

UCHWAŁA NR XXIV/112/2016
RADY MIASTA WŁOCŁAWEK
z dnia 26 września 2016r.

zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia i przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Włocławek”

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446)

uchwała się, co następuje:

§ 1. W uchwale nr XII/99/2015 Rady Miasta Włocławek z dnia 29 października 2015r. w sprawie uchwalenia i przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Włocławek” zmienionej uchwałą nr XVI/12/2016 Rady Miasta Włocławek z dnia 29 lutego 2016r. oraz zmienionej uchwałą nr XXII/87/2016 Rady Miasta Włocławek z dnia 7 lipca 2016r. wprowadza się następujące zmiany:

1) w załączniku do uchwały wprowadza się następujące zmiany:

- a) W części „Streszczenie” pkt 2 pn. „Krótko/średnio terminowe działania/zadania (co najmniej okres 3-4 lat)” otrzymuje brzmienie:

„2. Krótko/średnioterminowe działania/zadania (co najmniej okres 3-4 lat).

Działania w sektorze samorządu:

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie miasta Włocławek	-
Zespół Szkół Nr 11, ul. Papieżka 89	2015-2018
Przedszkole Publiczne 16, ul. Budowlanych 6a	
Szkoła Podstawowa Nr 23, Gimnazjum 4, PP 36, ul. Wyspiańskiego 3	
Szkoła Podstawowa Nr 20, PP Nr 6, ul. Gałczyńskiego 9a	
Przedszkole Publiczne Nr 19, ul. Urocza 1	
Zespół Szkół Nr 10, ul. Szkolna 13	
II Liceum Ogólnokształcące, ul. Urocza 3	
Przedszkole PP Nr 35, ul. 14 Pułku Piechoty 5	
Zespół Szkół Integracyjnych Nr 1 (budynek A i B), ul. Wieniecka 46	
Zespół Szkół Nr 3, ul. Nowomiejska 21	
Przedszkole Publiczne Nr 9, ul. Łanowa 3	
Przedszkole publiczne Nr 4, ul. Kraszewskiego 34	
Przedszkole Publiczne Nr 7, ul. Wronia 9a	
Przedszkole publiczne Nr 8, ul. Targowa Nr 3	
Przedszkole publiczne Nr 29, ul. Dygasińskiego 9	
Zespół Szkół Ekonomicznych, ul. Bukowa 38/40	
Przedszkole Publiczne Nr 14, ul. Hutnicza 3a	
Szkoła Podstawowa Nr 2, Gimnazjum Nr 2, ul. Żytnia 47	
Szkoła Podstawowa Nr 18, ul. Hutnicza 5/7	
Przedszkole Publiczne Nr 27, ul. Cienista 20	
Zespół Szkół Nr 9, ul. Promienna 15	
Szkoła Podstawowa Nr 10, ul. Starodębska 21b	
Zespół Szkół Technicznych, ul. Ogniowa 2	

Przedszkole Publiczne Nr 22, ul. Żwirowa 101	
Zespół Szkół Budowlanych, ul. Nowomiejska 25	
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Bukowa 37/39	
Przedszkole Publiczne Nr 26, ul. Radosna 3	
Zespół Szkół Nr 4, Przedszkole Nr 32, ul. Kaliska 108	
Przedszkole Publiczne Nr 13, ul. Brdowska 2	
Przedszkole Publiczne Nr 12, ul. Bukowa 37/39	
Szkoła Podstawowa Nr 12, ul. Wiejska 29	
Gimnazjum Nr 9, ul. Wojska Polskiego 27	
Obiekty Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody na Zawiszu	2018-2019
Budynek laboratoryjno-administracyjny	2015
Budynek Straży Miejskiej ul. Bojańczyka 11/13 87-800	2015
Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie, ul. Ogniowa 8/10	2016
Obiekt Komendy Miejskiej PSP i Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1, ul. Rolna 1 – ocieplenie ścian zew. dachu i stropów, wymiana części okien i części zamurów, wymiana części drzwi zew., modernizacja i wymiana instalacji c.o. wraz z grzejnikami	2015
Budynek E KMP Włocławek, Okrężna 25 (docieplenie ścian i dachu, wymiana stolarki, instalacji c.o., wentylacji i instalacji oświetleniowej)	2016-2018
Budynek Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku (wymiana instalacji c.o., ocieplenie ścian i dachu, zabudowa kolektorów słonecznych i/lub fotowoltaiki)	2016-2017
Przebudowa i rozbudowa basenu O.S.iR. przy ul. Chopina – termomodernizacja obiektu	2016-2018
Termomodernizacja hali sportowo-widowiskowej O.S.iR. przy ul. Chopina 12	2016-2018
Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej	-
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej rozdzielczej wysokoparametrowej, budowa przyłączy ciepłych wysokoparametrowych oraz montaż indywidualnych kompaktowych węzłów ciepłych dwufunkcyjnych w istniejących budynkach zasilanych do tej pory z grupowych węzłów ciepłych przewidzianych w ramach inwestycji do likwidacji: Płocka 151, Długa 34, Płowiecka 7a, Dziewińska 9a, Dziewińska 32a, Bojańczyka 10, Brzozowa 3, Brzozowa 7, Bukowa 23, Chmielna 30, Słowackiego 1, Św. Antoniego 7, Św. Antoniego 34, Targowa 1, Traugutta 2a, Zduńska 6	2015-2019
Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi wykonanych w technologii tradycyjnej kanałowej na preizolowaną: Teligi - Zielna - Papieżki – Duninowska, Barska - Polna – Żytnia, Żelazne Wody - Żytnia - Zielna – Ostrowska, Barska - Wojskowa - Ostrowska - Zielna - Al. Kazimierza Wielkiego - Leśna,	2015-2019
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi i montażem indywidualnych węzłów ciepłych w istniejących budynkach opalanych do tej pory paliwem stałym - ulice starego miasta Włocławek, w szczególności: Cyganka, Żabia, Piekarska, 3-go Maja	2015-2018
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi i montażem indywidualnych węzłów ciepłych w istniejących budynkach opalanych do tej pory z kotłowni węglowej: Osiedle mieszkaniowe Mielęcin, ulice Bartnicka, Letnia, Metalowa	2015-2018
Budowa nowego źródła wysokosprawnej kogeneracji o łącznej mocy (ciepłej i elektrycznej) około 16MW. Blok pracujący w podstawie - zabezpieczenie pełnych potrzeb ciepłych w okresie letnim oraz częściowo w okresie sezonu grzewczego: ciepłownia przy ul. Teligi	2015-2018
Zespół Szkół Integracyjnych ul. Wesola 3 (Modernizacja węzła ciepłego w budynku B, docieplenie ścian i dachu)	2015-2018
Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie - Podłączenie do sieci ciepłowniczej budynku na ul. Ogniowa 8/10 Włocławek	2018
Niskoemisyjny transport	-

