

**UCHWAŁA NR XXVI/193/2016  
RADY MIEJSKIEJ W PACZKOWIE**

z dnia 29 września 2016 r.

**w sprawie zmiany Uchwały Nr XXI/147/2016 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 kwietnia 2016 r. dotyczącej przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Paczków”, zmienionej Uchwałą Nr XXIV/173/2016 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXI/147/2016 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 kwietnia 2016 r. dotyczącej przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Paczków”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2016, poz. 446) Rada Miejska w Paczkowie uchwała, co następuje:

§ 1. W uchwale Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 kwietnia 2016 r. Nr XXI/147/2016 w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Paczków”, zmienionej Uchwałą Nr XXIV/173/2016 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXI/147/2016 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 kwietnia 2016 r. dotyczącej przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Paczków” wprowadza się następującą zmianę:

„W Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Paczków” stanowiącym załącznik do uchwały Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 kwietnia 2016 r. Nr XXI/147/2016 wprowadza się następujące zmiany:

1) **Ust. I Streszczenie otrzymuje brzmienie:**

**I. Streszczenie.** Plan gospodarki niskoemisyjnej jest **dokumentem strategicznym**, którego celem jest określenie wizji rozwoju gminy Paczków w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. Plan wskazuje sposób, w jaki gmina Paczków zamierza osiągnąć cele wyznaczone do realizacji co najmniej do roku 2020 w zakresie ograniczenia niskiej emisji w porównaniu z **rokiem bazowym**, tj. **rokiem 2010**. Plan wskazuje mierniki osiągnięcia celów, określa źródła finansowania, przedstawia plan wdrażania, monitorowania i ewaluacji oraz wykazuje spójność z innymi planami/programami.

**Plan opracowany** został zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi oraz zgodnie z dokumentami obowiązującymi na obszarze gminy Paczków. Należą do nich dokumenty opracowane na szczeblu międzynarodowym i krajowym, oraz regionalnym i lokalnym. **Obszar objęty** Planem to gmina Paczków. Jest to gmina miejsko-wiejska o powierzchni 79,7 km<sup>2</sup>, zamieszkała przez 12,9 tys. osób. Położony jest w powiecie nyskim, w południowo-zachodniej części województwa opolskiego.

**Przygotowując Plan** stosowano się do zaleceń wynikających z zapisów poradnika *Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)?* Poradnik ten jest wynikiem prac sygnatariuszy Porozumienia Burmistrzów<sup>1)</sup>, którego celem jest ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o co najmniej 20% do 2020 roku, poprzez wdrożenie planu działań na rzecz zrównoważonej energii, obejmującego wszystkie obszary, na które władze lokalne mają wpływ. Został opracowany po to, żeby pomóc miastom, gminom i regionom zainicjować proces opracowania planu działań na rzecz zrównoważonej energii oraz poprowadzić je przez wszystkie jego etapy.

**Bazową inwentaryzację emisji** przeprowadzono dla roku bazowego, za który przyjęto rok 2010. Jest to rok w stosunku do którego władze lokalne będą się starały ograniczyć wielkość emisji CO<sub>2</sub> do roku 2020. Wybór roku 2010 wynika z możliwości pozyskania wiarygodnych danych na temat emisji w tym okresie. Odwoływanie się do dalszych okresów z uwagi na brak możliwości pozyskania kompleksowych danych stwarzałoby konieczność zastępowania rzeczywistych danych danymi szacunkowymi, co w negatywny sposób wpływałoby na wiarygodność całych obliczeń.

**Gaz cieplarniany** objęty inwentaryzacją to dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Jest to spójne z wyborem standardowych wskaźników emisji, gdyż zgodnie z podręcznikiem SEAP w tym przypadku znaczenie pozostałych gazów cieplarnianych jest niewielkie.

