wspólny projekt realizowany przez:

Stadtwerke Görlitz AG
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz
Telefon: +49 3581 33 535
E-Mail: info@stadtwerke-goerlitz.de

SEC ZGORZELEC
SEC Zgorzelec Sp. Z o.o.
Ul. Groszowa 1, 59-900 Zgorzelec
Tel. +48 75 77 550 01 (02)
E-Mail: sec.zgorzelec@sec.com.pl

Zgorzelec, 19.11.2026 r.

Numer postępowania: EI/1462/2026

dotyczy postępowania pn. **„Kompleksowe wykonanie pomiarów gwarantowanych wraz z opracowaniem raportu końcowego z wykonanych pomiarów dla inwestycji pn. „Zintegrowana sieć dla innowacyjnej transformacji i dekarbonizacji ciepłownictwa (UNITED HEAT); ETAP I -Budowa kotłowni biomasowej”.**

ZMIANA ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1

SEC Zgorzelec Sp. z o.o. z siedzibą w Zgorzelcu, działając w imieniu Zamawiającego Green Future 1 Sp. z o.o. na podstawie pkt 8.4 Zapytania ofertowego informuje, iż w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego na zadanie pn.: „Kompleksowe wykonanie pomiarów gwarantowanych wraz z opracowaniem raportu końcowego z wykonanych pomiarów dla inwestycji pn. „Zintegrowana sieć dla innowacyjnej transformacji i dekarbonizacji ciepłownictwa (UNITED HEAT); ETAP I -Budowa kotłowni biomasowej”., dokonuje następujących zmian Zapytania ofertowego zamieszczonego w Bazie Konkurencyjności:

1. Zmianie ulega ust. 11.1. oraz 11.2. Zapytania ofertowego:

Było:

11.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności do dnia **16.11.2026, godz. 10:00.**

11.2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **16.11.2026 r. o godz. 10:30.**

Jest:

11.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności do dnia **26.11.2026, godz. 10:00.**

11.2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **26.11.2026 r. o godz. 10:30.**

2. Zmianie ulega ust. 3.3. Zapytania ofertowego:

Było:

3.3. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie pomiarów gwarantowanych wraz z opracowaniem raportu końcowego z wykonanych pomiarów dla ciepłowni biomasowej, złożonej z 2 kotłów biomasowych o mocy nominalnej 12,5 MWt każdy, kotły opalane będą biomasą leśną (zrębkami drzewnymi).

Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

1. <u>Analizę dokumentacji:</u>

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zapoznania się z dokumentacją, w tym: PFU, umową z Generalnym Wykonawcą wraz z załącznikami, dokumentacją projektową, dokumentacją producenta kotłów, , dokumentacją układów pomiarowych, pozwoleniami i decyzjami administracyjnymi w zakresie dotyczącym parametrów podlegającym badaniom.

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy”

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

2. Opracowanie Programu Pomiarów Gwarantowanych (**PPG**).

Przed rozpoczęciem badań Wykonawca opracuje **Program Pomiarów Gwarantowanych**, który będzie podlegał akceptacji Zamawiającego.

Program powinien określać co najmniej:

- zakres prowadzonych pomiarów,
- kolejność wykonywania prób,
- warunki początkowe,
- wymagane obciążenia kotłów,
- punkty pomiarowe,
- aparaturę pomiarową,
- metodykę obliczeń,
- sposób uwzględnienia niepewności pomiarowej,
- kryteria uznania próby za pozytywną,

3. Badanie parametrów gwarantowanych.

W ramach zamówienia należy zweryfikować wyszczególnione w poniższej tabeli parametry, przy użyciu paliwa zgodnego ze specyfikacją zawartą w PFU:

Tabela Zestawienie Gwarantowanych Parametrów Technicznych Instalacji.

L.p.	Gwarantowany Parametr Techniczny	Jednostka	Gwarantowany Parametr Techniczny gr. A	Gwarantowany Parametr Techniczny gr. B	Uwagi
A					
A1	**Hałas**				
A1.1	Poziom hałasu wyrażony w dB(A) jako uśredniony poziom dźwięku na powierzchni pomiarowej w odległości 1m od	dB (A)	≤85	-	

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łącząc Europę"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

	osłony akustycznej silnika urządzenia				
A1.2	Poziom ekspozycji na hałas L_{ex}=8h (Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne Dz.U. 2005, nr 157, poz. 1318	dB(A)	≤80		
A2	*Dopuszczalny poziom dźwięku A z ciepłowni po realizacji inwestycji, w każdym punkcie na granicach poszczególnych rodzajów terenów chronionych akustycznie w zależności od przeznaczenia:*				
A2.1	Dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	dB(A)	≤ 55 w porze dnia (dla kolejnych 8h pory dnia) ≤ 45 w porze nocy (dla jednej, najmniej korzystnej godziny nocy)		
A2.2	Dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	dB(A)	≤ 50 w porze dnia (dla kolejnych 8h pory dnia) ≤ 40 w porze nocy (dla jednej najmniej korzystnej godziny nocy)		
A2.3	Dla terenów zabudowy jednorodzinnej	dB(A)	≤ 50 w porze dnia (dla kolejnych 8h pory dnia) ≤ 40 w porze nocy (dla jednej, najmniej		

