaz części wraz z obowiązującymi cenami jednostkowymi. Koszty przeglądów gwarancyjnych i serwisowych leżą po stronie Wykonawcy. Wymiana części i elementów eksploatacyjnych będzie po stronie Zamawiającego.</p>	<p>Kontraktu, do końca Okresu Gwarancji Jakości wskazanego w §18 ust. 1 pkt 2 Umowy, a także odpłatny serwis pogwarancyjny, przy czym w tym zakresie Strony mogą zawrzeć osobną umowę. Wykonawca w dokumentacji powykonawczej zawrze wykaz części wraz z obowiązującymi cenami jednostkowymi. Koszty przeglądów gwarancyjnych i serwisowych leżą po stronie Wykonawcy. Wymiana, w tym koszt, części i elementów eksploatacyjnych będzie po stronie Zamawiającego.</p>
9	1.2.8 Serwis. Akapit czwarty	<p>W ramach dostawy urządzeń wymagane jest zapewnienie obsługi gwarancyjnej urządzeń, bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta zapewniający obsługę i</p>	<p>W przypadku braku autoryzowanego serwisu dostarczonych i zamontowanych urządzeń w promieniu 500 km od instalacji biomasowej, Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przeszkoloną firmę - serwis, zapewniający</p>



		kontakt w języku polskim, zgodnie z wymaganymi czasami reakcji serwisu.	obsługę gwarancyjną i serwisową w języku polskim (strony mogą zawrzeć w tej materii osobną umowę) zapewniającą terminy reakcji zgodne z umową. Wszelkie ryzyko utraty gwarancji obsługiwanych/ serwisowanych urządzeń w okresie gwarancji, w przypadku serwisowania przez nieautoryzowany serwis o którym mowa powyżej, leży po stronie Wykonawcy.
10	1.2.9 Próby Eksploatacyjne. Akapit drugi	Na zakończenie Okresu Prób Eksploatacyjnych, przeprowadzone będą na koszt Zamawiającego Pomiarów Gwarancyjnych, których celem jest potwierdzenie utrzymania przez Instalację Biomasową Parametrów Gwarantowanych po 24-miesięcznym okresie eksploatacji. Jeżeli wyniki Pomiarów Gwarancyjnych wykonanych przez akredytowane laboratorium będą negatywne, a tym samym po przeprowadzeniu przez Wykonawcę Robót, stosownych modyfikacji	Na zakończenie Okresu Prób Eksploatacyjnych, przeprowadzone będą na koszt Zamawiającego Pomiarów Gwarancyjnych, których celem jest potwierdzenie utrzymania przez Instalację Biomasową Parametrów Gwarantowanych po 24-miesięcznym okresie eksploatacji. Jeżeli wyniki Pomiarów Gwarancyjnych wykonanych przez akredytowane laboratorium będą negatywne, a tym samym po przeprowadzeniu przez Wykonawcę Robót, stosownych modyfikacji konieczne będzie powtórzenie Pomiarów Gwarancyjnych. Koszty powtórzonych Pomiarów Gwarancyjnych, za wyjątkiem mediów i paliwa opisanych w pkt. 1.2.4, pokryje Wykonawca Robót. Zamawiający



		konieczne będzie powtórzenie Pomiarów Gwarancyjnych. Koszty powtórzonych Pomiarów Gwarancyjnych pokryje Wykonawca Robót. Zamawiający może zrezygnować z przeprowadzenia pomiarów gwarantowanych, gdy w czasie Prób Eksploatacyjnych uzna, że instalacja pracuje zgodnie z oczekiwaniami i parametrami gwarantowanymi.	poinformuje Wykonawcę o wyborze firmy pomiarowej. Zamawiający może zrezygnować z przeprowadzenia pomiarów gwarantowanych, gdy w czasie Prób Eksploatacyjnych uzna, że instalacja pracuje zgodnie z oczekiwaniami i parametrami gwarantowanymi.
11	4.2 Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i Wymaganiami Zamawiającego. Akapit pierwszy.	Wykonawca winien wykonywać Roboty zgodnie z Kontraktem oraz zasadnymi zaleceniami Zamawiającego.	Wykonawca winien wykonywać Roboty zgodnie z Kontraktem oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym i IK na podstawie zatwierdzonego projektu wykonawczego. Wszelkie zmiany muszą być akceptowane przez Zamawiającego.
12	4.23.11 lit.c) dokumentacja powykonawcza	-	Wprowadzono zapis w ostatnim akapicie "Dokumentację powykonawczą dostarczyć Zamawiającemu do 30 dni po zakończeniu ruchu próbnego."