**Celem inwentaryzacji** było wyliczenie ilości CO<sub>2</sub> wyemitowanego wskutek zużycia energii na terenie gminy Paczków w roku bazowym. Inwentaryzacja pozwoliła zidentyfikować główne antropogeniczne źródła emisji CO<sub>2</sub> oraz odpowiednio zaplanować i uszeregować pod względem ważności środki jej redukcji. Sporządzono ją w oparciu o końcowe zużycie energii na terenie gminy, zarówno w sektorze komunalnym, jak i poza komunalnym.

Ze względu na odmienną specyfikę i różne współczynniki energochłonności wydzielono w gminie **sektory**

**bilansowe** takie jak: potrzeby cieplne, przygotowanie posiłków, działalność gospodarcza, oświetlenie uliczne i transport. Jako **źródła danych** wykorzystano dane z ankiety dla mieszkańców i największych przedsiębiorców, dane udostępnione przez Urząd Miejski w Paczkowie i podmioty zewnętrzne, dane statystyczne GUS oraz obowiązujące dokumenty strategiczne i przestrzenne. **Wyniki bazowej inwentaryzacji** emisji przedstawiono zarówno dla każdego z sektorów osobno jak i dla wszystkich sektorów razem. Jako wskaźniki emisji zastosowano tzw. **standardowe wskaźniki emisji**. **Łącznie zużycie energii finalnej w 2010 roku** wynosiła 636 869,04. **Łącznie wielkość emisji CO<sub>2</sub> z obszaru gminy Paczków w 2010 roku** wynosiła 68 942,09 Mg CO<sub>2</sub>. W wynikach bazowej inwentaryzacji ujęto również **zużycie energii finalnej**. Łączne zużycie energii w 2010 roku wynosiło 636 869,04. Kluczowym elementem Planu było wyznaczenie celów strategicznych i szczegółowych, które doprowadzą do pożądanego stanu w przyszłości. **Cel strategiczny** to transformacja Gminy Paczków w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. **Cele szczegółowe** to zmniejszenie do 2020 roku zużycia energii finalnej minimum o **6,15 %**, zwiększenie do 2020 roku udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych minimum o **0,06 %**, oraz ograniczenie do 2020 roku emisji CO<sub>2</sub> minimum o **17,97 %** oraz osiągnięcie poziomu zanieczyszczenia powietrza w 2020 roku zgodnie z POP dla strefy opolskiej tj:

- emisji PM10 – 48,356 Mg/rok,
- emisji PM2,5 – 44,177 Mg/rok,
- B(a)p – 0,028 Mg/rok

**Działania i środki** mające na celu ograniczenie zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub> na terenie Gminy Paczków zaplanowano w celu osiągnięcia poziomów docelowych redukcji emisji CO<sub>2</sub> i całkowitego zużycia energii finalnej w porównaniu z rokiem bazowym. Działania te zostały podzielone na długoterminowe, oraz średnioterminowe i krótkoterminowe, a także na realizowane przez Gminę Paczków oraz realizowane przez inne podmioty działające w obszarze gminy. Wskazane działania mają charakter kierunkowy i powinny zostać korygowane wraz ze zmianami w postępie technicznym, czy możliwościami finansowymi.

**Działania długoterminowe** skupiają się na perspektywie czasowej **co najmniej do roku 2025**. Należą do nich działania Gminy Paczków takie jak: Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej, Opracowywanie nowych / aktualizacja istniejących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zgodnie z zasadami gospodarki niskoemisyjnej oraz Sporządzenie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe gminy Paczków i Uwzględnienie zagadnień gospodarki niskoemisyjnej w wewnętrznych procedurach Urzędu Miejskiego w Paczkowie. **Działania i środki średnio i krótkoterminowe** stanowią przełożenie długoterminowej strategii na konkretne działania i **obejmują najbliższe 3–4 lat**. Dotyczą zobowiązań w obszarach takich jak: *Poprawa efektywności energetycznej oraz Budowa, remont i modernizacja infrastruktury transportowej.*

Dla przedstawionych w Planie działań opracowano ogólny **harmonogram** realizacji z określeniem odpowiedzialności za realizację. Przedstawiono również potencjalne źródła finansowania zaplanowanych działań.