Budowa drogi wzdłuż Wisły od ul. Ogniowej do ul. Barskiej wraz ze ścieżką rowerową	2016-2018
Połączenie Al. Królowej Jadwigi z ul. Kaliską – I etap budowy trasy średnicowej od Al. Królowej Jadwigi do ul. Toruńskiej	2016-2017
Rozwój zrównoważonego transportu zbiorowego poprzez poprawę efektywności energetycznej, wdrażanie technologii niskoemisyjnej we Włocławku	2016-2018
Budowa ulicy Brzeziny na odcinku od ul. Szkolnej do Mielęcińskiej	2016-2018
Przebudowa ulicy Zachodniej wraz z budową kolektora deszczowego do rzeki Lubieńki	2016-2018
Rozbudowa sieci komunikacyjnej dróg rowerowych na terenie miasta (ok. 20 km)	2016-2018
Modernizacja obiektów użyteczności publicznej	-
Remont i rozbudowa budynku Liceum Ziemi Kujawskiej ul. Mickiewicza 6 oraz wyburzenie budynku gospodarczego i muru	2016-2020
Modernizacja budynków wraz z wyposażeniem Centrum Kształcenia Praktycznego we Włocławku przy ul. Ogniowej 2	2016 – 2018
Wyższa Szkoła Zawodowa - Budowa i wyposażenie centrum Nauk Technicznych i Nowoczesnych Technologii przy ul. Energetyków 30	2016 – 2018
Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościół – Parafia Rzymsko-Katolicka pw NMP; ul. Krokusowa 2, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oświetlenia) i budową generatorów fotowoltaicznych.	2017
Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościół – Parafia Rzymsko-Katolicka pw Ducha Świętego; ul. Kościelna 8, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemów energetycznych(ciepłego i elektrycznego)	2017
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku; ul. Wieniecka 49; 87 – 800 Włocławek – Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację obiektów szpitalnych z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oświetlenia).	2017-2019"

- b) w rozdziale 8 pn. „Plan działań na rzecz ograniczania niskiej emisji” w części 8.1 pn. „Określenie celu strategicznego na rok 2020” tabela 8.1 -1 otrzymuje brzmienie:

”

Tabela nr 8.1-1 Zakładane cele dla obszaru miasta Włocławek nie uwzględniające prognozy

Lp.	Obszar	Redukcja zużycia energii finalnej	Redukcja emisji CO ₂	Wykorzystanie OZE w produkcji energii
1	2	3	4	5
1	Cele strategiczny na rok 2020 ogółem w [%]	0,87	4,56	0,09

- c) w rozdziale 9 pn. „Ogólna analiza ekonomiczna i harmonogram działań”

- w części 9.4 pn. „ Harmonogram działań – wdrożenie przedsięwzięć” tabela 9.4-1 otrzymuje brzmienie

