

**UCHWAŁA NR XXX/213/2021**

**Rady Miejskiej Pieszyc z dnia 28 kwietnia 2021 roku**

**w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Pieszyc – aktualizacja z perspektywą na lata 2021-2023”.**

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt. 3 i 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (*tj. Dz. U. z 2020 poz. 713 z późniejszymi zmianami*) Rada Miejska Pieszyc uchwala, co następuje:

**§ 1.**

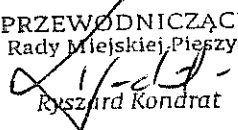
Przyjmuje się „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Pieszyc – aktualizacja z perspektywą na lata 2021-2023” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Pieszyc.

**§ 3.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

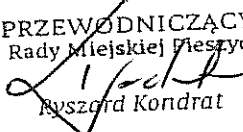
PRZEWODNICZĄCY  
Rady Miejskiej Pieszyc  
  
Ryszard Kondrat

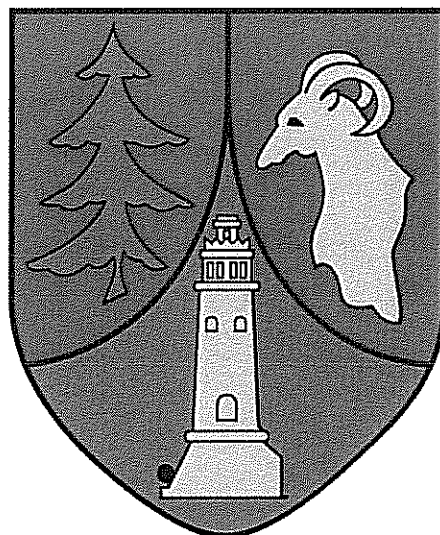
**Uzasadnienie do Uchwały Nr XXX/213/2021**  
**Rady Miejskiej Pieszyc z dnia 28 kwietnia 2021 roku**

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Pieszycy – aktualizacja z perspektywą na lata 2021-2023” jest dokumentem dotyczącym zagadnień z zakresu podniesienia efektywności energetycznej, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych. Istotą planu jest osiągnięcie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych z działań zmniejszających emisję gazów cieplarnianych. Plany gospodarki niskoemisyjnej mają m.in. przyczynić się do osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2030, tj.:

- 1) redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- 2) zwiększenia udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych,
- 3) redukcji zużycia energii finalnej.

Potrzeba sporządzenia i realizacji planu gospodarki niskoemisyjnej związana jest również ze zobowiązaniami określonymi w ratyfikowanym przez Polskę Protokole z Kioto, jest zgodna z polityką Rzeczypospolitej Polskiej i wynika z założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 16 sierpnia 2011 r. Przedmiotowy plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Pieszycy pomoże ponadto w spełnieniu obowiązków nałożonych na jednostki sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej, określonych w ustawie z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 468 ze zm.).

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Miejskiej Pieszyc  
  
Ryszard Kondrat



# **Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pieszyce**

**- aktualizacja z perspektywą na lata 2021-2023)**

**Skład zespołu:**

- Krzysztof Galiak
- Justyna Tarnowska-Gnieciak
- Patrycja Pytlak
- Henryk Taranek

**Pieszyce, 2021**

Niniejsza aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej z perspektywą na lata 2021 – 2023 jest nierozzerwalnym składnikiem PGN opracowanego przez firmę MERIYUM COMPETENCE ul. Syta 135, 02-987 Warszawa a przyjętego do realizacji Uchwałą Rady Miejskiej w Pieszycach Nr XIV/111/2015 z 28 grudnia 2015 roku. Aktualizacja podsumowuje wykonane zadania w latach 2016 – 2020 oraz uzupełnia i uszczegóławia zadania planowane na kolejny okres tj. lata 2021 – 2023.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej realizuje założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, który został przyjęty przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011 roku. Uaktualniono również wykaz dokumentów strategicznych na poziomie Powiatu Dzierżoniowskiego i Gminy Pieszycy:

- Ponadlokalna Strategii Rozwoju Aglomeracji Dzierżoniowskiej 2030
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Pieszycy na lata 2020-2025,
- Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Pieszycy,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pieszycy na lata 2015-2018 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2019 – 2022,
- Audyt efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego 2020,
- Program rewitalizacji Gminy Pieszycy – listopad 2016
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Pieszycy (26.06.2014),
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