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

			korzystnej godziny nocy)		
A3	Poziom drgań urządzeń	Mm/s	strefa kwalifikacyjna A wg normy ISO 10816 w pełnym zakresie obciążeń urządzeń wirujących (50÷100%)	-	
A4	Emisje zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska*	mg/Nm^3	SO_2<200 NO_x<300 Pył<20		
B					
B1	Moc znamionowa ciepłowni	MWt	-	25	Moc zmierzona za pomocą układu pomiarowego zainstalowanego w układzie wyprowadzenia ciepła: • moc cieplną kotła nr 1, • moc cieplną kotła nr 2, • moc instalacji przy innych poziomach obciążenia wymaganych Umową/PFU, Dla każdego kotła należy jednoznacznie wskazać czy osiągnięto wymaganą moc.
B2	Sprawność kotła	%	-	≥85	Należy określić sprawność każdego kotła przy stabilnej pracy z obciążeniem 30%. Badanie należy przeprowadzić przy warunkach określonych w Umowie/PFU i zgodnie z zaakceptowaną metodyką.
B3	Obciążenie minimalne kotła pozwalające na stabilną pracę	%	-	30	Gwarantowane minimalne obciążenie kotła pozwalające na jego stabilną pracę, z jednoczesnym utrzymaniem parametrów emisyjnych instalacji,

*** Emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska CB musi spełniać obowiązujące standardy emisyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. (Dz.U.2020 poz.1860) w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Ponadto wielkość emisji w warunkach umownych (temperatura 273k, ciśnienie 101,3 kPa, gazy suche przy 6% O2) nie może być wyższa od poniżej określonych wartości: • emisja SO2 - 200 mg/Nm3, • emisja NOx - 300 mg/Nm3, • emisja pyłu - 20 mg/Nm3. W/w wartości muszą mierzone zaraz za instalacją odpylania zgodnie z przepisami.** Spaliny **z CB będą odprowadzane do powietrza jednoprzewodowym dwupłaszczowym kominem z izolacją termiczną, z naturalną wentylacją szczeliny oraz odprowadzeniem skroplin do neutralizatora."**

Gwarantowane parametry Techniczne Grupy A i B

Dotrzymanie Gwarantowanych Parametrów Grupy A i B weryfikowane będzie podczas Ruchu Próbnego (72 - godzinnego ruchu próbnego) w ramach Pomiarów Odbiorowych. Osiągniecie podczas Pomiarów

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

Odbiorowych Gwarantowanych Parametrów Grupy A i B będzie jednym z podstawowych warunków dla uzyskania pozytywnego wyniku Ruchu Próbnego a tym samym niezbędnym warunkiem przejęcia instalacji do eksploatacji.

Poziom emisji hałasu przy urządzeniach – A1

Poziom dźwięku urządzeń/instalacji, definiowany jako uśredniony poziom dźwięku na powierzchni pomiarowej w odległości 1m od badanego urządzenia/ instalacji oraz 1,5m ponad wysokością podłogi lub podestu na danym poziomie, zmierzony podczas normalnej pracy urządzenia z maksymalnym obciążeniem, po skorygowaniu ze względu na poziom tła akustycznego pochodzącego od urządzeń nienależących do przedmiotu Umowy, nie będzie wyższy niż określony w tabeli Zestawienie Gwarantowanych Parametrów Technicznych Instalacji.

Nieprzekraczany poziom hałasu 85 dB(A) wynika z wymagań przepisów BHP przy ośmiogodzinnej pracy obsługi (PN-N-01307:1994 Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy).

Obliczenie średniego poziomu dźwięku na powierzchni pomiarowej oraz poprawki uwzględniające hałas tła, będą przeprowadzone zgodnie z normami:

PN-EN ISO 3744 "Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metoda techniczna."

PN-EN ISO 3746 "Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metoda orientacyjna."

Gwarancja obejmuje wszystkie urządzenia i elementy wchodzące w zakres przedmiotu Umowy.

Widmo hałasu poszczególnych urządzeń nie może zawierać składowych tonalnych.

Poziom emisji hałasu w środowisku – A2

A. Wartości hałasu w środowisku nie przekroczą wartości dopuszczalnych w żadnym punkcie na granicy terenów chronionych akustycznie zlokalizowanych wokół Ciepłowni po realizacji inwestycji, wynikających z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112 z późn. zm.) w stanie prawnym na dzień podpisania Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji lub innego równoważnego następczego aktu wykonawczego obowiązującego w dniu podpisania Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji.

B. Widmo hałasu emitowanego przez Ciepłownię po realizacji inwestycji nie będzie zawierało składowych tonalnych i impulsowych zgodnie z normą PN-ISO 1996-1÷3 „Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego".

C. Pomiary Gwarancyjne hałasu należy przeprowadzić zgodnie z metodyką referencyjną stanowiącą załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (tj. Dz. U.2023.1706).

