



**MPM PROJEKT
MARCIN NYKIEL
Roźwienica 111
37-565 Roźwienica**

CUE.2023.PW107

**JEDNOSTKA
CENTRALNA**

Pion Ciepły
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 668 215 682

Pion Elektryczny
ul. Mory 8
01-330 Warszawa
tel. 797 709 683

Pion Mechaniczny
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 602 440 442

**Pion Użytkowania
Energii**
ul. Wileza 8
26-610 Radom
tel. 48 362 44 01

**ODDZIAŁ CERAMIKI
„CEREL”**
ul. Techniczna 1
36-040 Boguchwała
tel. 17 871 17 00
www.cerel.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
ul. M. Reja 27
80-870 Gdańsk
tel. 58 349 82 00
www.ien.gda.pl

**ODDZIAŁ TECHNIKI
CIEPLNEJ „ITC”**
ul. Dąbrowskiego 113
93-208 Łódź
tel. 42 643 42 14
www.itc.edu.pl

**ZAKŁAD
DOŚWIADCZALNY
ZD BIAŁYSTOK**
ul. Św. Rocha 16
15-879 Białystok
tel. 85 742 85 91
www.iezd.pl

Bescheinigung für Prüfberichte Nr. CUE.4032.026.2.2023.LG039 vom 27.04.2023, CUE.4032.068.1.2023.LG076 vom 02.10.2023, CUE.4032.026.2023.LG032 vom 07.04.2023, CUE.4032.068.2.2023.LG096 vom 24.10.2023, CUE.4032.020.2022.LG038 vom 28.06.2022, CUE.4032.068.3.2023.LG097 vom 02.11.2023 und CUE.4032.026.3.2023.LG105 vom 15.11.2023.

Wir teilen hiermit mit, dass nach den in den Prüfberichten enthaltenen Ergebnissen der Prüfungen Nr. CUE.4032.026.2.2023.LG039 vom 27.04.2023, CUE.4032.068.1.2023.LG076 vom 02.10.2023, CUE.4032.026.2023.LG032 vom 07.04.2023, CUE.4032.068.2.2023.LG096 vom 24.10.2023, CUE.4032.020.2022.LG038 vom 28.06.2022, CUE.4032.068.3.2023.LG097 vom 02.11.2023 und CUE.4032.026.3.2023.LG105 vom 15.11.2023, ausgestellt für das Unternehmen MPM PROJEKT MARCIN NYKIEL, Roźwienica 111, 37-565 Roźwienica, beträgt die berechnete Emission von trockenen Abgasen für $O_2=13\%$:

Parameter	Name	Ermittelter Wert			
		MPM Wood Plus 6	MPM Wood Plus 10	MPM Wood Plus 14	MPM Wood Plus 18
Brennstoff		Brennholz – Laubholz-Stücke			
Wärmeleistung	kW	6,2	10,8	14,9	18,3
Wirkungsgrad η	%	90,1	90,1	91,0	91,1
Emission*	CO	475	319	364	291
	NO_x	119	109	106	106
	OGC	13	12	12	14
	Staub	10	10	10	11

* Emission von trockenen Abgasen in mg/m³, berechnet bei Temperatur von 273 K und Druck 1013 mbar, für $O_2=13\%$.



**MPM PROJEKT
MARCIN NYKIEL
Roźwienica 111
37-565 Roźwienica**

CUE.2023.PW107

**JEDNOSTKA
CENTRALNA**

Pion Ciepły
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 668 215 682

Pion Elektryczny
ul. Mory 8
01-330 Warszawa
tel. 797 709 683

Pion Mechaniczny
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 602 440 442

**Pion Użytkowania
Energii**
ul. Wilcza 8
26-610 Radom
tel. 48 362 44 01

**ODDZIAŁ CERAMIKI
„CEREL”**
ul. Techniczna 1
36-040 Boguchwała
tel. 17 871 17 00
www.cerel.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
ul. M. Reja 27
80-870 Gdańsk
tel. 58 349 82 00
www.ien.gda.pl

**ODDZIAŁ TECHNIKI
CIEPLNEJ „ITC”**
ul. Dąbrowskiego 113
93-208 Łódź
tel. 42 643 42 14
www.itc.edu.pl

**ZAKŁAD
DOŚWIADCZALNY
ZD BIAŁYSTOK**
ul. Św. Rocha 16
15-879 Białystok
tel. 85 742 85 91
www.iezd.pl

Instytut Energetyki – Instytut Badawczy
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa | tel. 22 345 12 00
instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl

NIP: 525-00-08-761
REGON: 000020586
KRS: 0000088963
Nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

Parameter	Name	Ermittelter Wert		
		MPM Wood Plus 26	MPM Wood Plus 34	MPM Wood Plus 68
Brennstoff		Brennholz – Laubholz-Stücke		
Wärmeleistung	kW	26,0	35,9	67,4
Wirkungsgrad η	%	90,1	90,2	91,0
Emission*	CO	289	306	214
	NO_x	103	122	130
	OGC	7	14	13
	Staub	11	7**	7**

* Emission von trockenen Abgas in mg/m³, berechnet bei Temperatur von 273 K und Druck 1013 mbar, für O₂=13%.
**Ergebnis, das unterhalb der Bestimmungsgrenze des LG-Labors ermittelt wurde.

Mit freundlichen Grüßen:

KIEROWNIK
Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych CUE

[Signature]
mgr Paweł Mrugała