**Tabela Nr 1. Wielkości zużycia nośników energii w latach 2014 i 2019 oraz wielkości emisji CO<sub>2</sub>**

Lp.	Nazwa	Jednostka	2014		2019		
			Ilość	Emisja CO <sub>2</sub> MgCO <sub>2</sub> /rok	Ilość	Emisja CO <sub>2</sub> MgCO <sub>2</sub> /rok	
1	Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do mieszkańców	Węgiel Kamienny	7 686,31	16 477,46	5 924,00	12 677,36	
		Gaz ziemny	597 121,01	854,95	986 574,00	1 973,15	
		Olaj opałowy	0,00	0,00	19 012,00	4 467,82	
		Drewno	3 014,24	2 240,61	1 693,00	1 252,82	
		<b>Razem</b>			<b>19 573,02</b>		<b>20 371,15</b>
2	Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do gminy	Węgiel Kamienny	7,00	15,01	0,00	0,00	
		Gaz ziemny	54 855,00	109,71	106 432,00	212,86	
		Olaj opałowy	16,80	3,96	15,20	3,57	
		Drewno	0,00	0,00	0,00	0,00	
		<b>Razem</b>			<b>128,68</b>		<b>216,44</b>
3	Roczne zużycie energii elektrycznej na oświetlenie uliczne (991 lamp)		427,00	346,70	507,00	410,67	
		Obiekty gminne	402,00	326,42	1 867,30	151,25	
		Osoby fizyczne i prawne	11 750,00	9 517,50	12 456,00	10 089,36	
		<b>Razem</b>			<b>14 830,30</b>		<b>10 651,28</b>
		Zużycie paliwa do samochodów					
4	Zużycie paliwa do samochodów	Olaj napędowy	305,0	933,10	358,00	1 095,12	
		Benzyna	631,6	1 963,00	743,00	2 309,24	
		LPG	210,1	357,10	421,00	707,28	
		<b>Razem</b>					
	<b>OGÓLEM</b>		<b>33 145,52</b>		<b>4 111,65</b>	<b>35 350,51</b>	

Tabela Nr 2. Dane źródłowe dla zadania nr 18 - Budowa przymiennych instalacji fotowoltaicznych w obiektach użyteczności publicznej

Lp.	Nazwa obiektu	Adres obiektu	Nr działki	Obręb	Moc umowna [kW]	Moc instalacji fotowoltaicznej i [kW]	Roczna produkcja energii elektrycznej [kWh]	Emisja CO <sub>2</sub> , której udało się uniknąć [kg/rok]	Roczna oszczędność [zł]	Szacowany koszt całkowity instalacji [zł]	Szacowany koszt przy dotacji 60% [zł]	prosty okres zwrotu przy dotacji 60% [lat]
1	Szkoła Podstawowa Nr 1	Pieszycy ul. Ogrodowa 23	133/1	Pieszycy Śródkowe	50,0	49,9	46 795	35 798	28 077,00	199 600	79 840	2,84
2	Ośrodek Pomocy Społecznej	Pieszycy ul. Kopernika 124	69	Pieszycy Górne	16,2	15,8	13 377	10 234	8 026,20	63 200	25 280	3,15
3	Centrum Kultury - Biblioteka Publiczna	Pieszycy ul. Kopernika 37	166	Pieszycy Śródkowe	30,0	30,0	25 951	19 853	15 570,60	120 000	48 000	3,08
4	Przychodnia Miejska w Pieszycach	Pieszycy ul. Królowej Jadwigi 1	951	Pieszycy Śródkowe	100,0	48,0	44 292	33 883	26 575,20	192 000	76 800	2,89
5	Zakład Gospodarki Mieszkalniowej	Pieszycy ul. Mickiewicza 10	40	Pieszycy Śródkowe	21,0	11,3	9 807	7 502	5 884,20	45 200	18 080	3,07
6	Zespół Szkół (Hala sportowa)	Pieszycy ul. Mickiewicza 8	45/1,46/1	Pieszycy Śródkowe	35,0	27,8	24 161	18 483	14 496,60	111 200	44 480	3,07
7	Zespół Szkół (Budynek szkoły)	Pieszycy ul. Mickiewicza 8	45/1,46/1	Pieszycy Śródkowe	20,0	21,0	18 255	13 965	10 953,00	84 000	33 600	3,07
8	Przedszkole Publiczne ul. Piotra Własia 17	Pieszycy ul. Piotra Własia 17	936/54,936/55,936/56	Pieszycy Śródkowe	50,0	36,0	29 984	22 938	17 990,40	144 000	57 600	3,20
9	Sala sołecka	Piskorzów 48A	389	Piskorzów	20,0	19,9	17 573	13 444	10 543,80	79 600	31 840	3,02
10	Filia Biblioteki	Rościszków 51A	528, 529, 530	Rościszków	15,0	8,3	7 056	5 398	4 233,60	33 200	13 280	3,14
11	Szamba na stadionie w Pieszycach	Pieszycy ul. Hermana 4	284/1,284/2	Stadion	35,0	34,9	30 393	23 251	18 235,80	139 600	55 840	3,06
12	Urząd Miejski w Pieszycach	Pieszycy ul. Kosciuszki 2	76	Pieszycy Śródkowe	25,0	17,3	10 092	7 721	6 055,20	69 200	27 680	4,57
13	Niepubliczna Szkoła Podstawowa	Pieszycy ul. Świdnicka 53	317	Pieszycy Dobre	17,0	9,8	8 403	6 428	5 041,80	39 200	15 680	3,11
	<b>RAZEM:</b>				<b>434,2</b>	<b>330,0</b>	<b>286 139,0</b>	<b>218 898,0</b>	<b>171 683,40</b>	<b>1 320 000</b>	<b>528 000</b>	<b>3,08</b>