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

D. Warunki wykonania badań przez laboratorium akredytowane:

- Pomiary hałasu zostaną wykonane zarówno w porze dnia (w godzinach 6.00 ÷ 22.00) jak i w porze nocy (w godzinach 22.00 ÷ 06.00),
- Pomiary hałasu oraz tła akustycznego zostaną wykonane w tym samym dniu, o tej samej porze doby i w podobnych warunkach meteorologicznych. W trakcie pomiarów hałasu konieczna jest praca całej Ciepłowni z maksymalną mocą.

Ocena spełnienia gwarancji będzie uzależniona od wartości poziomu tła akustycznego oraz emisji hałasu ze wszystkich instalacji na terenie ciepłowni na granicy terenów chronionych akustycznie. Dodatkowo zgodnie z metodyką referencyjną w przypadku, gdy różnica pomiędzy poziomem hałasu, a poziomem tła akustycznego będzie poniżej 3 dB(A), nie dopuszcza się korygowania uzyskanych wartości, a wartość poziomu hałasu pochodzącego z ciepłowni zostanie wyznaczona za pomocą metod obliczeniowych.

Poziom drgań bezwzględnych urządzeń - A3

Wymagania dotyczące poziomów drgań bezwzględnych maszyn wirnikowych należy określić w oparciu o niżej wymienione normy:

- ISO 10816-1:1998;
- ISO 10816-3: 2009;
- ISO 10816-7: 2009.

Pomiary sprawdzające spełnienie wartości gwarantowanych wibracji na częściach niewirujących i/lub niesuwliwych maszyn przeprowadzone będą w warunkach in situ zgodnie z postanowieniami:

- normy PN-ISO 10816 -1 oraz stosownie do badanej maszyny;
- PN-ISO 10816 -3 – dla pomp wody zasilającej, jeżeli napęd jest montowany oddzielnie oraz wszystkich maszyn nie wymienionych tutaj a których moc użytkowa przekracza 15kW;
- PN-ISO 10816 -7 – dla pomp wody zasilającej nie ewaluowanych zgodnie z PN-ISO 10816-3 oraz pomp kondensatu, pomp wody chłodzącej obiegu zamkniętego, jak również wszystkich pomp wirowych (rotodynamicznych) o mocy powyżej 1 kW.

Dopuszcza się badanie drgań maszyn nie wymienionych powyżej na stanowisku badawczym u producenta zgodnie z postanowieniami normy PN-ISO 10816-1.

Kryterium oceny spełnienia wartości gwarantowanych drgań polegać będzie na zaliczeniu (kwalifikacji) zmierzonej intensywności punktowej (łożyska lub podparcia) do jednej strefy kwalifikacji drgań.

Przy ocenie uwzględniane będą tylko drgania samej maszyny, a nie drgania zewnętrzne przenoszone przez maszynę.

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

Podczas Pomiarów Gwarantowanych drgania bezwzględne dla urządzeń muszą spełniać wymogi strefy kwalifikacyjnej A w zakresie 50÷100% obciążenia nominalnego.

Emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska – A4

Ciepłownia Biomasowa musi spełniać obowiązujące standardy emisyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. (Dz.U.2020 poz.1860) w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Ponadto wielkość emisji w warunkach umownych (temperatura 273k, ciśnienie 101,3 kPa, gazy suche przy 6% O2) nie może być wyższa od poniżej określonych wartości:

- emisja SO2 - 200 mg/Nm3,
- emisja NOx - 300 mg/Nm3,
- emisja pyłu - 20 mg/Nm3.

W/w wartości muszą być mierzone zaraz za instalacją odpylania zgodnie z przepisami.

Pomiary Gwarancyjne emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych należy przeprowadzić zgodnie z metodyką referencyjną stanowiącą załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (tj. Dz.U. 2023.1706).

Moc znamionowa ciepłowni – B1

Moc zmierzona za pomocą układu pomiarowego zainstalowanego w układzie wyprowadzenia ciepła.

Sprawność kotła – B2

Sprawność kotła obliczona zostanie wg normy PN-EN 12952-15 przy pracy jednostki z mocą nominalną. Wartość opałowa paliwa zgodna ze specyfikacją PFU. Pomiar sprawności kotła wykonać przy stabilnej pracy jednostki z obciążeniem 30% wydajności nominalnej.

Obciążenie minimalne kotła pozwalające na stabilną pracę – B3

Gwarantowane minimalne obciążenie kotła pozwalające na jego stabilną pracę wraz z utrzymaniem parametrów emisyjnych instalacji, wyniesie 30%

4. Zgłaszanie uwag i niezgodności na bieżąco Zamawiającemu.
5. Postępowanie w przypadku nieosiągnięcia parametru.

   W przypadku nieosiągnięcia któregokolwiek z parametrów gwarantowanych Wykonawca zobowiązany będzie:

   a. wskazać parametr, który nie został osiągnięty;

   b. wskazać wartość gwarantowaną;

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

c. wskazać osiągniętą wartość rzeczywistą;

d. przedstawić wyniki pomiarów;

e. wskazać niepewność pomiarową;

f. wskazać warunki, w których przeprowadzono próbę;

g. określić, czy wynik jest wiarygodny i reprezentatywny;

h. wskazać możliwe przyczyny nieosiągnięcia parametru;

i. wskazać, czy próba wymaga powtórzenia;

j. określić wymagania dotyczące ponownego przeprowadzenia próby.