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SEKTOR SAMORZĄDU									
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie miasta Włocławek	40 487 167,09	-	-	-	-	12 795	5 107	36
1.1	Zespół Szkół Nr 11, ul. Papieżka 89						238	93	0
1.2	Przedszkole Publiczne 16, ul. Budowlanych 6a						82	32	0
1.3	Szkola Podstawowa Nr 23, Gimnazjum 4, PP 36, ul. Wyspiańskiego 3						806	313	0
1.4	Szkola Podstawowa Nr 20, PP Nr 6, ul. Galczyńskiego 9a		EFRR w ramach RPO WKP 2014-2020 OP 3 Działanie 3.3, GIS –				921	358	0
1.5	Przedszkole Publiczne Nr 19, ul. Uroczą 1		Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej, POIS – Priorytet inwestycyjny 4.3, Budżet Gminy	Gmina Miasto Włocławek	2015-2018	Efekt energetyczny został wyliczony na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji obiektów z terenu miasta. Obliczono zużyta energię ciepłą dla poszczególnych obiektów. Wyliczone w ten sposób dane przeliczono przez efekt redukcji (w przypadku termomodernizacji 60% redukcja emisji oraz zużycia energii).	92	36	0
1.6	Przedszkole Publiczne Nr 10, ul. Szkolna 13	23 873 949,87					479	97	0
1.7	II Liceum Ogólnokształcące, ul. Uroczą 3						411	161	0
1.8	Przedszkole PP Nr 35, ul. 14 Pułku Piechoty 5						315	124	0
1.9	Zespół Szkół Integracyjnych Nr 1 (budynki A i B), ul. Wieniecka 46						355	138	0
1.10	Zespół Szkół Nr 3, ul. Nowomiejska 21						506	199	0
1.11	Przedszkole Publiczne Nr 9, ul. Łanowa 3						146	58	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12	Przedszkole publiczne Nr 4, ul. Kraszewskiego 34						72	28	0
1.13	Przedszkole Publiczne Nr 7, ul. Wronia 9a						109	43	0
1.14	Przedszkole publiczne Nr 8, ul. Targowa Nr 3						125	49	0
1.15	Przedszkole publiczne Nr 29, ul. Dygasińskiego 9						85	33	0
1.16	Zespół Szkół Ekonomicznych, ul. Bukowa 38/40						329	128	0
1.17	Przedszkole Publiczne Nr 14, ul. Hutnicza 3a						80	32	0
1.18	Szkoła Podstawowa Nr 2, Gimnazjum Nr 2, ul. Żytnia 47						684	269	0
1.19	Szkoła Podstawowa Nr 18, ul. Hutnicza 5/7						319	125	0
1.20	Przedszkole Publiczne Nr 27, ul. Cienista 20						138	28	0
1.21	Zespół Szkół Nr 9, ul. Promienna 15						514	200	0
1.22	Szkoła Podstawowa Nr 10, ul. Starodębska 21b						330	129	0
1.23	Zespół Szkół Technicznych, ul. Ogniowa 2						361	142	0
1.24	Przedszkole Publiczne Nr 22, ul. Żwirowa 101						63	25	0
1.25	Zespół Szkół Budowlanych, ul. Nowomiejska 25						716	281	0
1.26	Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Bukowa 37/39						372	146	0
1.27	Przedszkole Publiczne Nr 26, ul. Radosna 3						148	58	0
1.28	Zespół Szkół Nr 4, Przedszkole Nr 32, ul. Kaliska 108						925	362	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.29	Przedszkole Publiczne Nr 13, ul. Brdowska 2						79	38	0
1.30	Przedszkole Publiczne Nr 12, ul. Bukowa 37/39						102	40	0
1.31	Szkoła Podstawowa Nr 12, ul. Wiejska 29						744	287	0
1.32	Gimnazjum Nr 9, ul. Wojska Polskiego 27						259	101	0
1.33	Obiekty Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody na Zawiszu	200 000		Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji	2018-2019		96	14	0
1.34	Budynek laboratoryjno-administracyjny	150 000		Straż Miejska	2015		72	11	0
1.35	Budynek Straży Miejskiej ul. Bojańczyka 11/13 87-800	40 000		Miejski Zespół do Spraw Orzekania o Niepełnosprawności	2016		95	37	0
1.36	Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie, ul. Ogniowa 8/10	895 000		Państwowa Straż Pożarna	2015		308	127	0
1.37	Obiekt Komendy Miejskiej PSP i Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1, ul. Rolna 1 – ocieplenie ścian zew. dachu i stropów, wymiana części okien i części zamurów, wymiana części drzwi zew., modernizacja i wymiana instalacji c.o. wraz z grzejnikami	1 306 869		Komenda Wojewódzka Policji w Bydgoszczy	2016-2018		260	198	0
1.38	Budynek E KMP Włocławek, Okrężna 25 (docieplenie ścian i dachu, wymiana stolarki, instalacji c.o., wentylacji i instalacji oświetleniowej)	3 583 000	POiŚ: Działanie 1.3.1; środki własne				324	246	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.39	Budynek Powiatowego Urzędu Pracy we Włodawku (wymiana instalacji c.o., ocieplenie ścian i dachu, zabudowa kolektorów słonecznych i/lub fotowoltaiki)	465 000	RPO WKP 2014-2020 OP 3 Działanie 3.3, środki własne	Powiat Włodawski	2016-2017		73	55	19
1.40	Przebudowa i rozbudowa basenu O.S.I.R. przy ul. Chopina – termomodernizacja obiektu	4 000 000	EFRR – RPO WK-P 2014-2020 OP 3 Działanie 3.3, środki własne	Gmina Miasto Włodawek	2016-2018		660	269	17
1.41	Termomodernizacja hali sportowo-widowiskowej O.S.I.R. przy ul. Chopina 12	5 973 348,22	Działanie 3.3, środki własne	Gmina Miasto Włodawek	2016-2018	Dane w oparciu o audyt energetyczny	527	207	0
2	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej	112 691 000	-	-	-	-	1 462	544	0
2.1	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej rozdzielczej wysokoparametrowej, budowa przyłączy ciepłowniczych wysokoparametrowych oraz montaż indywidualnych kompaktowych węzłów ciepłowniczych dwufunkcyjnych w istniejących budynkach zasilanych do tej pory z grupowych węzłów ciepłowniczych przewidzianych w ramach inwestycji do likwidacji: Płocka 151, Długa 34, Płowiecka 7a, Dziewińska 9a, Dziewińska 32a, Bojanicyka 10, Brzozowa 3, Brzozowa 7, Bukowa 23, Chmielna 30, Słowackiego 1, Św. Antoniego 7, Św. Antoniego 34, Targowa 1, Trauguttia 2a, Zduńska 6	20 000 000	Kontrakt Terytorialny Województwa Kujawsko-Pomorskiego, GIS – Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej,	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej	2015-2019	Efekt został wyliczony na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji. Do obliczeń przyjęto zużyłą energię na potrzeby ogrzewania w sektorze. Działania przyniosą efekt w wysokości 1,5% redukcji emisji i zużycia energii	1 462	544	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi wykonanych w technologii tradycyjnej kanalowej na preizolowaną; Teligi - Zielna - Papięży - Duminowska, Barska - Polna - Żytinia, Żelazne Wody - Żytinia - Zielna - Ostrowska, Barska - Wojskowa - Ostrowska - Zielna - Al. Kazimierza Wielkiego - Lesna,	24 500 000	POiŚ – Priorytet inwestycyjny 4.3, NFOŚiGW, KAWKA WFOŚiGW/ Budżet inwestora		2015-2019				
2.3	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi i montażem indywidualnych węzłów ciepłych w istniejących budynkach opalanych do tej pory paliwem stałym - ulice starego miasta Włodawek, w szczególności: Cyganka, Żabia, Piekarska, 3-go Maja	6 500 000			2015-2018				
2.4	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi i montażem indywidualnych węzłów ciepłych w istniejących budynkach opalanych do tej pory z kotłowni węglowej: Osiedle mieszkaniowe Mlećcin, ulice Bartnicka, Letnia, Metalowa	20 886 000			2015-2018				
2.5	Budowa nowego źródła wysokosprawnej kogeneracji o łącznej mocy (cieplonej i elektrycznej) około 16MW. Blok pracujący w podstawie - zabezpieczenie pełnych potrzeb ciepłych w okresie letnim oraz częściowo w okresie sezonu grzewczego: ciepłownia przy ul. Teligi	40 000 000			2015-2018				
2.6	Zespół Szkół Integracyjnych ul. Wesoła 3 (Modernizacja węzła ciepłownego w budynku B, docieplenie ścian i dachu)	500 000			2015-2018				