Tabela nr 3 - Zużycia mediów w obiektach gminnych w 2019 roku

Nazwa obiektu	2019															
	Moc zam. prąd kW		Energia elektryczna				Moc zam. gaz kW		Gaz					Σ energia		Σ opłat
	MWh	zł	zł/kWh	zł	zł/kWh	zł/kWh	[m <sup>3</sup> ]	MWh	zł	zł/m <sup>3</sup>	zł/kWh	MWh	zł	MWh	zł	
Przedszkole	70	135,993	77 216,89	0,57	200	9 140	109,248	30 353,23	3,32	0,28	245,241	107 570,12				
Szatnia - Stad	20	9,647	10 674,60	1,11	111	1 811	17,113	9 697,45	5,35	0,57	26,760	20 372,05				
SP1 Ogr 23	140	24,371	5 459,33	0,22	274	27 198	304,813	63 172,79	2,32	0,21	329,184	68 632,12				
CK Pieszycy	130	29,364	46 617,32	1,59	176	8 264	92,656	23 802,04	2,88	0,26	122,020	70 419,36				
CK Rościszów	20	2,966	2 873,35	0,97	20	1 354	12,205	3 450,76	2,55	0,28	15,171	6 324,11				
OPS	16,2	18,124	12 137,35	0,67	80	8 770	84,930	15 786,00	1,80	0,19	103,054	27 923,35				
UM	23,1	24,457	6 616,31	0,27	80	7 677	85,898	19 384,42	2,52	0,23	110,355	26 000,73				
ZGM	21	7,572	4 078,15	0,54	50	7 679	84,346	19 467,29	2,54	0,23	91,918	23 545,44				
SP1 Mick 8	12	4,000	3 500,00	0,88	100	3 000	33,000	7 000,00	2,33	0,21	37,000	10 500,00				
SP1 Hala sport	35	6,000	7 000,00	1,17	30	2 000	22,000	5 000,00	2,50	0,23	28,000	12 000,00				
Przychodnia Miejska	100	290,000	250 000,00	0,86	307	42 600	468,600	85 000,00	2,00	0,18	758,600	335 000,00				
<b>RAZEM:</b>		<b>552,494</b>	<b>426 173,30</b>	<b>0,77</b>		<b>119 493</b>	<b>1 314,809</b>	<b>282 113,98</b>			<b>1 867,303</b>	<b>708 287,28</b>				