6. Raportowanie.

Wykonawca sporządzi:

a. Program Pomiarów Gwarantowanych – przed rozpoczęciem prób (wersja elektroniczna i papierowa) do akceptacji przez Zamawiającego przed pomiarami;

b. Raport z prób gwarantowanych – zawierający pełne wyniki pomiarów, w tym:

- 4 egz. Raportów z pomiarów emisji do środowiska,

-4 egz. Raportów z pomiarów emisji hałasu do środowiska

Ww. Raporty należy sporządzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz.U. z 2020, poz. 2405)

c. Raport końcowy – Raport końcowy musi zawierać jednoznaczne stanowisko: **„Parametry gwarantowane zostały osiągnięte”** albo **„Parametry gwarantowane nie zostały osiągnięte”** w odniesieniu do każdego badanego parametru. Raport powinien również zawierać ocenę każdego kotła oddzielnie oraz ocenę całej kotłowni.

Jest:

3.3. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie pomiarów gwarantowanych wraz z opracowaniem raportu końcowego z wykonanych pomiarów dla ciepłowni biomasowej, złożonej z 2 kotłów biomasowych o mocy nominalnej 12,5 MWt każdy, kotły opalane będą biomasą leśną (zrębkami drzewnymi).

Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

1. Analizę dokumentacji:

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy”

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zapoznania się z dokumentacją, w tym: PFU, umową z Generalnym Wykonawcą wraz z załącznikami, dokumentacją projektową, dokumentacją producenta kotłów, , dokumentacją układów pomiarowych, pozwoleniami i decyzjami administracyjnymi w zakresie dotyczącym parametrów podlegającym badaniom.

2. Opracowanie Programu Pomiarów Gwarantowanych (**PPG**).

Przed rozpoczęciem badań Wykonawca opracuje **Program Pomiarów Gwarantowanych**, który będzie podlegał akceptacji Zamawiającego.

Program powinien określać co najmniej:

- zakres prowadzonych pomiarów,
- kolejność wykonywania prób,
- warunki początkowe,
- wymagane obciążenia kotłów,
- punkty pomiarowe,
- aparaturę pomiarową,
- metodykę obliczeń,
- sposób uwzględnienia niepewności pomiarowej,
- kryteria uznania próby za pozytywną,

3. Badanie parametrów gwarantowanych.

W ramach zamówienia należy zweryfikować wyszczególnione w poniższej tabeli parametry, przy użyciu paliwa zgodnego ze specyfikacją zawartą w PFU:

Tabela Zestawienie Gwarantowanych Parametrów Technicznych Instalacji.

L.p.	Gwarantowany Parametr Techniczny	Jednostka	Gwarantowany Parametr Techniczny gr. A	Gwarantowany Parametr Techniczny gr. B	Uwagi
A					
A1	**Hałas**				przy stabilnej pracy kotła/ kotłów z obciążeniem 30% i 100%.

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łącząc Europę"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

Stadtwerke Görlitz AG
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz
Telefon: +49 3581 33 535
E-Mail: info@stadtwerke-goerlitz.de

SEC ZGORZELEC
SEC Zgorzelec Sp. Z o.o.
Ul. Groszowa 1, 59-900 Zgorzelec
Tel. +48 75 77 550 01 (02)
E-Mail: sec.zgorzelec@sec.com.pl

A1.1	Poziom hałasu wyrażony w dB(A) jako uśredniony poziom dźwięku na powierzchni pomiarowej w odległości 1m od osłony akustycznej silnika urządzenia	dB (A)	≤85	-	
A1.2	Poziom ekspozycji na hałas L_{ex}=8h (Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne Dz.U. 2005, nr 157, poz. 1318	dB(A)	≤80		dotyczy 10 stanowisk pracy
A2	*Dopuszczalny poziom dźwięku A z ciepłowni po realizacji inwestycji, w każdym punkcie na granicach poszczególnych rodzajów terenów chronionych akustycznie w zależności od przeznaczenia:*				przy stabilnej pracy kotła/ kotłów z obciążeniem 30% i 100%.
A2.1	Dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	dB(A)	≤ 55 w porze dnia (dla kolejnych 8h pory dnia) ≤ 45 w porze nocy (dla jednej, najmniej korzystnej godziny nocy)		
A2.2	Dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	dB(A)	≤ 50 w porze dnia (dla kolejnych 8h pory dnia) ≤ 40 w porze nocy (dla jednej najmniej		

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiego „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

Stadtwerke Görlitz AG
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz
Telefon: +49 3581 33 535
E-Mail: info@stadtwerke-goerlitz.de