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie - Podłączenie do sieci ciepłowniczej budynku na ul. Ogniowa 8/10 Włocławek	305 000			2018				
3	Niskoemisyjny transport	106 976 000	-	-	-	-	3 765	1 026	0
3.1	Rozwój zrównoważonego transportu zbiorowego poprzez poprawę efektywności energetycznej, wdrażanie technologii niskoemisyjnej we Włocławku, w tym:				2016-2018	-			0
3.1.1	Wymiana taboru w Miejskim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym Sp. z o.o. we Włocławku na autobusy niskoemisyjne (12 sztuk)	33 126 000	Kontrakt Terytorialny Województwa Kujawsko-Pomorskiego, EFRR w ramach RPO WKP 2014-2020 OP 3 Działanie 3.4, GAZELA	Gmina Miasto Włocławek, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji	2016-2018	Na podstawie ogólnej ilości wozokilometrów i ilości autobusów określono średnią ilość wozokilometrów dla jednego pojazdu. Efekt obliczono przyjmując zużycie paliwa przez nowoczesny pojazd ok. 25 l/100km.	606	162	0
3.1.2	Rozbudowa pętli autobusowych w systemie bike&ride				2016-2018	Przyjęto, że w ciągu roku 50 osób dojedzie do pracy rowerem zamiast samochodem. Do obliczeń przyjęto średnie statystyczne roczne zużycie benzyny przez 1 pojazd osobowy 0,332 Mg.	197	53	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ /rok MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.3	Zainstalowanie w głównych punktach przesiadkowych miasta infokiosków z funkcją biletomatu				2016-2018				
3.1.4	Dynamiczna informacja Pasażerska (DPI), której działanie polega na nadzorowaniu w czasie rzeczywistym ruchu autobusów komunikacji miejskiej				2016-2018		394	105	0
3.1.5	Włocławska Karta Miejska, zbliżeniowa, która jest nośnikiem elektronicznych biletów okresowych, a także uprawnien do długowych oraz bezpłatnych przejazdów				2016-2018	Przyjęto, że w ciągu roku 100 osób dojedzie do pracy autobusem zamiast samochodem. Do obliczeń przyjęto średnie statystyczne roczne zużycie benzyny przez 1 pojazd osobowy 0,332 Mg.			
3.1.6	Zamontowanie szybkoobrotowych kamer CCTV typu ANPR skrzyżowaniach ulic, które wraz z kamerami rejestrującymi cechy pojazdów, pozwolą na podejmowanie decyzji dotyczących zarządzania ruchem oraz pomogą ustalić inne szczegóły w działaniach operacyjnych służb mundurowych				2016-2018	Uplynnienie ruchu pojazdów spowoduje redukcję zużycia energii i emisji z obszaru transportu publicznego i prywatnego o około 0,05%	332	84	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	Budowa drogi wzdłuż Wisły od ul. Ogniowej do ul. Barskiej wraz ze ścieżką rowerową	8 800 000	środki własne, EFRR w ramach RPO WK-P 2014-2020 OP 5, Działanie 5.1, 5.2, GAZELA	Gmina Miasto Włocławek	2016-2018	Budowa drogi: Przyjęto, że budowa nowej drogi spowoduje redukcję zużycia paliwa o 2% u 200 poj/godz benzynowych i 100 poj/godz diesel w ciągu 8 godzin pory dnia. Do obliczeń przyjęto roczne zużycie przez 1 pojazd: benzyny 0,332 Mg i oleju napędowego 0,704 Mg Budowa ścieżki rowerowej: Przyjęto, że w ciągu roku 10 razy zamiast samochodu zostanie wykorzystany rower. Do obliczeń przyjęto średnie statystyczne roczne zużycie benzyny przez 1 pojazd osobowy 0,332 Mg.	300	78	0
3.3	Połączenie Al. Królowej Jadwigi z ul. Kaliską – I etap budowy trasy średnicowej od Al. Królowej Jadwigi do ul. Torunskiej	40 000 000		Gmina Miasto Włocławek	2016-2017	Przyjęto, że inwestycja spowoduje redukcję zużycia paliwa o 2% u 100 poj/godz benzynowych i 50 poj/godz diesel w ciągu 8 godzin pory dnia. Do obliczeń przyjęto roczne zużycie przez 1 pojazd: benzyny 0,332 Mg i oleju napędowego 0,704 Mg	130	34	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	Przedłużenie ulicy Brzezimowej przez ulicę Mielęcińską i Letnią do al. Jana Pawła II	8 700 000		Gmina Miasto Włodawek	2016-2018	Przyjęto, że inwestycja spowoduje redukcję zużycia paliwa o 2% u 150 pojazdów benzynowych i 75 pojazdów diesel w ciągu 8 godzin pracy dnia. Do obliczeń przyjęto roczne zużycie przez 1 pojazd: benzyny 0,332 Mg i oleju napędowego 0,704 Mg	196	50	0
3.5	Przebudowa ulicy Zachodniej wraz z budową kolektora deszczowego do rzeki Lubienki	8 000 000		Gmina Miasto Włodawek	2016-2018	Przyjęto, że inwestycja spowoduje redukcję zużycia paliwa o 1% u 150 pojazdów benzynowych i 75 pojazdów diesel w ciągu 8 godzin pracy dnia. Do obliczeń przyjęto roczne zużycie przez 1 pojazd: benzyny 0,332 Mg i oleju napędowego 0,704 Mg	98	25	0
3.6	Rozbudowa alei Jana Pawła II do granic miasta Włodawek	4 350 000		Gmina Miasto Włodawek	2016-2018	Przyjęto, że inwestycja spowoduje redukcję zużycia paliwa o 2% u 100 pojazdów benzynowych i 50 pojazdów diesel w ciągu 8 godzin pracy dnia. Do obliczeń przyjęto roczne zużycie przez 1 pojazd: benzyny 0,332 Mg i oleju napędowego 0,704 Mg	130	34	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Rozbudowa sieci komunikacyjnej dróg rowerowych na terenie miasta (ok. 20 km)	4 000 000		Gmina Miasto Włocławek	2016-2020	Na podstawie danych literaturowych przyjęto, że 1km ścieżek rowerowych = 8,7 Mg redukcji CO ₂ do powietrza oraz 33,5 MWh/rok redukcji energii.	670	174	0
3.8	Przebudowa dworca PKP/PKS na nowoczesne centrum przesiadkowe	Brak danych	EFRR w ramach RPO WKP 2014-2020, LEMUR,	Polskie Koleje Państwowe S.A., PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Samorząd Województwa Kujawsko – Pomorskiego, Gmina Miasto Włocławek	2016-2020	Na efekt działania złożą się następujące czynniki: 1. przyjęto, że budowa nowego budynku dworca spowoduje oszczędności energii i redukcję emisji o 50% w stosunku do budynku obecnego. 2. przyjęto, że w ciągu roku 50 mieszkańców przynajmniej raz zrezygnuje z transportu samochodowego i skorzysta z przejazdu liniami kolejowymi. 3. przyjęto, że organizacja placu przesiadkowego spowoduje 1% redukcję spalania paliw przez 50 autobusów. Przyjęto średnie roczne spalanie paliwa przez 1 autobus 40 L/100 km.	711	227	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Modernizacja obiektów użyteczności publicznej	77 550 000	-	-	-	-	1730	923	682
4.1	Remont i rozbudowa budynku Liceum Ziemi Kujawskiej ul. Mickiewicza 6 oraz wyburzenie budynku gospodarczego i muru	6 100 000			2015-2017	Efekt energetyczny został wyliczony na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji obiektów z terenu miasta. Obliczono zużyta energię elektryczną i ciepłą dla poszczególnych obiektów. Wyliczone w ten sposób dane przeliczono przez efekt redukcji (w przypadku modernizacji obiektów publicznych 30% redukcja emisji oraz zużycia energii).	229	90	0
4.2	Modernizacja budynków wraz z wyposażeniem Centrum Kształcenia Praktycznego we Włocławku przy ul. Ogniowej 2	10 000 000	EFRR w ramach RPO WKP 2014-2020 OP 6 Działanie 6.3, GIS - Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej, POIS - Priorytet inwestycyjny 4.3, Budżet Gminy	Gmina Miasto Włocławek	2016-2018		236	92	0
4.3	Wyższa Szkoła Zawodowa - Budowa i wyposażenie centrum Nauk Technicznych i Nowoczesnych Technologii przy ul. Energetyków 30	51 700 000		Wyższa Szkoła Zawodowa	2016-2018	Zgodnie z informacją podaną przez inwestora roczne zużycie energii do ogrzania w przeliczeniu na m ² wyniesie do ok. 30 kWh, przy zużyciu ok. 120 kWh w tradycyjnym budynku.	630	619	630