Tabela 4. Zadania wykonane w latach 2016 - 2020

Zadania wykonane							
L.p.	Nazwa zadania	Nakłady finansowe	Wpisane do WPF (TAK/NIE)	Rok wykonania	Źródło finansowania**	Redukcja CO <sub>2</sub> [Mg]	Redukcja CO <sub>2</sub> [%]
1	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych	5 000	wykonane	2016	Środki własne		
2	Budowa obiektu socjalno-sportowego na stadionie. Ogrzewany kotłem gazowym, ciepła woda z kolektorów słonecznych. Energia na potrzeby własne produkowana w instalacji fotowoltaicznej	2 542 011,44	wykonane	2018 - 2019	Środki własne/RPO WD	6,89	0,45
3	Budowa obiektu przedszkolnego wraz z oddziałem żłobkowym	9 991 675,50	wykonane	2018	Środki własne/RPO WD	21,11	0,07
4	Wybór przewoźnika transportu publicznego którego tabor samochodowy wyposażony jest w silnikami spełniającymi normę EURO 6	Działanie inwestycyjne w ramach zleconych zamówień publicznych	wykonane	2017	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	197,00	0,65
5	Rozbudowa Przychodni Miejskiej w Pleszyczach	9 006 030,00	wykonane	2019	Środki własne/RPO WD	0,00	0,00
6	Budowa świetlicy sołeckiej - Filia Biblioteki Miejskiej w Rościszowie	1 738 249,00	wykonane	2017	Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego PROGRAM WIELOLETNI KULTURA +	22,92	0,64
7	Modernizacja Sali sołeckiej w Bratoszowie - ogrzewanie elektryczne	50 000	wykonane	2018	Środki własne	4,59	0,33
8	Budowa Sali sołeckiej w Piskorzowie. Pompa ciepła (PCP) oraz kocioł gazowy (propan-butan).	1 325 158,04	wykonane	2019 - 2020	PROW	22,56	1,50
9	Budowa prosumentkich instalacji fotowoltaicznych na budynkach prywatnych. Produkcja energii elektrycznej na potrzeby własne. Wykonanie wymiana kotłów i palenisk węglowych na źródła ekologiczne tj. pompy ciepła, kotły na pelet, kotły gazowe. Wykonanie 31 instalacji w domkach jednorodzinnych	1 500 000	wykonane	2019	Środki własne/RPO WD	194,31	0,93
10		1 120 000	wykonane	2018	Środki własne/RPO WD	494,46	1,39
11	Budowa ścieżki rowerowej Pleszyce- Kamionki	1 559 195,08		2018 - 2019	Środki własne/RPO WD	2,30	0,32
<b>Sumaryczna redukcja CO<sub>2</sub> dla wykonanych zadań w latach 2016 - 2020</b>						<b>966,13</b>	<b>0,03</b>