SEC ZGORZELEC
SEC Zgorzelec Sp. Z o.o.
Ul. Groszowa 1, 59-900 Zgorzelec
Tel. +48 75 77 550 01 (02)
E-Mail: sec.zgorzelec@sec.com.pl

			korzystnej godziny nocy)		
A2.3	Dla terenów zabudowy jednorodzinnej	dB(A)	≤ 50 w porze dnia (dla kolejnych 8h pory dnia) ≤ 40 w porze nocy (dla jednej, najmniej korzystnej godziny nocy)		
A3	Poziom drgań urządzeń	Mm/s	strefa kwalifikacyjna A wg normy ISO 10816 w pełnym zakresie obciążeń urządzeń wirujących (50÷100%)	-	przy stabilnej pracy kotła/ kotłów z obciążeniem 30% i 100%.
A4	Emisje zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska*	mg/Nm^3	SO_2<200 NO_x<300 Pył<20		Emisje zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska przy stabilnej pracy kotła/ kotłów z obciążeniem 30% i 100%.
B					
B1	Moc znamionowa ciepłowni	MWt	-	25	Moc zmierzona za pomocą układu pomiarowego zainstalowanego w układzie wyprowadzenia ciepła przy stabilnej pracy z obciążeniem 30% i 100%.: • moc cieplną kotła nr 1, • moc cieplną kotła nr 2, • moc instalacji przy innych poziomach obciążenia wymaganych Umową/PFU, Dla każdego kotła należy jednoznacznie wskazać czy osiągnięto wymaganą moc.
B2	Sprawność kotła	%	-	≥85	Należy określić sprawność każdego kotła przy stabilnej pracy z obciążeniem 30% i 100%. Badanie należy przeprowadzić przy warunkach określonych w Umowie/PFU i zgodnie z zaakceptowaną metodyką.
B3	Obciążenie minimalne kotła pozwalające na stabilną pracę	%	-	30	Gwarantowane minimalne obciążenie kotła pozwalające na jego stabilną pracę, z jednoczesnym utrzymaniem parametrów emisyjnych instalacji,

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

*** Emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska CB musi spełniać obowiązujące standardy emisyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. (Dz.U.2020 poz.1860) w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Ponadto wielkość emisji w warunkach umownych (temperatura 273k, ciśnienie 101,3 kPa, gazy suche przy 6% O2) nie może być wyższa od poniżej określonych wartości: • emisja SO2 - 200 mg/Nm3, • emisja NOx - 300 mg/Nm3, • emisja pyłu - 20 mg/Nm3. W/w wartości muszą mierzone zaraz za instalacją odpylania zgodnie z przepisami.** Spaliny **z CB będą odprowadzane do powietrza jednoprzewodowym dwupłaszczowym kominem z izolacją termiczną, z naturalną wentylacją szczeliny oraz odprowadzeniem skroplin do neutralizatora."**

Gwarantowane parametry Techniczne Grupy A i B

Dotrzymanie Gwarantowanych Parametrów Grupy A i B weryfikowane będzie podczas Ruchu Próbnego (72 - godzinnego ruchu próbnego) w ramach Pomiarów Odbiorowych. Osiągniecie podczas Pomiarów Odbiorowych Gwarantowanych Parametrów Grupy A i B będzie jednym z podstawowych warunków dla uzyskania pozytywnego wyniku Ruchu Próbnego a tym samym niezbędnym warunkiem przejęcia instalacji do eksploatacji.

Poziom emisji hałasu przy urządzeniach – A1

Poziom dźwięku urządzeń/instalacji, definiowany jako uśredniony poziom dźwięku na powierzchni pomiarowej w odległości 1m od badanego urządzenia/ instalacji oraz 1,5m ponad wysokością podłogi lub podestu na danym poziomie, zmierzony podczas normalnej pracy urządzenia z maksymalnym obciążeniem, po skorygowaniu ze względu na poziom tła akustycznego pochodzącego od urządzeń nienależących do przedmiotu Umowy, nie będzie wyższy niż określony w tabeli Zestawienie Gwarantowanych Parametrów Technicznych Instalacji.

Nieprzekraczany poziom hałasu 85 dB(A) wynika z wymagań przepisów BHP przy ośmiogodzinnej pracy obsługi (PN-N-01307:1994 Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy).

Obliczenie średniego poziomu dźwięku na powierzchni pomiarowej oraz poprawki uwzględniające hałas tła, będą przeprowadzone zgodnie z normami:

PN-EN ISO 3744 "Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metoda techniczna."

PN-EN ISO 3746 "Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metoda orientacyjna."

Gwarancja obejmuje wszystkie urządzenia i elementy wchodzące w zakres przedmiotu Umowy.

Widmo hałasu poszczególnych urządzeń nie może zawierać składowych tonalnych.

Poziom emisji hałasu w środowisku – A2

E. Wartości hałasu w środowisku nie przekroczą wartości dopuszczalnych w żadnym punkcie na granicy terenów chronionych akustycznie zlokalizowanych wokół Ciepłowni po realizacji inwestycji, wynikających z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112 z późn. zm.) w stanie

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

prawnym na dzień podpisania Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji lub innego równoważnego następczego aktu wykonawczego obowiązującego w dniu podpisania Protokołu Przekazania Instalacji do Eksploatacji.

F. Widmo hałasu emitowanego przez Ciepłownię po realizacji inwestycji nie będzie zawierało składowych tonalnych i impulsowych zgodnie z normą PN-ISO 1996-1÷3 „Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego".

G. Pomiary Gwarancyjne hałasu należy przeprowadzić zgodnie z metodyką referencyjną stanowiącą załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (tj. Dz. U.2023.1706).

