

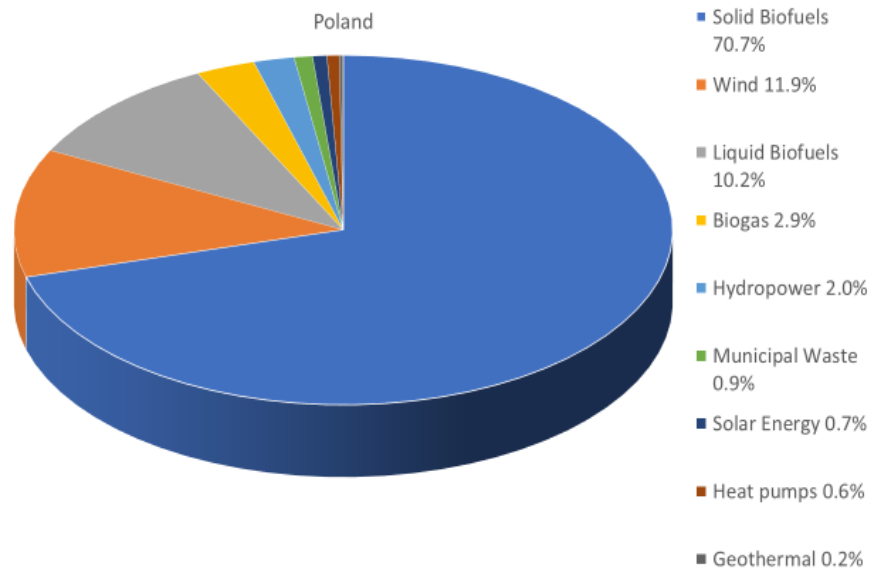
**Table 1.** List of keywords used for literature search.

TERM 1	TERM 2	TERM 3	TERM 4
1	Poland	renewable energy sources AND	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
2	Poland	biomass	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
3	Poland	biomass potential	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
4	Poland	organic waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
5	Poland	organic residues	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
6	Poland	feedstock OR input OR substrate	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
7	Poland	energy production	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
8	Poland	plant production OR residues OR waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
9	Poland	animal production OR residues OR waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
10	Poland	agri-food industry	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
11	Poland	agri-food residues	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
12	Poland	silage	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
13	Poland	slurry	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
14	Poland	fruits OR vegetable residues	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
15	Poland	dairy industry OR residues OR waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
16	Poland	meat industry residues OR waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
17	Poland	post-slaughter residues OR waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
18	Poland	distillery residues OR waste	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
19	Poland	digestate usage	agricultural biogas plant OR anaerobic digestion
20	Poland	organic residue management	agricultural biogas plant OR -
21	Poland	burdensome residues OR waste	agricultural biogas plant OR -
22	Poland	sustainability	agricultural biogas plant OR -
23	Poland	sustainable energy	agricultural biogas plant OR -
24	Poland	social aspect	agricultural biogas plant OR -
25	Polska	odnawialne źródła energii	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
26	Polska	odnawialne zasoby energetyczne	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
27	Polska	OZE	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
28	Polska	biomasa	produkcja biogazu rolniczego -
29	Polska	biomasa	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
30	Polska	pozostalosci pochodzenia roslinnego	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
31	Polska	pozostalosci biomasy	substrat do produkcji biogazu -
32	Polska	odpady pozwierzece	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
33	Polska	odpady pochodzenia rolniczego	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
34	Polska	surowce do produkcji biogazu rolniczego	-
35	Polska	odpady z rzeźni	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
36	Polska	odpady z przemyslu owocowo – warzywne	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
37	Polska	odpady z przemyslu mleczarskiego	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
38	Polska	wywar gorzelniany	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
39	Polska	kiszonki	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
40	Polska	odpady z produkcji zwierzeczej	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
41	Polska	odpady poubojowe	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
42	Polska	odpady rolno-spozywcze	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
43	Polska	odpady uciążliwe	biogas rolniczy OR fermentacja metanowa
44	Polska	zrównowazony rozwój	biogazownia rolnicza -
45	Polska	aspect społeczny	biogazownia rolnicza -

**Table 2.** Comparison of biomass from agriculture plants in terms of biogas yield.

Type of biomass	Yeld (t)	Efficiency of biogas (m <sup>3</sup> /t)	Efficiency of biogas (m <sup>3</sup> /ha)
<i>Maize silage</i>	45	200	9000
<i>Maize forage</i>	50	175	8750
<i>Fodder beets</i>	80	80	6400
<i>CCM maize</i>	13	450	5850
<i>GPS wheat</i>	30	175	5250
<i>Potatoes</i>	40	110	4400
<i>Meadow grass</i>	40	95	3800
<i>Grain of wheat</i>	6	600	3600

**Source:** Michalski Tadeusz. 2009: „Biogazownia w każdej gminie – czy wystarczy surowca”. *Więś Jutra* 3 (128): 12-14.



**Figure 1.** Structure of primary energy production from RES in Poland, 2016. (Source: [https://stat.gov.pl/files/gfx/portalinformacyjny/pl/defaultaktualnosci/5485/1/6/1/energia\\_2018.pdf](https://stat.gov.pl/files/gfx/portalinformacyjny/pl/defaultaktualnosci/5485/1/6/1/energia_2018.pdf)).