

Załącznik do Uchwały Nr V/85/2019  
Rady Miejskiej w Koszalinie  
z dnia 25 kwietnia 2019 r.



**Zmiana nr 1 do „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Koszalin”**



  
**PRZEWODNICZĄCY  
RADY MIEJSKIEJ W KOSZALINIE**  
Jan Kuriata

Wprowadza się Zmianę nr 1 do „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Koszalin” poprzez dodanie do harmonogramu rzeczowo-finansowego niżej wymienionych działań:

**1. Zakup taboru niskoemisyjnego (autobusy hybrydowe)**

Modernizacja transportu zbiorowego poprzez zakup 5 szt. autobusów komunikacji miejskiej o napędzie hybrydowym (spalinowo - elektrycznym).

**2. Zakup jednostki pływającej na potrzeby przeprawy przez Jezioro Jamno**

Modernizacja taboru pływającego transportu zbiorowego poprzez zakup statku o napędzie hybrydowym (spalinowo - elektrycznym).

Harmonogram rzeczowo-finansowy (działania dodane)

Lp.	Nazwa działania	Szacunkowy koszt działania [PLN]	Redukcja emisji CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> /rok]	Okres realizacji	Źródła finansowania	Adresat działania
1.	Zakup taboru niskoemisyjnego (5 szt. autobusów hybrydowych)	7.600.000	5,22	IV kwartał 2018 r. do IV kwartał 2019 r.	Środki własne MZK/ RPO WZ	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Koszalinie
2.	Zakup jednostki pływającej na potrzeby przeprawy przez Jezioro Jamno	7.600.000	0,348	IV kwartał 2018 r. do IV kwartał 2019 r.	Środki własne MZK/ RPO WZ	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Koszalinie

W związku z powyższym harmonogram rzeczowo - finansowy zawarty w pkt 8.3 „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Koszalin” stanowiącego załącznik do Uchwały Nr XXIII/295/2016 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 29.09.2016 r., otrzymuje brzmienie jak poniżej.

YASO NGOWIERS  
PRACOWNIKI W KOSZALINIE

Jan Jurek

Sektor	Nazwa działania	Adresat działania	Jednostka nadzorująca	Okres realizacji	Szacunkowy koszt działania	Ograniczenie zużycia energii [MWh/rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Redukcja emisji CO2 [Mg/rok]	Redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok]	Redukcja emisji pyłu PM2,5 [Mg/rok]	Redukcja emisji B(a)P [kg/rok]	Wskaźnik monitorowania	Źródła finansowania
Użyteczność publiczna	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz budynków komunalnych na terenie Miasta Koszalina wraz z wykonaniem audytu energetycznego	Urząd Miejski	Zarząd Budynków Mieszkalnych	2016-2020	10 113 225,00 zł	879,14	263,74	265,45	0,71	0,64	0,85	Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok]; wielkość zużycia energii ciepłej przed termomodernizacją oraz po realizacji inwestycji [GJ/rok]	budżet Miasta/ RPO/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW
Użyteczność publiczna	Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 39,9 kWp na terenie Bazy PGK przy ul. Komunalnej w Koszalinie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	2017-2018	233 700,00 zł	75,00	75,00	61,00	0,02	0,02	0,02	Roczny uzysk energii elektrycznej z instalacji [MWh/rok]	środki własne/ RPO
Użyteczność publiczna	Wdrożenie zasad zielonych zamówień publicznych w Urzędzie Miejskim i jednostkach podległych oraz usprawnień w planowaniu przestrzennym	Urząd Miejski	Biuro Zamówień Publicznych	2016-2020	- zł	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Liczba udzielonych zamówień publicznych z uwzględnieniem kryteriów środowiskowych [szt./rok]	-
Użyteczność publiczna	Zwiększenie świadomości wpływu niskiej emisji w grupach: mieszkańców, przedsiębiorców oraz liderów społecznych	Urząd Miejski	Wydział Komunikacji Społecznej i Promocji	2016-2020	20 000,00 zł	4217,48	2108,74	1983,85	3,42	3,05	0,00	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjno-promocyjnych [szt./rok]; liczba uczestników spotkań informacyjnych [osób/rok]	budżet Miasta/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW
Oświecenie	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Zarząd Dróg i Transportu	Zarząd Dróg i Transportu	2011-2019	3 393 285,00 zł	2361,24	0,00	1917,32	0,00	0,00	0,00	Liczba zmodernizowanych punktów świetlnych [szt./rok]; zużycie energii elektrycznej na cele oświetleniowe przed modernizacją oraz po zrealizowaniu inwestycji [MWh/rok]	budżet Miasta/ RPO/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW
Transport	Poprawa mobilności miejskiej na terenie Miasta Koszalina - modernizacja i	Urząd Miejski/ Zarząd Dróg i Transportu	Wydział Inwestycji	2011-2022	245 753 547,00 zł	3407,34	0,00	890,71	2,76	2,47	0,00	Długość zmodernizowanych dróg [km/rok]	budżet Miasta/ RPO