H. Warunki wykonania badań przez laboratorium akredytowane:

- Pomiary hałasu zostaną wykonane zarówno w porze dnia (w godzinach 6.00 ÷ 22.00) jak i w porze nocy (w godzinach 22.00 ÷ 06.00),
- Pomiary hałasu oraz tła akustycznego zostaną wykonane w tym samym dniu, o tej samej porze doby i w podobnych warunkach meteorologicznych. W trakcie pomiarów hałasu konieczna jest praca całej Ciepłowni z maksymalną mocą.

Ocena spełnienia gwarancji będzie uzależniona od wartości poziomu tła akustycznego oraz emisji hałasu ze wszystkich instalacji na terenie ciepłowni na granicy terenów chronionych akustycznie. Dodatkowo zgodnie z metodyką referencyjną w przypadku, gdy różnica pomiędzy poziomem hałasu, a poziomem tła akustycznego będzie poniżej 3 dB(A), nie dopuszcza się korygowania uzyskanych wartości, a wartość poziomu hałasu pochodzącego z ciepłowni zostanie wyznaczona za pomocą metod obliczeniowych.

Urządzenia ciepłowni biomasowej wymagające weryfikacji spełnienia norm hałasu:

- multicyklony 2szt (zainstalowane na zewnątrz)
- elektrofiltry 2szt (zainstalowane na zewnątrz)
- wentylatory wyciągowy spalin 2szt (zainstalowane na zewnątrz)
- układ magazynowania paliwa z ruchomą podłogą
- wibrosita na układzie zsypu biomasy (wewnątrz pomieszczenia przenośników)
- agregaty hydrauliczne ruchomej podłogi (wewnątrz pomieszczenia przenośników)
- układy przenośników biomasy (wewnątrz pomieszczenia przenośników)
- układy przenośników biomasy (zainstalowane na zewnątrz)
- urządzenia SUW (w pomieszczeniu SUW)

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

- wentylator powietrza podmuchowego 2szt (w budynku kotłowni)
- wentylator powietrza wtórnego 2szt (w budynku kotłowni)
- wentylator recyrkulacji spalin 2szt (w budynku kotłowni)
- główne pompy wody sieciowej 3szt (w budynku kotłowni)
- pompy kotłowe 4szt (w budynku kotłowni)
- pompy zmieszania gorącego 4szt (w budynku kotłowni)
- sprężarki powietrza 2szt (w budynku kotłowni)
- odżużlacz mokry 2szt (w budynku kotłowni)

Poziom drgań bezwzględnych urządzeń - A3

Wymagania dotyczące poziomów drgań bezwzględnych maszyn wirnikowych należy określić w oparciu o niżej wymienione normy:

- ISO 10816-1:1998;
- ISO 10816-3: 2009;
- ISO 10816-7: 2009.

Pomiary sprawdzające spełnienie wartości gwarantowanych wibracji na częściach niewirujących i/lub niesuwliwych maszyn przeprowadzone będą w warunkach in situ zgodnie z postanowieniami:

- normy PN-ISO 10816 -1 oraz stosownie do badanej maszyny;
- PN-ISO 10816 -3 – dla pomp wody zasilającej, jeżeli napęd jest montowany oddzielnie oraz wszystkich maszyn nie wymienionych tutaj a których moc użytkowa przekracza 15kW;
- PN-ISO 10816 -7 – dla pomp wody zasilającej nie ewaluowanych zgodnie z PN-ISO 10816-3 oraz pomp kondensatu, pomp wody chłodzącej obiegu zamkniętego, jak również wszystkich pomp wirowych (rotodynamicznych) o mocy powyżej 1 kW.

Dopuszcza się badanie drgań maszyn nie wymienionych powyżej na stanowisku badawczym u producenta zgodnie z postanowieniami normy PN-ISO 10816-1.

Kryterium oceny spełnienia wartości gwarantowanych drgań polegać będzie na zaliczeniu (kwalifikacji) zmierzonej intensywności punktowej (łożyska lub podparcia) do jednej strefy kwalifikacji drgań.

Przy ocenie uwzględniane będą tylko drgania samej maszyny, a nie drgania zewnętrzne przenoszone przez maszynę.

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument UE Europejskie „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

wspólny projekt realizowany przez:

Stadtwerke Görlitz AG
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz
Telefon: +49 3581 33 535
E-Mail: info@stadtwerke-goerlitz.de

SEC ZGORZELEC
SEC Zgorzelec Sp. Z o.o.
Ul. Groszowa 1, 59-900 Zgorzelec
Tel. +48 75 77 550 01 (02)
E-Mail: sec.zgorzelec@sec.com.pl

Podczas Pomiarów Gwarantowanych drgania bezwzględne dla urządzeń muszą spełniać wymogi strefy kwalifikacyjnej A w zakresie 50÷100% obciążenia nominalnego.

Pomiary drgań dotyczą wymienionych poniżej w tabeli urządzeń zainstalowanych w kotłowni biomasowej.

