

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

- A. Pomiary emisji do powietrza z pięciu kotłów WR-10 (trzy o mocy 12,3 MW i dwa o mocy 16 MW), kotła WLM5/WR5-M o mocy 8 MW, kotła WR-8N o mocy 10 MW oraz kotła gazowego o mocy 10 MW.

Pomiary powinny obejmować następujące zanieczyszczenia:

- pył,
- dwutlenek siarki,
- tlenki azotu (w przeliczeniu na NO₂),
- tlenek węgla,
- dwutlenek węgla,
- rtęć raz w roku dla danego komina.

Termin wykonania pomiarów emisji do powietrza dla każdego kotła obejmuje dwa okresy:

- okres zimowy (od października do marca),
- okres letni (od kwietnia do września).

Miejsca pomiarowe:

- 1) Kocioł WR-8N nr K-2:
 - miejsce poboru próbek – kanał poziomy na wysokości około 3 m od poziomu terenu. Króćce pomiarowe typu M64x4 w ilości 2 sztuk znajdują się za urządzeniem odpylającym kotła. Wewnętrzna średnica przekroju pomiarowego – 1 m,
 - dostęp do króćców pomiarowych – podest technologiczny.
- 2) Kotły WR-10 nr K-4, K-5, K-6, K-7 i K-8:
 - miejsce poboru próbek – pionowy kanał dolotowy do emitora umiejscowiony za wentylatorem spalin na wysokości około 3 m. Króćce pomiarowe typu M64x4 w ilości 2 sztuk. Wewnętrzna średnica przekroju pomiarowego – 1 m,
 - dostęp do króćców pomiarowych z daszku – wejście po drabinie technicznej.
- 3) Kocioł WLM5/WR-5M nr K-1:
 - miejsce poboru próbek – kanał poziomy spalin znajdujący się na wysokości około 3,5 m od poziomu terenu. Króćce pomiarowe typu M64x4 w ilości 3 sztuk. Wymiary przekroju pomiarowego – 0,5x0,8m. Wewnętrzna średnica przekroju pomiarowego – 1 m,
 - dostęp do króćców pomiarowych – podest technologiczny.
- 4) Kocioł gazowy:
 - miejsce poboru próbek – kanał poziomy spalin znajdujący się na wysokości około 2,7 m (wewnątrz kontenera). Króćce pomiarowe M64x4 w ilości 2 sztuk,
 - dostęp do króćców pomiarowych – z drabiny.

- B. Pomiar emisji hałasu do środowiska

Pomiar emisji hałasu do środowiska wykonany w porze dnia i w nocy w następujących punktach pomiarowych:

- P1 przy ulicy Grunwaldzkiej 16,
- P2 przy ulicy Grunwaldzkiej 17,
- P3 przy ulicy Grunwaldzkiej 18,
- P4 na granicy zakładu od ulicy Grunwaldzkiej.

Wielkości dopuszczalne emisji hałasu dla pory dnia 55dB, a dla pory nocy 45dB.

Termin wykonania pomiarów emisji hałasu: sezon zimowy 2025.

C. Pobór próbek w celu określenia jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych do kanalizacji miejskiej.

Próbki należy pobrać ze studzienki na terenie przedsiębiorstwa raz w roku.

Badania jakości ścieków powinno obejmować zanieczyszczenia przedstawione w tabeli poniżej:

Lp.	Symbol, nazwa wskaźnika zanieczyszczenia	Jednostka	Wartość dopuszczalna
1.	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT ₅)	mg O ₂ /l	700
2.	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT _{Cr})	mg O ₂ /l	1200
3.	Temperatura	Celsjusza	35
4.	Odczyn	-	6,5-9,0
5.	Zawiesina ogółą	mg/ l	700
6.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg C/ l	30
7.	Fosfor ogólny	mg P/ l	25
8.	Żelazo ogólnie	mg Fe/ l	10
9.	Chlorki	mg Cl/ l	1000
10.	Siarczyny	mg SO ₄ / l	500
11.	Węglowodory ropopochodne	mg/ l	15
12.	Substancje ekstrahujące eterem naftowym	mg/ l	100
13.	Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)	mg/ l	15
14.	Surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe)	mg/ l	20
15.	Chlor całkowity	mg Cl ₂ / l	4

Termin wykonania badania jakości ścieków: raz w roku.

1. Jednostka wykonująca pomiary zobowiązany jest do posiadania akredytacji PCA na wykonywanie pomiarów objętych przedmiotem umowy
2. Wyniki wszystkich pomiarów zostaną przekazane w trzech egzemplarzach. Wyniki pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu przekazane zostaną w formie określonej 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 r. poz. 2405).
3. W przypadku braku możliwości oceny emisji hałasu do środowiska odprowadzanego z instalacji ciepłowni metodą bezpośrednich pomiarów Wykonawca wyznaczy poziom emisji hałasu do środowiska metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji. (Dz.U. z 2023 r. poz.1706) za dodatkową wzajemnie uzgodnioną opłatą.
4. Przedmiot umowy należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w szczególności zgodnie z:

- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1757);
- Omówienie wyników pomiarów z wartościami dopuszczalnymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 1860);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz.112);
- Pozwoleniem Zintegrowanym na prowadzenie instalacji energetycznego spalania mialu węglowego oraz gazu ziemnego o mocy nominalnej 96,9 MWt usytuowanej na terenie Przedsiębiorstwa położonego w Świnoujściu przy ul. Daszyńskiego 2, symbol WGK-7624/25/2006, z dnia 5 września 2006 roku (wraz z późniejszymi zmianami) będzie udostępnione do wglądu Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego