

Parametry Gwarantowane

Dotrzymanie Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A podczas pomiarów gwarancyjnych jest warunkiem podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego.

Gwarantowane Parametry Techniczne Grupy A – gwarantowane bezwzględnie

Lp.	Nazwa parametru gwarantowanego	Jedn.	Wartość gwarantowana
1.	Emisje zanieczyszczeń w spalinach		
	Stężenie tlenków azotu (NOx) w spalinach (spaliny suche 15% O ₂) z agregatu kogeneracyjnego	mg/m ³ _u	≤ 95*
	Stężenie tlenków azotu (NOx) w spalinach (spaliny suche 3% O ₂) z kotła gazowego	mg/m ³ _u	≤ 100*
2.	Hałas		
	Poziom hałasu w środowisku **)		
a	W odniesieniu do pory dnia (w godzinach 6.00-22.00)	dB(A)	< 55
	W odniesieniu do pory nocy (w godzinach 22.00-6.00)	dB(A)	< 45
3.	Parametry techniczne		
	Moc elektryczna brutto układu kogeneracyjnego	kW	990<Pb≤999
	Moc cieplna kotła gazowego	kW	≥1600

*Zamawiający wymaga osiągnięcie wskazanych norm emisji NOx bez stosowania dodatkowych instalacji odazotowania spalin w tym instalacji typu SCR i SNCR

**W zakresie oddziaływania akustycznego inwestycja powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007 nr 120 poz. 826).

Rozporządzenie to podaje dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu dla różnych rodzajów terenu. W projekcie wykonawczym należy przedstawić prognozowane poziomy wskaźników hałasu dla całego obiektu (infrastruktura obecna oraz nowoprojektowana) na granicy terenu Zamawiającego. Poziomy wskaźników hałasu obejmujący teren Zakładu nie mogą przekroczyć wartości dopuszczalnych określonych ww. Rozporządzeniu. Powyższe wymaganie powinno być spełnione zarówno dla przejściowego (o ile taki układ wystąpi), jak i docelowego układu pracy instalacji.

Miejsca pomiarów kontrolnych hałasu należy uzgodnić z Zamawiającym.

W szczególności muszą być spełnione wymogi wynikające z:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska z późn. zmianami,
- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne z późn. zmianami,
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami,
- ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji z późn. zmianami,
- ustawy z dnia 21 grudnia 2000 roku o dozorze technicznym z późn. zmianami,

- rozporządzenie ministra energii z dnia 23 września 2019 roku w sprawie sposobu obliczania danych podanych na potrzeby korzystania z systemu wsparcia oraz szczegółowego zakresu obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji
- dyrektywy parlamentu europejskiego i rady z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państwa członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej
- dyrektywy parlamentu europejskiego i rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniające dyrektywę 95/16/we
- rozporządzenie ministra energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych

Gwarantowane Parametry Techniczne Grupy B

Wykonawca gwarantuje osiągnięcie poniższych Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy B i ich dotrzymanie do zakończenia Okresu Gwarancji.

Lp.	Nazwa parametru gwarantowanego	Jedn.	Wartość gwarantowana
1.	Moc cieplna układu kogeneracyjnego	MWt	$\geq 1,1$
2.	Sprawność całkowita brutto układu kogeneracyjnego	%	$\geq 88\%$
3.	Sprawność kotła gazowego	%	$\geq 88\%$
4.	Dyspozycyjność układu kogeneracyjnego w okresie gwarancji	%	$\geq 90\%$
5.	Poziom wibracji nowo zabudowanych urządzeń		wg ISO-10816/7919 klasa A
6.	Poziom wibracji dla budowli		wg PN-80/B-03040