Instalacja	K1	K2	Suma moc Pi [kW]	kj	Moc Ps [kW]
	K1	-	5,00	1,00	5,00
PALENISKO I RUSZT	K1	-	5,00	0,60	3,00
PALENISKO I RUSZT	-	K2	5,00	0,60	3,00
PALENISKO I RUSZT	K1	-	90,00	1,00	90,00
PALENISKO I RUSZT	-	K2	90,00	1,00	90,00
PALENISK I RUSZT	K1	-	99,30	0,75	74,48
PALENISKO I RUSZT	-	K2	99,30	0,75	74,48
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	K1	-	10,00	1,00	10,00
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	K1	-	75,00	0,80	60,00
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	K1	-	75,00	0,80	60,00
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	-	K2	75,00	0,00	0,00
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	K1	-	19,60	0,70	13,72
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	K1	-	19,60	0,00	0,00
GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	-	K2	19,60	0,00	0,00

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy"

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

GOSPODARKA OGÓLNA - UKŁADY POMPOWE.	-	K2	19,60	0,70	13,72
NAGRZEWNICE			80,00	0,70	56,00
SPRĘŻARKI			11,00	0,50	5,50

Emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do środowiska – A4

Ciepłownia Biomasowa musi spełniać obowiązujące standardy emisyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. (Dz.U.2020 poz.1860) w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. Ponadto wielkość emisji w warunkach umownych (temperatura 273k, ciśnienie 101,3 kPa, gazy suche przy 6% O2) nie może być wyższa od poniżej określonych wartości:

- emisja SO2 - 200 mg/Nm3,
- emisja NOx - 300 mg/Nm3,
- emisja pyłu - 20 mg/Nm3.

W/w wartości muszą być mierzone zaraz za instalacją odpylania zgodnie z przepisami.

Pomiary Gwarancyjne emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych należy przeprowadzić zgodnie z metodyką referencyjną stanowiącą załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (tj. Dz.U. 2023.1706).

Moc znamionowa ciepłowni – B1

Moc zmierzona za pomocą układu pomiarowego zainstalowanego w układzie wyprowadzenia ciepła.

Podczas pomiarów gwarancyjnych należy zweryfikować stany:

- praca K1 z wydajnością 30%
- praca K1 z wydajnością 100%
- praca K1 z wydajnością 110%
- praca K2 z wydajnością 30%
- praca K2 z wydajnością 100%
- praca k2 z wydajnością 110%
- praca równoległa K1 i K2 z wydajnością 30%
- praca równoległa K1 i K2 z wydajnością 100% (tylko jeśli warunki pogodowe na to pozwolą)

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez instrument UE Europejskiej „Łączenie Europy"

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

Sprawność kotła – B2

Sprawność kotła obliczona zostanie wg normy PN-EN 12952-15 przy pracy jednostki z mocą nominalną. Wartość opałowa paliwa zgodna ze specyfikacją PFU. Pomiar sprawności kotła wykonać przy stabilnej pracy jednostki z obciążeniem 30% i 100% wydajności nominalnej.

Obciążenie minimalne kotła pozwalające na stabilną pracę – B3

Gwarantowane minimalne obciążenie kotła pozwalające na jego stabilną pracę wraz z utrzymaniem parametrów emisyjnych instalacji, wyniesie 30%

4. Zgłaszanie uwag i niezgodności na bieżąco Zamawiającemu.
5. Postępowanie w przypadku nieosiągnięcia parametru.

   W przypadku nieosiągnięcia któregokolwiek z parametrów gwarantowanych Wykonawca zobowiązany będzie:

   b. wskazać parametr, który nie został osiągnięty;
   c. wskazać wartość gwarantowaną;
   d. wskazać osiągniętą wartość rzeczywistą;
   e. przedstawić wyniki pomiarów;
   f. wskazać niepewność pomiarową;
   g. wskazać warunki, w których przeprowadzono próbę;
   h. określić, czy wynik jest wiarygodny i reprezentatywny;
   i. wskazać możliwe przyczyny nieosiągnięcia parametru;
   j. wskazać, czy próba wymaga powtórzenia;
   k. określić wymagania dotyczące ponownego przeprowadzenia próby.

6. Raportowanie.

   Wykonawca sporządzi:

   b. Program Pomiarów Gwarantowanych – przed rozpoczęciem prób (wersja elektroniczna i papierowa) do akceptacji przez Zamawiającego przed pomiarami;
   d. Raport z prób gwarantowanych – zawierający pełne wyniki pomiarów, w tym:

      - 4 egz. Raportów z pomiarów emisji do środowiska,

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy"
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU
Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

-4 egz. Raportów z pomiarów emisji hałasu do środowiska

Ww. Raporty należy sporządzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz.U. z 2020, poz. 2405)

e. Raport końcowy – Raport końcowy musi zawierać jednoznaczne stanowisko: **„Parametry gwarantowane zostały osiągnięte”** albo **„Parametry gwarantowane nie zostały osiągnięte”** w odniesieniu do każdego badanego parametru. Raport powinien również zawierać ocenę każdego kotła oddzielnie oraz ocenę całej kotłowni.

3. Zmianie ulega § 3 ust. 4 wzoru umowy stanowiącego załącznik numer 5 do Zapytania ofertowego:

Było:

4. Czas wykonania Umowy może zostać wydłużony, jeżeli do opóźnienia doszło z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający. Wydłużenie będzie odpowiadało liczbie dni, w trakcie których trwała przeszkoda leżąca po stronie Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, nie później niż w ciągu 1 dnia roboczego, wskazywania Zamawiającemu w formie pisemnej lub mailowej wszelkich przeszkód w realizacji Umowy, pod rygorem utraty prawa powoływania się na nie jako okoliczność wyłączającą odpowiedzialność Wykonawcy.