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4	Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościoła – Parafia Rzymsko-Katolicka pw NMP; ul. Krokusowa 2, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oswietlenia) i budową generatorów fotowoltaicznych.	1 100 000	RPO WK-P 2014-2020 2A14c -85%, budżet własny 15%	Parafia Rzymsko-Katolicka pw NMP	2017		28	18	28
4.5	Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościoła – Parafia Rzymsko-Katolicka pw Ducha Świętego; ul. Kościelna 8, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemów energetycznych(ciepłego i elektrycznego)	650 000	RPO WK-P 2014-2020 2A14c -85%, budżet własny 15%	Parafia Rzymsko-Katolicka pw Ducha Świętego	2017		145	46	24
4.6	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. biogostawionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku; ul. Wieniecka 49; 87 – 800 Włocławek – Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację obiektów szpitalnych z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oswietlenia).	8 000 000	RPO WK-P 2014-2020 85%, budżet własny 15%	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. biogostawionego księdza Jerzego Popiełuszki	2017 - 2019		462	58	0
SUMA SEKTOR SAMORZĄDU		337 704 167	-	-	-	-	19752	7 600	718
SEKTOR SPOŁECZENSTWA									
5	Termomodernizacja budynków społeczeństwa	7 675 326	-	-	-	-	747	1 251	60
5.1	Budynek przy ul. Zjazdowa 9	55 000	Środki własne inwestora,	Inwestorzy prywatni	2016-2017	Efekt energetyczny został wyliczony na podstawie przeprowadzonej	83	63	0
5.2	Termomodernizacja budynku na ul. Kruszyńska 14	30 000			2016-2018				

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.3	Termomodernizacja budynku biurowego przy ul. Komunalnej 4	400 000	RPO W K-P,		2016	inwentaryzacji obiektów z terenu miasta. Obliczono zużyta energię elektryczną i ciepłą dla poszczególnych obiektów. Wyliczone w ten sposób dane przeliczono przez efekt redukcji (w przypadku termomodernizacji 40--60% redukcja emisji oraz zużycia energii, w zależności od zakresu działań).			
5.4	Termomodernizacja budynków wielorodzinnych Spółdzielni Mieszkaniowej "URSUS":	-	RYŚ, pożyczka z banku, Fundusz Remontów i Termomodernizacji BGK		-				
5.4.1	plac Kolanowszczyzna 14	230 000			2015-2020				
5.4.2	plac Kolanowszczyzna 15	1 200 000			2015-2020				
5.4.3	plac Kolanowszczyzna 16	1 100 000			2015-2020		45	761	0
5.4.4	Wierzbowa 3	71 764			2015-2020				
5.4.5	plac Kolanowszczyzna 11/12	55 565			2015-2020				
5.4.6	Chopina 14	108 344			2015-2020				
5.4.7	Okrężna 38	81 653			2015-2020				
5.5	Termomodernizacja budynków wielorodzinnych Włocławskiej Spółdzielni Mieszkaniowej:								
5.5.1	Budynek Włocławskiej Spółdzielni Mieszkaniowej	2 253 000			2015-2020		444	337	0
5.5.2	Osiedle "Śródmieście"	919 000			2015-2020				
5.5.3	Osiedle Kazimierza Wielkiego	175 000			2015-2020				
5.6	Termomodernizacja budynku jednorodzinnego + zabudowa pompy ciepła - Kolanowszczyzna 9	100 000			2016-2018		80	28	60
5.7	Jarzębinowa 16 - Termomodernizacja (ocieplenie ścian i dachu) oraz wymiana pieca węglowego + instalacji na piec gazowy	45 000			2016-2017		27	9	0

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.8	Zurawia 5 - Ocieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej	25 000			2019		4	3	0
5.9	Kapitałna 76 - ocieplenie ścian pawilonu handlowego PSS "Spolem"	20 000			2017		3	2	0
5.10	Stalbet-Dom Sp. z o.o. Celulozowa 12 - docieplenie budynku, ocieplenie ścian i dachu, wymiana pieca węglowego na gazowy, podłączenie instalacji gazowej	700 000			2016-2017		52	40	0
5.11	Kościuszki 6A - wykonanie izolacji cieplnej budynku (ścian i dachu) i wymiana pokrycia dachu, wykonanie elewacji zewnętrznej, izolacja fundamentów	70 000			2020		5	4	0
5.12	Lesna 15 - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie ścian i dachu, wymiana pieców na sprawniejsze i mniej emisyjne	36 000			2016		3	3	0
6	Zabudowa OZE w budynkach społeczeństwa	654 000	-		-	-	155	152	155
6.1	Montaż instalacji fotowoltaicznej ul. Lipowa	60 000	Środki własne inwestora,		2015-2020	Efekt został wyliczony na podstawie literaturowych wskaźników efektywności OZE w budynkach mieszkalnych.	6	6	6
6.2	Montaż instalacji fotowoltaicznej w okolo 10 budynkach	300 000	RPO W K-P,		2015-2020		68	67	68
6.3	Montaż kolektora słonecznego ul. Bobrownicka, Zjazdowa	69 000	PROSUMENT, BOCIAN,		2016-2020		23	23	23