**Wdrażanie** postanowień Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w gminie Paczków ma doprowadzić do realizacji celów i osiągnięcia założonych efektów. Jest to proces pracochłonny, wymagający odpowiedniego zaplanowania w czasie przy uwzględnieniu dostępnych zasobów. Jednocześnie jest to proces skomplikowany zarówno pod względem technicznym, jak i finansowym. Bardzo ważnym elementem procesu wdrażania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej jest **monitoring i ewaluacja**, które pozwolą usprawniać proces wdrażania Planu i na bieżąco adaptować go do zmieniających się z biegiem czasu warunków. System monitoringu emisji CO<sub>2</sub> będzie polegał na gromadzeniu danych wejściowych, ich weryfikacji i porządkowaniu oraz wnioskowaniu w celu aktualizacji inwentaryzacji emisji. Jednostką odpowiedzialną za prowadzenie takiego systemu będzie Gmina Paczków. Ocenie efektywności podjętych działań służyć mają **wskaźniki monitorowania**, które obliczone zostały na podstawie metodologii wskazanej w podręczniku SEAP.”,

## 2) w ust. V. Ogólna Strategia tabela 5.1 otrzymuje brzmienie:

„5.1. Zestawienie zaoszczędzonej energii w roku bazowy i docelowym”;

Wyszczególnienie	Ilość zaoszczędzonej energii rocznie
Ilość zużywanej energii rocznie w roku bazowym 2010 [GJ/rok]	636 869,04
Ilość zużywanej energii w roku docelowym 2020 [GJ/rok]	597727,04
Ilość emisji SO <sub>2</sub> w roku bazowym 2010 [t]	101,72
Ilość emisji SO <sub>2</sub> w roku docelowym 2020 [t]	94,73
Ilość emisji NO <sub>2</sub> w roku bazowym 2010 [t]	43,26
Ilość emisji NO <sub>2</sub> w roku docelowym 2020 [t]	40,29
Ilość emisji CO w roku bazowym 2010 [t]	661,54
Ilość emisji CO w roku docelowym 2020 [t]	616,06
Ilość emisji CO <sub>2</sub> w roku bazowym 2010 [t]	68 942,09
Ilość emisji CO <sub>2</sub> w roku docelowym 2020 [t]	56551,69
Ilość emisji pyłu w roku bazowym 2010 [t]	22,35
Ilość emisji pyłu w roku docelowym 2020 [t]	20,81

### 3) ust. V. 1. Cele otrzymuje brzmienie:

„V. V.1. Cele. Jako cel strategiczny wskazano: **zmniejszenie zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub> na obszarze Gminy Paczków**. Cel strategiczny będzie realizowany poprzez **cele szczegółowe** :

- zmniejszenie<sup>2)</sup> zużycia energii finalnej minimum o 6,15 % do 2020 roku (o 39142 GJ)
- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych minimum o 0,06% w 2020 roku w stosunku do przyjętego roku bazowego
- zmniejszenie<sup>3)</sup> emisji CO<sub>2</sub> minimum o 17,97 % do 2020 roku (o 12390,4 Mg CO<sub>2</sub>/rok)
- Osiągnięcie poziomu zanieczyszczenia powietrza w 2020 roku zgodnie z POP dla strefy opolskiej tj:
- emisji PM<sub>10</sub> – 48,356 Mg/rok,
- emisji PM<sub>2,5</sub> – 44,177 Mg/rok,
- B(a)p – 0,028 Mg/rok.

Wartości docelowe realizacji celów szczegółowych określono na podstawie obliczeń **BAZOWEJ INWENTARYZACJI EMISJI**. Wartości te zostaną osiągnięte **w przypadku realizacji działań i środków inwestycyjnych zaplanowanych do realizacji w ramach Planu przez Gminę Paczków**. Cele szczegółowe zostaną zrealizowane do 2020 roku. Wartości zostaną osiągnięte w stosunku do roku bazowego 2010”;

### 4) wust. V. 2.2. Średnio i krótkoterminowe, tabela 5.7, 5.8 oraz 5.11 otrzymują brzmienie: „Tabela 5.7. Wykaz planowanych inwestycji związanych z modernizacją dróg w Gminie Paczków w latach 2016-2020.