Jest:

4. Czas wykonania Umowy może zostać wydłużony w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, które stanowią przeszkodę uniemożliwiającą Wykonawcy realizację Przedmiotu Umowy. Wydłużenie będzie odpowiadało liczbie dni, w trakcie których trwała przeszkoda leżąca po stronie Zamawiającego uniemożliwiająca Wykonawcy realizację Przedmiotu Umowy oraz czas niezbędny do wznowienia realizacji prac, który jednak nie może być dłuższy niż 3 dni robocze. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, nie później niż w ciągu 1 dnia roboczego, wskazywania Zamawiającemu w formie pisemnej lub mailowej wszelkich przeszkód w realizacji Umowy, pod rygorem utraty prawa powoływania się na nie jako okoliczność wyłączającą odpowiedzialność Wykonawcy.

4. Zmianie ulega tytułu § 7 wzoru umowy stanowiącego załącznik numer 5 do Zapytania ofertowego:

Było:

§ 7. Kary umowne

Jest:

§ 7. Kary umowne i ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej

5. Zmianie ulega § 7 ust. 7 oraz 8 wzoru umowy stanowiącego załącznik numer 5 do Zapytania ofertowego:

Było:

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy”

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

Nie było ustępu 7 oraz 8 w § 7, a § 7 kończył się na ustępie 6.

Jest:

7. Łączna wysokość kar umownych naliczonych Wykonawcy na podstawie niniejszej Umowy nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia netto określonego w § 5 ust. 1 Umowy, z zastrzeżeniem, że ograniczenie to nie dotyczy kar umownych za naruszenie poufności.

8. Całkowita odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym z tytułu kar umownych, ograniczona jest do 100% wynagrodzenia netto określonego w § 5 ust. 1 Umowy. Wyłącza się odpowiedzialność odszkodowawczą stron z tytułu utraconych korzyści. Ograniczenia te nie dotyczą szkód wynikających z (1) działań lub zaniechań umyślnych lub wynikających z rażącego niedbalstwa, (2) naruszenia poufności, (3) naruszenia danych osobowych oraz (4) naruszenia praw autorskich.

6. Zmianie ulega § 10 ust. 6 wzoru umowy stanowiącego załącznik numer 5 do Zapytania ofertowego:

Było:

6. W przypadku naruszenia obowiązku poufności przez Wykonawcę Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 50.000,00 złotych (pięćdziesiąt tysięcy złotych) za każdy przypadek naruszenia, co nie wyklucza prawa dochodzenia odszkodowania przewyższającego zastrzeżoną karę umowną na zasadach ogólnych.

Jest:

6. W przypadku naruszenia obowiązku poufności przez Wykonawcę Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 30.000,00 złotych (trzydzieści tysięcy złotych) za każdy przypadek naruszenia, co nie wyklucza prawa dochodzenia odszkodowania przewyższającego zastrzeżoną karę umowną na zasadach ogólnych.

7. Zmianie ulega § 15 wzoru umowy stanowiącego załącznik numer 5 do Zapytania ofertowego:

Było:

Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli Wykonawca wykonuje prace w sposób wadliwy lub niezgodny z ustaleniami zawartymi w Umowie i nie usuwa tych naruszeń i błędów pomimo wyznaczenia mu w tym celu dodatkowego terminu nie krótszego niż 7 dni, a także w innych przypadkach określonych w Kodeksie cywilnym.

Jest:

Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli Wykonawca wykonuje prace w sposób wadliwy lub niezgodny z ustaleniami zawartymi w Umowie i nie usuwa tych naruszeń i błędów pomimo wyznaczenia mu w tym celu dodatkowego terminu nie krótszego niż 7 dni roboczych, a także w innych przypadkach

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy"

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu

wspólny projekt realizowany przez:

Stadtwerke Görlitz AG
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz
Telefon: +49 3581 33 535
E-Mail: info@stadtwerke-goerlitz.de

SEC ZGORZELEC
SEC Zgorzelec Sp. Z o.o.
Ul. Groszowa 1, 59-900 Zgorzelec
Tel. +48 75 77 550 01 (02)
E-Mail: sec.zgorzelec@sec.com.pl

określonych w Kodeksie cywilnym. Umowne prawo odstąpienia Zamawiający ma prawo wykonać w terminie do dnia 31 marca 2027 roku.

W pozostałym zakresie Zapytanie ofertowe oraz załączniki nie ulegają zmianie.

Lilli Wolny

Elektronicznie podpisany przez Lilli Wolny
Data: 2026.11.19 12:23:13 +01'00'

Finansowane przez Unię Europejską. Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Klimatu, Środowiska i Infrastruktury (CINEA). Ani Unia Europejska, ani organ udzielający dotacji nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Współfinansowane przez Instrument Unii Europejskiej „Łączenie Europy"

Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

Finansowane przez: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz na podstawie uchwały niemieckiego Bundestagu