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.4	Montaż kolektorów słonecznych w około 10 budynkach	225 000	NFOŚiGW - Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii - Część 3, Efektywne wykorzystanie energii, pożyczka z banku		2016-2020		57	56	57
7	Wymiana źródeł ciepła w budynkach społeczeństwa	591 920	-		-	-	657	1 250	0
7.1	Zmiana źródła energii cieplnej w budynku na ul. Kruszyńska	12 000	Środki własne inwestora,		2016-2020	Efekt został wyliczony na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji. Do obliczeń przyjęto zużyta energię i emisję dla danego obiektu.	40	79	0
7.2	Wymiana źródła ciepła na niskoemisyjne ul. Bobrownicka	20 000	RPO W K-P,		2016-2020	Działania przyniosą efekt w wysokości 40% redukcji emisji i zużycia energii.	67	131	0
7.3	Wymiana kotła węglowego na ekogroszek, Zjazdowa	25 000	RYS, NFOŚiGW - PO PL04,		2016-2017		83	164	0
7.4	Budowa instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania i ciepłej wody: Wyszynskiego 11, 13, 13a	264 920	pożyczka z banku,		2017-2018		442	867	0
7.5	Stodólna 16 - Podłączenie do sieci ciepłowniczej	250 000	Finansowanie w formule ESCO		2018-2020		23	8	0
7.6	Toruńska 75 - Podłączenie do sieci ciepłowniczej	20 000			2018-2020		2	1	0
SUMA SEKTOR SPOŁECZEŃSTWA		8 921 246			-	-	1 559	2 652	215
DZIAŁANIA SAMORZĄDU NIEINWESTYCYJNE									

Tabela nr 9.4-1 Harmonogram działań

Lp.	Działanie (tytuł projektu)	Orientacyjny koszt ogółem zł	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Okres realizacji	Sposób wyliczenia	Orientacyjny efekt energetyczny MWh/rok	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO ₂ MgCO ₂ /rok	Orientacyjna ilość energii z OZE MWh/rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Aktualizacja Planu gospodarki niskoemisyjnej	20 000	Budżet Miasta	Gmina Miasto Włocławek	2020	-	-	-	-
9	Kampanie edukacyjne w zakresie poszanowania energii	10 000	Budżet Miasta, Program LIFE+	Gmina Miasto Włocławek	2016-2020	-	-	-	-

- w części 9.4 pn. „Harmonogram działań – wdrożenie przedsięwzięć” w rozdziale pn. „Opis działań w sektorze samorządu” po pkt 8 dodaje się punkt 9, 10 i 11 które otrzymują brzmienie:

„9. Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościół – Parafia Rzymsko-Katolicka pw NMP; ul. Krokusowa 2, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oświetlenia) i budową generatorów fotowoltaicznych.

W ramach zadania planowana jest termomodernizacja (ocieplenie budynku kościoła, z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej). Modernizacja i wymiana istniejącego ogrzewania z ociepleniem posadzki. Alternatywą po wykonaniu Studium Wykonalności i analizy techniczno – ekonomicznej może być zastosowanie ogrzewania opartego o pompy ciepła i niskotemperaturowe panele – maty grzewcze, w których źródłem ciepła jest promieniowanie podczerwone. Drugim alternatywnym rozwiązaniem są niskotemperaturowe maty grzewcze emitujące ciepło w wyniku promieniowania podczerwonego z wyeliminowaniem typowych lampowych promienników podczerwieni. Systemy grzewcze produkowane w innowacyjnej i energooszczędnej technologii „HEAT PLUS” charakteryzują się dobrymi parametrami energetycznymi. Stanowiąc równoległe rozwiązanie jakim jest pozyskiwanie ciepła z energii produkowanej przez generatory fotowoltaiczne. W wyniku zastosowanych rozwiązań zakłada się redukcję zużycia istniejących nieefektywnych źródeł energii. Ocieplenie ścian, dachu i posadzki oraz wymiana okien w kościele pozwoli znacznie zredukować zapotrzebowanie na energię do ogrzewania.

Założenie prowadzonych prac modernizacyjnych systemów energetycznych obejmuje: Wykonanie ocieplenia ścian, dachu i posadzki kościoła, wykonanie generatorów fotowoltaicznych w ramach redukcji pobierania energii elektrycznej z sieci z głównym wykorzystaniem wyprodukowanej energii na potrzeby własne kościoła, likwidację nieefektywnego istniejącego ogrzewania kościoła z zastosowaniem energooszczędnych systemów grzewczych, modernizację istniejącego systemu grzewczego kościoła, zastosowanie innowacyjnych źródeł emisji ciepła z wykorzystaniem innowacyjnych technologii. Nie wyklucza się po techniczno – ekonomicznej analizie rozwiązania systemu ogrzewania opartego o promieniowanie podczerwone, przyjazne i niskotemperaturowe.”

„10. Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościół – Parafia Rzymsko-Katolicka pw Ducha Świętego; ul. Kościelna 8, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemów energetycznych(ciepłego i elektrycznego)

W ramach zadania planowana jest termomodernizacja (ocieplenie budynku kościoła, z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej). Modernizacja istniejącego systemu energetycznego – elektrycznego i ciepłego. Alternatywą po wykonaniu Studium Wykonalności i analizy techniczno – ekonomicznej może być zastosowanie ogrzewania opartego o niskotemperaturowe panele – maty grzewcze, w których źródłem ciepła jest promieniowanie podczerwone. Zaletą tych systemów grzewczych jest bakteriobójcze działanie (pleśń) w odniesieniu do konstrukcji murowych i lecznicze oddziaływanie na organizm ludzki. Systemy grzewcze produkowane w innowacyjnej i energooszczędnej technologii „HEAT PLUS” charakteryzującej się dobrymi parametrami energetycznymi. Dodatkowym rozwiązaniem wpierającym ogrzewanie jest zastosowanie systemu Kogeneracji z pełnym wykorzystaniem istniejących instalacji grzewczych lub wymiana obecnego pieca c.o. na dostosowany do rzeczywistych potrzeb.