Droga	Przewidywana długość drogi do zmodernizowania [km]
Ujeździec	0,420
Wilamowa	0,700
Ścibórz	0,580
Kozielno, działka nr 274/4	0,170
Paczków, ul. Miraszewskiego	0,750
Frydrychów, działka nr 41	0,150
Budowa ścieżek pieszo-rowerowych, wydzielenie miejsc postojowych dla samochodów osobowych, budowa dworca autobusowego jako centrum przesiadkowe wraz z zagospodarowaniem terenu	0,754
Razem	3,52

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji uzyskanych z Urzędu Miejski Paczków”.

„Tabela 5.8. Redukcja emisji CO<sub>2</sub>, CO, NMLZO, NO<sub>x</sub> i PM ze źródeł liniowych osiągnięta w wyniku modernizacji dróg: przeprowadzonych w latach 2010-2015 i planowanych na lata 2016-2017 do roku 2020 na terenie Gminy Paczków.

Szacowana redukcja emisji ze źródeł liniowych do roku 2020							
rok	Nazwa, przebieg drogi	Długość drogi [km]	Redukcja emisji [kg/ odpowiednio do liczby lat od wykonania modernizacji do 2020]				
			CO <sub>2</sub>	CO	NMLZO	NO <sub>x</sub>	PM
2010	Remont drogi gminnej dz. nr 488 w miejscowości Gościce	1,180	5355,667	2764,23	574,985	812,300	66,759
	Przebudowa drogi gminnej nr 107049 O w Kamienicy Gmina Paczków dz. nr 1305	0,302	13 757,806	707,456	147,157	207,894	17,086
	Remont drogi gminnej w Kamienicy dz. nr 1436 odc. do granicy Państwa	0,063	2 870,006	147,582	30,698	43,369	3,564
2011	Przebudowa nawierzchni ulicy Radosnej w Paczkowie wraz z budową kanalizacji sanitarnej	0,165	6 765,014	347,872	72,360	102,226	8,401
2012	Remont nawierzchni wraz z wykonaniem nowej podbudowy drogi gminnej ul. Krótka na odcinku od 0+158 km do 0+273 km.	0,150	5 466,678	281,108	58,473	82,607	6,789
2014	Przebudowę drogi w Trzeboszowicach oznaczonej w rejestrze gruntów numerem działki 825	0,160	4 373,342	224,887	46,778	66,085	5,431
2016-2017	Ujeździec - 420 m	0,420	5 740,012	295,164	61,397	86,737	7,128
	Wilamowa - 700 m	0,700	9 566,687	491,940	102,328	144,562	11,881
	Ścibórz - 580 m	0,580	7 926,683	407,607	84,786	119,780	9,844
	Kozielno, działka nr 274/4 - 170 m	0,170	2 323,338	119,471	24,851	35,108	2,885
	Paczków, ul. Miraszewskiego - 750 m	0,750	10 250,021	527,078	109,637	154,888	12,729
	Frydrychów, działka nr 41 - 150 m	0,150	2 050,004	105,416	21,927	30,978	2,546
	Budowa ścieżek pieszo-rowerowych, wydzielenie miejsc postojowych dla samochodów osobowych, budowa dworca autobusowego jako	0,75	33 400,00	-	-	-	-

	centrum przesiadkowe wraz z zagospodarowaniem terenu								
	Razem	5,54	109 845,258	6 419,813	1 335,377	1 86,533	155,044		

Źródło: opracowanie własne.  
 Tab. 5.11. **Działania i środki inwestycyjne** zaplanowane do realizacji w ramach Planu **przez Gminę Paczków**.