Tabela 5 Zadania prowadzące do redukcji emisji na terenie Gminy Pleszyce

Zadania służące osiągnięciu celu - redukcji emisji CO <sub>2</sub>									
Zadania własne Gminy									
Lp.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Wpisanie do WPF (TAK/NIE)	Termin realizacji	Źródło finansowania**	Redukcja CO <sub>2</sub> [t/mg]	Redukcja CO <sub>2</sub> [%]	Zadania krótkookresowe	
								brak danych	brak danych
Zadania własne Gminy									
Lp.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Wpisanie do WPF (TAK/NIE)	Termin realizacji	Źródło finansowania**	Redukcja CO <sub>2</sub> [t/mg]	Redukcja CO <sub>2</sub> [%]	Zadania długookresowe	
								brak danych	brak danych
1	Szkolenia dla pracowników gminy w zakresie Eco Driving		NIE	2021-2023	Środki własne				
2	Modernizacja oświetlenia ulicznego i budowa nowego oświetlenia wzdłuż dróg i ulic, w tym realizacja projektu pn. "Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego"	2 500 000	NIE	2021-2022	RPOWD/Środki własne	249,088	0,63		
3	Budowa Ścieżek rowerowych, przyrodniczo-edukacyjnych, historycznych i krajoznawczo-turystycznych	5 000 000	NIE	2022-2023	Środki własne/POLIS/WFOŚiGW/PROW	97,6	0,32		
4	Budowa ścieżki Single-Track kamionki i ścieżki przyrodniczo-edukacyjnej w kamionkach w ramach projektu "Czesko-polskie ścieżki do prehistorii, od Geoparku UNESCO po eozojk"	1 000 000	Tak	2021-2023	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Interreg V-A Republika Czeska - Polska 2014-2020	15,2	0,32		
5	Budowa kompleksów sportowo-rekreacyjnych ( basen, boiska sportowe itp.)	25 000 000	NIE	2023	Środki własne/WFOŚiGW/NFOŚiGW	79,17	0,26		
6	Termomodernizacja budynków administracyjnych i użyteczności publicznej połączona z instalacją ekologicznych odnawialnych źródeł energii	10 000 000	NIE	2021-2023	Środki własne/WFOŚiGW/PROW	12,87	0,04		
7	Rozbudowa świetlicy sołeckiej w Kamionkach	600 000	NIE	2022-2023	Środki własne/WFOŚiGW/PROW	14	0,14		
8	Stosowanie zasad ecodriving przez pracowników gminy	brak danych	NIE	2021-2023	Środki własne		0,03		
9	Termomodernizacja budynków i lokali mieszkalnych należących do Gminy a zarządzanych przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej	22 042 400	NIE	2021-2023	Środki własne/WFOŚiGW/kredyt BSK	362	1,20		
10	Zielone zamówienia publiczne	brak danych	NIE	2021-2023	Środki własne				powiązane ze wszystkimi zadaniami inwestycyjnymi
11	„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej) oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - Szkoła Podstawowa nr 1 – budynek przy ul. Ogrodowej 23	1 700 000	NIE	2022-2023	Środki własne/dofinansowanie Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego - Islandia Lichtenstein, Norwegia - Granty/NFOŚiGW	38,91	0,33		
12	„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej) oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - Szkoła Podstawowa nr 1 – budynek przy ul. Mickiewicza 8	3 500 000	NIE	2021-2023	Środki własne/RPO WD	121,91	0,42		
13	„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej) oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - Niepubliczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Przedшкоlnymi	660 000	NIE	2022-2023	Środki własne/dofinansowanie Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego - Islandia Lichtenstein, Norwegia - Granty/NFOŚiGW	43,69	0,59		
14	Przebudowa i termomodernizacja budynku Kościuszki 6a. Budynek ogrzewany z kotłowni gazowej, cwiu dogrzewanie z kolektorów słonecznych. Energea elektryczna na potrzeby własne produkowana w instalacji fotowoltaicznej	10 000 000	NIE	2022-2023	Środki własne/RPO WD/kredyt BGK	101,5	0,56		

Tabela 5 - ciąg dalszy. Zadania prowadzące do redukcji emisji na terenie Gminy Pleszcyce

Zadania koordynowane							
Zadania długookresowe							
LP.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Wpisane do WPF (TAK/NIE)	Termin realizacji	Źródło finansowania**	Redukcja CO <sub>2</sub> [Mg]	Redukcja CO <sub>2</sub> (%)
15	Budowa budynków komunalnych, socjalnych oraz w systemie TBS	10 000 000	NIE	2022-2023	środki własne/ WFOŚiGW/kredyt w BGK	185,19	0,61
16	Termomodernizacja budynków mieszkalnych w gminie	30 000 000	-	2021-2023	Środki mieszkańców/RPO WD	140,13	0,46
17	Budowa kolektorów słonecznych na podgrzew ciepłej wody (ok.. 20 instalacji)	5 000 000	NIE	2021-2023	Środki własne/RPO WD	32,40	0,46
18	Budowa prosumenckich instalacji fotowoltaicznych w obiektach użyteczności publicznej. Produkcja energii elektrycznej na potrzeby własne	1 500 000	TAK	2021-2023	Środki własne/RPO WD	218,90	0,76
19	Budowa prosumenckich instalacji fotowoltaicznych na budynkach prywatnych. Produkcja energii elektrycznej na potrzeby własne (ok.. 50 instalacji po 5 kW)	1 500 000	-	2021-2023	Środki mieszkańców/NFOŚiGW/RP O WD	195,00	0,93
20	Budowa farm fotowoltaicznych (ok.. 1 MW)	6 000 000	NIE	2022-2023	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	765,00	0,93
21	Wymiana kotłów i palenisk węglowych na źródła ekologiczne tj. pompy ciepła, kotły na pelet, kotły gazowe (ok.. 30 instalacji)	9 000 000	NIE	2021-2023	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	520,00	1,39
<b>Suma ryczna szacowana redukcja CO<sub>2</sub> w okresie objętym planem tj. 2021-2023</b>						<b>3 192,56</b>	<b>0,09</b>