

UCHWAŁA NR/2017
RADY MIEJSKIEJ W ŁOWICZU
z dnia 2017 r.

Projekt

zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łowicza”

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust 1 pkt 1 i 3 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2017 r. poz.1875), Rada Miejska w Łowiczu uchwała, co następuje:

§ 1. 1. W załączniku do uchwały Nr XXXII/219/2016 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Łowicza” w rozdziale PLAN DZIAŁAŃ NA RZECZ GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W MIEŚCIE ŁOWICZ wprowadza się następujące zmiany:

1) w punkcie 5.3.2 DZIAŁANIA DOTYCZĄCE BUDYNKÓW/INSTALACJI ORAZ TRANSPORTU po zadaniu nr 10 wprowadza się „ zadanie nr 10a Budowa budynku pasywnego” w brzmieniu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej uchwały ;

2) w punkcie 6.4 HARMONOGRAM RZECZOWO- FINANSOWY , tabela 42. Harmonogram rzeczowo – finansowy działań niskoemisyjnych w Mieście Łowicz otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Łowicza.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Michał Trzoska

Uzasadnienie

do Uchwały Nr/...../2017

z dnia..... 2017 r.

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łowicza” jest dokumentem, który w swoim założeniu ma spowodować - poprzez podjęcie stosownych działań – znaczące ograniczenia w zużyciu energii oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych do atmosfery

Dokument przedstawia wyniki inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analizę działań przyjętych do realizacji. Do celów szczegółowych należą :

- rozwój planowania energetycznego oraz rozwój zarządzania energią w mieście,
- zmniejszenie zużycia energii końcowej i paliw w poszczególnych sektorach wykorzystania energii,
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza związanych ze zużyciem energii i paliw na terenie miasta Łowicza,
- zaangażowanie wszystkich uczestników lokalnego rynku energii w działania ograniczające zużycie energii i emisje gazów cieplarnianych ,
- zapewnienie szeroko rozumianego bezpieczeństwa energetycznego Miasta.

Proponowane zmiany dokumentu w postaci zwiększenia zaangażowania miasta w oszczędności energii związane z budownictwem ekologicznym będą stanowiły poważny przyczynek do zmniejszenia niskiej emisji na obszarze miasta Łowicza, jak również edukacji ekologicznej łowiczan. Przewidywane skutki dla środowiska przedstawione są w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.

BURMISTRZ
Kaliński

Krzysztof Jan Kaliński

Załącznik nr 1
Do Uchwały Nr.../....2017
Rady Miejskiej w Łowiczu
z dnia grudnia 2017 r.

Zadanie nr 10a Budowa budynku pasywnego

Lp.	10
NAZWA ZADANIA	Budowa budynku pasywnego
PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ ZADANIA	Miasto Łowicz
OBSZAR	BUDYNKI USŁUGOWE
TYP DZIAŁANIA	INWESTYCYJNE
TERMIN REALIZACJI ZADANIA	2018-2020
SZACOWANY KOSZT	12 000 000,- zł
POTENCJALNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	wkład własny i dofinansowanie z RPO WŁ
ZADANIE WPISANE DO WPF	nie
ZADANIE ZGODNE Z POP I PDK	tak
ZAŁOŻENIA DO REALIZACJI ZADANIA I KALKULACJI	<u>INFORMACJE DOTYCZĄCE REDUKCJI:</u> Wykorzystanie energii odnawialnej w budynku zgodnie z przyjętym dla całej bazy wskaźnikiem zapotrzebowania na ciepło i energię elektryczną <u>INFORMACJE DOTYCZĄCE KALKULACJI KOSZTÓW:</u> na podstawie informacji Inwestora
MONITORING I OCENA	zapotrzebowanie budynku na energię [MWh/rok]
PLANOWANE EFEKTY REALIZACJI ZADANIA:	
REDUKCJA ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ:	66,012 MWh
PRODUKCJA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH:	54 000 kWh/rok
ROCZNE ZMNIEJSZENIE EMISJI CO ₂ :	14,913 Mg/rok
ROCZNE ZMNIEJSZENIE EMISJI B(a)P:	78g/GJ
ROCZNE ZMNIEJSZENIE EMISJI PYŁÓW:	7,605 kg/a

Planuje się budowę budynku szkoleniowo-wystawowego w standardzie budynku pasywnego. Budynek o powierzchni do 1200 m², ogrzewany powietrzną pompą ciepła, wyposażony w instalację rekuperacji.

6.4 HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

Tabela 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy działań niskoemisyjnych w Mieście Łowicz

I.p.	Obszar	Działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z POP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)p [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
1	ADMINISTRACYJNE	NIEINWESTYCYJNE	Aktualizacja „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Łowicza”	15 000,-	Burmistrz Miasta Łowicza	2019-2020	nie	tak	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco
2	ADMINISTRACYJNE	NIEINWESTYCYJNE	Niskoemisyjne planowanie przestrzenne	w ramach bieżącej działalności	Wydział Gospodarki Gruntami, Planowania Przestrzennego i Rolnictwa Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020	nie	tak	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco
3	BUDYNKI KOMUNALNE	NIEINWESTYCYJNE	Wprowadzenie procesu zarządzania energią w budynkach komunalnych	w ramach bieżącej działalności	Wydział Spraw Komunalnych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020	nie	nie	42 267,90	-	27 891,84	0,052	29,103

Lp.	obszar	działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z POP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)P [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
4	ADMINISTRACYJNE	NIEINWESTYCYJNE	Wdrożenie systemu "zielonych" zamówień publicznych	w ramach bieżącej działalności	Wydział Strategii, Rozwoju, Obsługi Przedsiębiorców i Zamówień Publicznych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020	nie	tak	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco
5	BUDYNKI KOMUNALNE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii przez budynki komunalne	3 003 750,-	Wydział Spraw Komunalnych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020	nie	tak	231 369,91	-	95 910,67	0,316	305,537
6	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii zużywanej przez budynki usługowe poprzez wymianę źródła	120 000,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	1 267 581,32	-	431 915,66	1,232	1 734,05
7	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej zużywanej przez budynki usługowe poprzez wymianę oświetlenia na LED	210 000,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	371 314,20	-	301 513,07	0,361	507,96

Lp.	obszar	działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z POP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)P [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
8	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej zużywanej przez budynki usługowe poprzez montaż źródła OZE	60 000,-	Właściele budynków	2016-2020	nie	tak	1 923,00	1 923,00	1 561,51	0,002	2,63
9	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii zużywanej przez budynki usługowe poprzez termomodernizację budynku	6 154 850,-	Właściele budynków	2016-2020	nie	tak	1 120 722,07	-	381 874,84	1,089	1 533,15
10	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Budowa budynku pasywnego	700 000,-	Eco-therm Sp. z o.o.	2017-2019	nie	tak	22 700,00	22 700,00	7 734,80	0,022	31,05
10a	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Budowa budynku pasywnego	12 000 000,-	Miasto Łowicz	2018-2020	nie	tak	66 012 000,-	54 000,-	14 913,-	0,78	7 605

Lp.	obszar	działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z POP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)P [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
11	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii poprzez wymianę źródła ciepła w budynkach Powiatu Łowickiego	3 560 000,-	Starostwo Powiatowe w Łowiczu	2016-2020	nie	tak	609 103,09	438 187,82	119 569,23	0,592	833,25
12	BUDYNKI USŁUGOWE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii przez budynki Powiatu Łowickiego	9 384 390,-	Starostwo Powiatowe w Łowiczu	2016-2020	nie	tak	1 561 949,41	-	532 218,64	1,518	2 136,75
13	BUDYNKI MIESZKALNE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii zużywanej przez budynki mieszkalne poprzez termomodernizację budynku	1 791 290,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	247 766,46	-	84 423,94	0,241	338,94
14	BUDYNKI MIESZKALNE	INWESTYCYJNE	Wykorzystanie instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych	120 000,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	3 846,00	3 846,00	3 123,01	0,004	5,26

Lp.	obszar	działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z POP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)P [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
15	BUDYNKI MIESZKALNE	INWESTYCYJNE	Wykorzystanie instalacji kolektorów słonecznych do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych	15 000,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	2 550,00	2 550,00	868,89	0,002	3,49
16	BUDYNKI MIESZKALNE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej zużywanej przez budynki mieszkalne poprzez wymianę oświetlenia na LED	180 000,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	16 803,60	-	13 644,79	0,016	22,99
17	BUDYNKI MIESZKALNE	INWESTYCYJNE	Zmniejszenie zużycia energii zużywanej przez budynki mieszkalne poprzez wymianę źródła	660 000,-	Właściciele budynków	2016-2020	nie	tak	106 077,92	-	36 144,99	0,103	145,11
18	BUDYNKI MIESZKALNE	INWESTYCYJNE	Termomodernizacje budynków mieszkalnych LSM	26 731 182,50	Łowicka Spółdzielnia Mieszkańcowa	2016-2020	nie	tak	1 579 850,40	-	538 318,23	1,536	2 161,24

Lp.	obszar	działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z FOP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)P [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
19	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	INWESTYCYJNE	Modernizacja oczyszczalni ścieków	77 424 893,62	Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu	2015-2019	tak	tak	-	-	30 000,00	-	-
20	TABOR GMINNY	INWESTYCYJNE	Unowocześnienie taboru transportowego Gminy Miasto Łowicz i Gminy Łowicz wraz z rozwojem infrastruktury transportowej - etap II	3 690 000,-	Wydział do Spraw Pozytywania Środków Zewnętrznych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020	tak	tak	2 800,00	-	739,17	0,0001	0,03
21	TRANSPORT KOMERCYJNY	INWESTYCYJNE	Budowa wiaduktu i dróg dojazdowych do wiaduktu drogowego nad linią kolejową E-20 w ciągu ul. Warszawskiej w Łowiczu	41 670 000,-	Wydział Spraw Komunalnych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2019	tak	tak	364 633,99	-	92 177,63	0,013	3,94
22	EDUKACJA	NISKONAKŁADOWE	Promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie - ECODRIVING	w ramach bieżącej działalności	Wydział Spraw Komunalnych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020+	tak	nie	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco

Lp.	obszar	działanie	Nazwa	Szacowany koszt [zł]	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	Czy zadanie jest wpisane do WPF	Czy zadanie jest zgodne z POP	Roczna oszczędność energii [kWh]	Roczna produkcja energii z OZE [kWh]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [kg CO ₂ /rok]	Roczne zmniejszenie emisji B(a)P [kg/rok]	Roczne zmniejszenie emisji pyłów PM10 [kg/rok]
23	EDUKACJA	NISKONAKŁADOWE	Kampanie edukacyjno-informacyjne	50 000,-	Wydział Spraw Komunalnych Urząd Miejski w Łowiczu	2016-2020+	tak	nie	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco
24	EDUKACJA	NIEINWESTYCYJNE	Utworzenie stałej zakładki na stronie internetowej Urzędu Miejskiego poświęconej gospodarce niskoemisyjnej, efektywności energetycznej i możliwości wykorzystania OZE	w ramach bieżącej działalności	Samodzielne stanowisko ds. obsługi i redakcji stron internetowych Urzędu Miejskiego w Łowiczu	2016-2020+	tak	nie	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco	wspomagająco
25	BADANIA	INWESTYCYJNE	Poszukiwanie i rozpoznawanie wód termalnych otworem Łowicz GI-1	12 000 000,-	Burmistrz Miasta Łowicza	2016-2019	tak	nie	zadanie ma charakter badawczy, efekty energetyczne i ekologiczne wystąpią na etapie eksploatacji, jeśli zostanie podjęta				

199 540 356,12 zł

73 565 259,27

523 206,82

2 714 543,89

7,88

17,48