Nazwa działania	Sektor	Podmiot odpowiedzialny	Okres realizacji	Szacunkowy koszt [zł]	Źródła finansowania	Oszczędność energii [GJ/rok]	Produkcja energii z OZE [GJ/rok]	Efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Wskaźniki/mierniki monitorowania	
Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne – opracowanie systemu.	Mieszkańcy	Mieszkańcy	2017-2018	20 000	środki własne gminy	50	----- --	10	Liczba udzielonych dotacji 10/rok	
Instalacja kolektorów słonecznych	Dotyczy wszystkich sektorów	Mieszkańcy, przedsiębiorcy, jst.	2016-2020	4 000 000	Środki własne Beneficjentów, RPO oraz innych instytucji finansujących	----- ----	3627	1023	Wzrost produkcji energii z OZE, zmniejszenie, emisji	
Instalacja paneli fotowoltaicznych	Dotyczy wszystkich sektorów	Mieszkańcy, przedsiębiorcy, jst	2016-2020	3 000 000	Środki własne Beneficjentów, RPO oraz innych instytucji finansujących	----- ----	1629	459	Wzrost produkcji energii z OZE, zmniejszenie, emisji	
Modernizacja dróg	Transport	Gmina Paczków	2016-2020	1 000 000	środki własne gminy, RPO, PROW oraz innych instytucji finansujących	----- ----	1094	----- --	309	Km zmodernizowanych dróg, zmniejszenie zużycia energii, zmniejszenie emisji
Budowa ścieżek pieszo-rowerowych, wydzielenie miejsc postojowych dla samochodów osobowych, budowa dworca autobusowego jako centrum przesiadkowe wraz z zagospodarowaniem terenu	Transport	Gmina Paczków	2016-2017	3 000 000	Środki własne RPO	543	----- ----	33,4	Modernizacja ścieżek oraz parkingów Zmniejszenie emisji	
<b>Nazwa działania</b>	<b>Sektor</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	<b>Okres realizacji</b>	<b>Szacunkowy koszt [zł]</b>	<b>Źródła finansowania</b>	<b>Oszczędność energii [GJ/rok]</b>	<b>Produkcja energii z OZE [GJ/rok]</b>	<b>Efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]</b>	<b>Wskaźniki/mierniki monitorowania</b>	
Termomodernizacja budynków	Mieszkalnictwo i budynki użyteczności publicznej	Gmina Paczków Spółdzielnia Mieszkaniowa w Paczkowie	2017-2020	10.000.000 (W tym środki własne gminy -	środki własne gminy, środki własne spółdzielni	37 310	----- ----	10 523	Liczba budynków poddanych termomodernizacji, zmniejszenie	

				1.200.000 )	mieszkanio wej RPO, oraz innych instytucji finansujący ch				zużycia energii, zmniejszenie emisji
Wymiana/moder nizacja oświetlenia ścieżki pieszo- rowerowa oraz dworzec autobusowy	Komunalne oświetlenie uliczne	Gmina Paczków	2017- 2018	100 000	Środki własne, RPO oraz innych instytucji finansujący ch	84	-----	19,09	Zmniejszenie zużycia energii, zmniejszenie, emisji
Wymiana/moder nizacja oświetlenia	Komunalne oświetlenie uliczne	Gmina Paczków	2020	100 000	Środki własne, RPO oraz innych instytucji finansujący ch	61	----- -----	13,91	Zmniejszenie zużycia energii, zmniejszenie, emisji

Źródło: opracowanie własne”.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej w Paczkowie

**Wiesław Jan Barabasz**

<sup>1)</sup> opracowanym przez Wspólne Centrum Badawcze (JRC) we współpracy z Dyrekcją Generalną ds. Energii i Biurem Porozumienia Burmistrzów dzięki wsparciu i zaangażowaniu wielu ekspertów z gmin, władz regionalnych, agencji energetycznych i firm prywatnych.

<sup>2)</sup> redukcja.

<sup>3)</sup> ibidem.