	rozbudowa sieci dróg													
<b>Transport</b>	Poprawa mobilności miejskiej na terenie Miasta Koszalina - budowa Inteligentego Systemu Transportowego w Koszalinie	Urząd Miejski/ Zarząd Dróg i Transportu	Wydział Inwestycji	2015-2020	600 000,00 zł	47218,88	0,00	12230,32	38,25	34,17	0,00	Liczba zastosowanych rozwiązań ITS [szt./rok]	budżet Miasta/ RPO	
<b>Transport</b>	Poprawa mobilności miejskiej na terenie Miasta Koszalina - Centra Przeładkowe oraz Parkingi w Śródmieściu	Urząd Miejski	Wydział Inwestycji	2017-2022	10 000 000,00 zł	2072,91	0,00	538,55	1,68	1,50	0,00	Liczba osób korzystających z komunikacji miejskiej [osób/rok]	budżet Miasta/ RPO	
<b>Transport</b>	Budowa i przebudowa ścieżek rowerowych i dróg rowerowych w mieście Koszalin wraz z oznakowaniem	Urząd Miejski/ Zarząd Dróg i Transportu	Wydział Inwestycji	2013-2019	8 398 169,00 zł	624,37	0,00	156,20	0,51	0,45	0,00	Długość rozbudowanych i zmodernizowanych ścieżek rowerowych [km/rok]	budżet Miasta/ RPO	
<b>Transport</b>	Wymiana taboru autobusowego	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	2017-2020	14 000 000,00 zł	19,50	0,00	5,22	0,02	0,01	0,00	Liczba zakupionych pojazdów [szt./rok]; roczne zużycie paliwa na km	budżet Miasta/ RPO	
<b>Transport</b>	Utworzenie Centrum Przeładkowego - Koszalin, Wąwózowa	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	2016-2017	3 500 000 zł	103,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Liczba osób korzystających z komunikacji miejskiej [osób/rok], liczba wybudowanych węzłów przesiadkowych [szt./rok]	budżet Miasta/ RPO / środki własne MZK	
<b>Gospodarstwa domowe</b>	Ograniczenie niskiej emisji z budynków jedno- i wielorodzinnych na terenie Miasta Koszalina poprzez wymianę źródła ciepła	Mieszkańcy, administratorzy budynków, Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe, deweloperzy, ZBM	Wydział Gospodarki Komunalnej i Wydział Środowiska	2016-2020	170 000,00 zł	101,99	0,00	35,98	0,08	0,07	0,10	Liczba wymienionych kotłów [szt./rok]; sprawność kotła przed modernizacją oraz po [%]	środki własne/ RPO/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW	
<b>Gospodarstwa domowe</b>	Ograniczenie niskiej emisji z budynków jedno- i wielorodzinnych na terenie Miasta Koszalina poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych	Mieszkańcy, administratorzy budynków, Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe, deweloperzy, ZBM	Wydział Gospodarki Komunalnej i Wydział Środowiska	2016-2020	4 000 000,00 zł	299,96	0,00	29,40	0,24	0,22	0,29	Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok]; wielkość zużycia energii cieplnej przed termomodernizacją oraz po realizacji inwestycji [GJ/rok]	środki własne/ RPO/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW	
<b>Gospodarstwa domowe</b>	Ograniczenie niskiej emisji z budynków jedno- i	Mieszkańcy, administratorzy budynków,	Wydział Gospodarki Komunalnej	2016-2020	320 000,00 zł	64,00	64,00	51,97	0,05	0,05	0,06	Liczba nowopowstałych instalacji OZE	środki własne/ RPO/ środki NFOŚiGW/	