Założenie prowadzonych prac modernizacyjnych systemów energetycznych obejmuje: Likwidację nieskoefektywnego istniejącego ogrzewania kościoła z zastosowaniem energooszczędnych systemów grzewczych, modernizację istniejącego systemu grzewczego, zastosowanie innowacyjnych źródeł emisji ciepła z wykorzystaniem innowacyjnych technologii. Nie wyklucza się po techniczno – ekonomicznej analizie rozwiązania systemu ogrzewania opartego o promieniowanie podczerwone, przyjazne i niskotemperaturowe.”

„11. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku; ul. Wieniecka 49; 87 – 800 Włocławek – Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację obiektów szpitalnych z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oświetlenia).

W ramach zadania planowana jest termomodernizacja (ocieplenie ścian budynków szpitalnych z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej). Modernizacja i wymiana istniejącego ogrzewania. Alternatywą po wykonaniu Studium Wykonalności i analizy techniczno – ekonomicznej może być zastosowanie ogrzewania opartego o pompy ciepła i niskotemperaturowe panele.

Wybrane rozwiązania termomodernizacyjne: modernizacja instalacji c.o., wymiana okien, ocieplenie stropodachu niewentylowanego, ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropodachu wentylowanego, wymiana części drzwi, wymiana grzejników c.o."

- część 9.5 pn. „ Wykaz działań/zadań i środki zaplanowane na cały okres objęty planem” otrzymuje brzmienie:

„Wykaz działań/zadań i środki zaplanowane na cały okres objęty planem, zgodnie z tabelą nr 9.4-1 przedstawia się następująco:

1. Cele i zobowiązania wynikające z długoterminowej strategii (co najmniej do roku 2020),

Działania w sektorze samorządu:

Niskoemisyjny transport	-
Przebudowa dworca PKP/PKS na nowoczesne centrum przesiadkowe	2016-2020
Rozbudowa alei Jana Pawła II na ulicę o jezdni dwupasmowej w każdym kierunku	2016-2020

Działania w sektorze społeczeństwa:

Termomodernizacja budynków społeczeństwa	-
Termomodernizacja budynków wielorodzinnych Spółdzielni Mieszkaniowej "URSUS":	-
plac Kolanowszczyzna 14	2015-2020
plac Kolanowszczyzna 15	2015-2020
plac Kolanowszczyzna 16	2015-2020
Wierzbowa 3	2015-2020
plac Kolanowszczyzna 11/12	2015-2020
Chopina 14	2015-2020
Okrężna 38	2015-2020
Termomodernizacja budynków wielorodzinnych Włocławskiej Spółdzielni Mieszkaniowej:	-
Budynek Włocławskiej Spółdzielni Mieszkaniowej	2015-2020
Osiedle "Śródmieście"	2015-2020
Osiedle Kazimierza Wielkiego	2015-2020
Kościuszki 6A - wykonanie izolacji cieplnej budynku (ścian i dachu) i wymiana pokrycia dachu, wykonanie elewacji zewnętrznej, izolacja fundamentów	2020
Zabudowa OZE w budynkach społeczeństwa	-
Montaż instalacji OZE ul. Lipowa	2015-2020
Montaż instalacji OZE w około 10 budynkach	2015-2020
Montaż kolektora słonecznego ul. Bobrownicka	2016-2020
Montaż kolektorów słonecznych w około 10 budynkach	2016-2020
Wymiana źródeł ciepła w budynkach społeczeństwa	-
Zmiana źródła energii cieplnej w budynku na ul. Kruszyńska	2016-2020
Wymiana źródła ciepła na niskoemisyjne ul. Bobrownicka	2016-2020

2. Krótko/średnioterminowe działania/zadania (co najmniej okres 3-4 lat).

Działania w sektorze samorządu:

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie miasta Włocławek	-
Zespół Szkół Nr 11, ul. Papieżka 89	2015-2018
Przedszkole Publiczne 16, ul. Budowlanych 6a	
Szkoła Podstawowa Nr 23, Gimnazjum 4, PP 36, ul. Wyspiańskiego 3	
Szkoła Podstawowa Nr 20, PP Nr 6, ul. Galczyńskiego 9a	
Przedszkole Publiczne Nr 19, ul. Uroczna 1	
Zespół Szkół Nr 10, ul. Szkolna 13	

