

**Załącznik nr 4 do Formularza ofertowego/
Załącznik nr 4a do Specyfikacji technicznej**

Dotyczy: **Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 56/P/24 w trybie przetargu nieograniczonego na budowę w JSW S.A. KWK „Budryk” sześciu układów kogeneracyjnych zasilanych gazem z odmetanowania kopalni**

Gwarantowane parametry układów kogeneracyjnych, dane techniczne.

	Producent, model i typ silnika gazowego			
Lp.	Nazwa / Rodzaj	j.m.	Wartość wymagana przez Zamawiającego	Gwarantowane przez Wykonawcę
1.	Parametry gwarantowane – Grupa A			
1.1.	Moc w paliwie	kW	< 3 000	
1.2.	Emisja NO _x (dla parametrów nominalnych układu, 15% O ₂)	Mg/Nm ³	maks. 120	
1.3.	Poziom drgań budowli	-	Wg. norm wskazanych w Rozdziale 9.3.2. PFU	
1.4.	Poziom drgań urządzeń	-	Wg. norm wskazanych w Rozdziale 9.3.2. PFU	
1.5.	Poziom hałasu	dB	Wg. zapisów wskazanych w Rozdziale III p.25 Specyfikacji Technicznej	
2.	Parametry gwarantowane – Grupa B			
2.1.	Moc elektryczna znamionowa	kWe	1200 (+/- 100)	
2.2.	Moc termiczna znamionowa	kW _t	min. 1000	
2.3.	Sprawność elektryczna	%	min. 40	
2.4.	Sprawność cieplna	%	min. 40	
2.5.	Sprawność całkowita	%	min. 80	
2.6.	Minimum techniczne wyrażone jako % mocy nominalnej brutto	%	50	
2.7.	Dyspozycyjność każdego z silników gazowych	godzin/rok	min. 8000	
3.	Dane eksploatacyjne			
3.1.	Generator-producent, typ (synchroniczny, samowzbudny)	-	regulowany cos φ –0,8 ind ÷1	
3.2.	Gwarantowana liczba godzin pracy pojedynczego układu kogeneracyjnego *	h/rok	min. 8 000	
3.3.	Trwałość głowic silnika gazowego	h	min. 30 000	
3.4.	Trwałość świec zapłonowych silnika gazowego	h	min. 2 000	
3.5.	Zużycie oleju przez silnik gazowy	g / kWh _e	max. 0,3	
3.6.	Czasokres wymiany oleju w silniku gazowym	h	min. co 2 000	
3.7.	Gwarantowany przebieg do remontu kapitalnego silnika gazowego	h	min. 60 000	
3.8.	Gwarantowany przebieg pomiędzy przeglądami silnika gazowego	h	min. 2 000	

^{*)} należy wypełnić zgodnie z pkt. VII. Formularza ofertowego