	wielorodzinnych na terenie Miasta Koszalina poprzez montaż instalacji OZE	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe, deweloperzy	i Wydział Środowiska									[szt./rok]; roczny uzysk energii z instalacji OZE [MWh/rok; GJ/rok]	środki WFOŚiGW
<b>Przedsiębiorstwa</b>	Poprawa efektywności energetycznej wraz z montażem OZE w sektorze przemysłowym, handlowym i usługowym	Podmioty gospodarcze	Wydział Środowiska	2016-2020	1 000 000,00 zł	2858,04	571,61	1038,55	2,32	2,07	2,78	Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok]; roczny uzysk energii elektrycznej i ciepłej z instalacji OZE [GJ/rok; MWh/rok]; liczba nowopowstałych instalacji OZE	środki własne/ RPO/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW
<b>Przedsiębiorstwa</b>	Kompleksowa poprawa efektywności energetycznej wielorodzinnych obiektów mieszkalnych Koszalińskiej Spółdzielni Mieszkaniowej „Przylesie”	Spółdzielnia Mieszkaniowa	Koszalińska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przylesie”	2017-2019	27 500 000,00 zł	3360,80	170,71	329,36	2,72	2,43	3,27	Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok]; wielkość zużycia energii ciepłej przed termomodernizacją oraz po realizacji inwestycji [GJ/rok]	środki własne/ RPO/ środki NFOŚiGW/ środki WFOŚiGW
<b>Gospodarstwa domowe</b>	Modernizacja istniejącej sieci ciepłowniczej wraz z budową nowych przyłączy i węzłów oraz inwestycje w infrastrukturę towarzyszącą, a także budowa inteligentnego systemu ciepłowniczego (automatyzacja i sterowanie sieci i kotłowni), budowa instalacji wewnętrznych c.o. i c.w.u.	Mieszkańcy, administratorzy budynków, Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe, deweloperzy, Podmioty Gospodarcze, Użyteczność publiczna	Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o.	2017-2020	10 000 000,00 zł	1082,90	0,00	106,12	0,88	0,78	1,05	Liczba budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej [szt./rok]; liczba zmodernizowanych elementów infrastruktury ciepłowniczej [szt./rok]	środki własne/ RPO
<b>Przedsiębiorstwa</b>	Budowa wysokosprawnej kogeneracji w systemie ciepłowniczym MEC	Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o.	Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o.	2018-2022	50 000 000,00 zł	12095,36	-	4267,24	3,40	3,05	0,003	Emisja gazów cieplarnianych przed realizacją inwestycji oraz po jej zakończeniu [Mg/rok]	środki własne/ RPO
<b>Użyteczność publiczna</b>	Monitoring Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Koszalina	Urząd Miejski w Koszalinie	Urząd Miejski w Koszalinie	2017-2021	3 000,00 zł	-	-	-	-	-	-	-	środki własne/ NFOŚiGW, WFOŚiGW

<b>Transport</b>	Zakup taboru niskoemisyjnego (5 szt. autobusów hybrydowych)	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	IV kwartał 2018 – IV kwartał 2019	7 600 000,00 zł	-	-	5,22	-	-	-	Spadek emisji gazów cieplarnianych w tonach równoważnika CO <sub>2</sub>	środki własne MZK/ RPO
<b>Transport</b>	Zakup jednostki pływającej na potrzeby przeprawy przez Jezioro Jamno	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o. w Koszalinie	IV kwartał 2018 – IV kwartał 2019	7 600 000,00 zł	-	-	0,348	-	-	-	Spadek emisji gazów cieplarnianych w tonach równoważnika CO <sub>2</sub>	środki własne MZK/ RPO
					404 204 926,00 zł	80842,54	3253,80	23912,82	57,04	50,97	8,43		

Natomiast tabele 21, 22 i 23 w pkt 9 „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Koszalin”, otrzymują brzmienie jak poniżej:

**Tabela 21. Efekt ekologiczny zaplanowanych działań (opracowanie własne)**

Redukcja emisji CO <sub>2</sub> [Mg]	23912,82
Redukcja zużycia energii końcowej [MWh]	80842,54
Wzrost wykorzystania energii z OZE [MWh/rok]	3253,80
Redukcja emisji pyłów PM10	57,04
Redukcja emisji pyłów PM2,5	50,97
Redukcja emisji B(a)P	8,43

**Tabela 22. Efekt ekologiczny zaplanowanych działań w odniesieniu do roku bazowego (opracowanie własne)**

	Rok bazowy	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%
Emisja CO <sub>2</sub> [Mg]	653 325,93	629 341,99	605 429,17	7,33%
Zużycie energii końcowej [MWh]	1 919 995,03	1 851 926,55	1 771 084,00	7,76%
Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych (biomasa) [MWh]	22 500,68	22 231,44	25 485,24	
Udział energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym Gminy	1,17%	1,20%	1,44%	0,27%
Emisja pyłów PM10	119,95	112,70	55,65	53,60%
Emisja pyłów PM2,5	108,14	100,58	49,61	54,12%
Emisja B(a)P	13,53	13,42	4,99	63,14%

**Tabela 23. Planowane rezultaty zaplanowanych działań z podziałem na sektory (opracowanie własne)**

Sektor	Ograniczenie zużycia energii [MWh/rok]	Wzrost wykorzystania energii z OZE [MWh/rok]	Redukcja emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> ]
Budynki komunalne + oświetlenie	7532,85	2447,48	4227,63
Transport	53446,64	0,00	13826,57
Budynki mieszkalne	12561,31	64,00	4384,59
Budynki usługowe	7301,74	742,32	1474,03
SUMA	80842,54	3253,80	23907,25