

**PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE**

**„Budowa kotłowni opalanej biomasą w MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim w celu uzyskania systemu efektywnego energetycznie.”**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jednostka</b>
1.	Liczba kotłów	1	szt.
2.	Znamionowa moc cieplna min.	8	MWt
3.	Sprawność kotła przy 100% obciążeniu	≥86	%
4.	Emisja SO <sub>2</sub> max	200	mg/Nm <sup>3</sup>
5.	Emisja NO <sub>x</sub> max	300	mg/Nm <sup>3</sup>
6.	Emisja pyłu max	30	mg/Nm <sup>3</sup>
7.	Zakres obciążenia kotła od - do	2,0 - 8,0	MWt
8.	Dostępność układu pracy min.	8 200,00	godz./rok
9.	Obciążenie termiczne rusztu max.	550	kW/m <sup>2</sup>
10.	Obciążenie termiczne paleniska liczone do pierwszych powierzchni wymiany ciepła - min	155	kW/m <sup>2</sup>
11.	Ciągła praca układu bez konieczności postoju - zgodnie z harmonogramem dostawy energii cieplnej	180	dni
12.	Rodzaj kotła	wodny	
13.	Odprowadzenie spalin	Komin o konstrukcji segmentowej dwupłaszczowy	
14.	Główne elementy zespołu kotłowego	palenisko na biomasę	
		kocioł wodny 2- ciagowy,	
		ekonomizer dwuciagowy suchy	
		ekonomizer mokry	
		wentylator powietrza	
		wentylator spalin	
		instalacja oczyszczania spalin (układ oczyszczania zapewniający uzyskanie emisji zgodnie z obowiązującym prawem) multicyklon, elektrofiltr	
15.	Główne elementy układu paliwowego kotłowni	magazyn biomasy przykotłowy	
		układ transportu biomasy (podłoga ruchoma, przenośniki biomasy)	
		zintegrowany z kotłem układ bezpośredniego podawania paliwa do kotła	
16.	Pomocnicze układy kotłowni biomasowej	układ sprężonego powietrza (wraz ze sprężarką)	
		magazyn biomasy główny	
		układ odprowadzania i magazynowania popiołu	
		agregat prądowczy	