II Liceum Ogólnokształcące, ul. Urocza 3	
Przedszkole PP Nr 35, ul. 14 Pułku Piechoty 5	
Zespół Szkół Integracyjnych Nr 1 (budynek A i B), ul. Wieniecka 46	
Zespół Szkół Nr 3, ul. Nowomiejska 21	
Przedszkole Publiczne Nr 9, ul. Łanowa 3	
Przedszkole publiczne Nr 4, ul. Kraszewskiego 34	
Przedszkole Publiczne Nr 7, ul. Wronia 9a	
Przedszkole publiczne Nr 8, ul. Targowa Nr 3	
Przedszkole publiczne Nr 29, ul. Dygasińskiego 9	
Zespół Szkół Ekonomicznych, ul. Bukowa 38/40	
Przedszkole Publiczne Nr 14, ul. Hutnicza 3a	
Szkoła Podstawowa Nr 2, Gimnazjum Nr 2, ul. Żytnia 47	
Szkoła Podstawowa Nr 18, ul. Hutnicza 5/7	
Przedszkole Publiczne Nr 27, ul. Cienista 20	
Zespół Szkół Nr 9, ul. Promienna 15	
Szkoła Podstawowa Nr 10, ul. Starodębska 21b	
Zespół Szkół Technicznych, ul. Ogniowa 2	
Przedszkole Publiczne Nr 22, ul. Żwirowa 101	
Zespół Szkół Budowlanych, ul. Nowomiejska 25	
Szkoła Podstawowa nr 14, ul. Bukowa 37/39	
Przedszkole Publiczne Nr 26, ul. Radosna 3	
Zespół Szkół Nr 4, Przedszkole Nr 32, ul. Kaliska 108	
Przedszkole Publiczne Nr 13, ul. Brdowska 2	
Przedszkole Publiczne Nr 12, ul. Bukowa 37/39	
Szkoła Podstawowa Nr 12, ul. Wiejska 29	
Gimnazjum Nr 9, ul. Wojska Polskiego 27	
Obiekty Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody na Zawisłu	2018-2019
Budynek laboratoryjno-administracyjny	2015
Budynek Straży Miejskiej ul. Bojańczyka 11/13 87-800	2015
Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie, ul. Ogniowa 8/10	2016
Obiekt Komendy Miejskiej PSP i Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1, ul. Rolna 1 – ocieplenie ścian zew. dachu i stropów, wymiana części okien i części zamurówanie, wymiana części drzwi zew., modernizacja i wymiana instalacji c.o. wraz z grzejnikami	2015
Budynek E KMP Włocławek, Okrężna 25 (docieplenie ścian i dachu, wymiana stolarki, instalacji c.o., wentylacji i instalacji oświetleniowej)	2016-2018
Budynek Powiatowego Urzędu Pracy we Włocławku (wymiana instalacji c.o., ocieplenie ścian i dachu, zabudowa kolektorów słonecznych i/lub fotowoltaiki)	2016-2017
Przebudowa i rozbudowa basenu O.S.iR. przy ul. Chopina – termomodernizacja obiektu	2016-2018
Termomodernizacja hali sportowo-widowiskowej O.S.iR. przy ul. Chopina 12	2016-2018
Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej	-
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej rozdzielczej wysokoparametrowej, budowa przyłączy ciepłych wysokoparametrowych oraz montaż indywidualnych kompaktowych węzłów ciepłych dwufunkcyjnych w istniejących budynkach zasilanych do tej pory z grupowych węzłów ciepłych przewidzianych w ramach inwestycji do likwidacji: Płocka 151, Długa 34, Płowiecka 7a, Dziewińska 9a, Dziewińska 32a, Bojańczyka 10, Brzozowa 3, Brzozowa 7, Bukowa 23, Chmielna 30, Słowackiego 1, Św. Antoniego 7, Św. Antoniego 34, Targowa 1, Traugutta 2a, Zduńska 6	2015-2019
Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi wykonanych w technologii tradycyjnej kanałowej na preizolowaną: Teligi - Zielna - Papieżki – Duninowska, Barska - Polna – Żytnia, Żelazne Wody - Żytnia - Zielna – Ostrowska, Barska - Wojskowa - Ostrowska - Zielna - Al. Kazimierza Wielkiego - Leśna,	2015-2019

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi i montażem indywidualnych węzłów ciepłych w istniejących budynkach opalanych do tej pory paliwem stałym - ulice starego miasta Włocławek, w szczególności: Cyganka, Żabia, Piekarska, 3-go Maja	2015-2018
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłymi i montażem indywidualnych węzłów ciepłych w istniejących budynkach opalanych do tej pory z kotłowni węglowej: Osiedle mieszkaniowe Mielęcín, ulice Bartnicka, Letnia, Metalowa	2015-2018
Budowa nowego źródła wysokosprawnej kogeneracji o łącznej mocy (cieplnej i elektrycznej) około 16MW. Blok pracujący w podstawie - zabezpieczenie pełnych potrzeb ciepłych w okresie letnim oraz częściowo w okresie sezonu grzewczego: ciepłownia przy ul. Teligi	2015-2018
Zespół Szkół Integracyjnych ul. Wesoła 3 (Modernizacja węzła ciepłego w budynku B, docieplenie ścian i dachu)	2015-2018
Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie - Podłączenie do sieci ciepłowniczej budynku na ul. Ogniowa 8/10 Włocławek	2018
Niskoemisyjny transport	-
Budowa drogi wzdłuż Wisły od ul. Ogniowej do ul. Barskiej wraz ze ścieżką rowerową	2016-2018
Połączenie Al. Królowej Jadwigi z ul. Kaliską – I etap budowy trasy średnicowej od Al. Królowej Jadwigi do ul. Toruńskiej	2016-2017
Rozwój zrównoważonego transportu zbiorowego poprzez poprawę efektywności energetycznej, wdrażanie technologii niskoemisyjnej we Włocławku	2016-2018
Budowa ulicy Brzezínowej na odcinku od ul. Szkolnej do Mielęcínskiej	2016-2018
Przebudowa ulicy Zachodniej wraz z budową kolektora deszczowego do rzeki Lubieńki	2016-2018
Rozbudowa sieci komunikacyjnej dróg rowerowych na terenie miasta (ok. 20 km)	2016-2018
Modernizacja obiektów użyteczności publicznej	-
Remont i rozbudowa budynku Liceum Ziemi Kujawskiej ul. Mickiewicza 6 oraz wyburzenie budynku gospodarczego i muru	2016-2020
Modernizacja budynków wraz z wyposażeniem Centrum Kształcenia Praktycznego we Włocławku przy ul. Ogniowej 2	2016 - 2018
Wyższa Szkoła Zawodowa - Budowa i wyposażenie centrum Nauk Technicznych i Nowoczesnych Technologii przy ul. Energetyków 30	2016 - 2018
Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościół – Parafia Rzymsko-Katolicka pw NMP; ul. Krokusowa 2, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oświetlenia) i budową generatorów fotowoltaicznych.	2017
Termomodernizacja Obiektu sakralnego Kościół – Parafia Rzymsko-Katolicka pw Ducha Świętego; ul. Kościelna 8, 87- 800 Włocławek wraz z modernizacją systemów energetycznych(ciepłego i elektrycznego)	2017
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku; ul. Wieniecka 49; 87 – 800 Włocławek – Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację obiektów szpitalnych z modernizacją systemu ogrzewania, instalacji elektrycznych(oświetlenia).	2017-2019

Działania w sektorze społeczeństwa:

Termomodernizacja budynków społeczeństwa	-
Budynek przy ul. Zjazdowa	2016-2017
Termomodernizacja budynku na ul. Kruszyńska	2016-2018
Termomodernizacja budynku biurowego przy ul. Komunalnej	2016
Termomodernizacja budynku jednorodzinnego + zabudowa pompy ciepła - Kolanowszczyzna 9	2016-2018
Jarzębinowa 16 - Termomodernizacja (ocieplenie ścian i dachu) oraz wymiana pieca węglowego + instalacji na piec gazowy	2016-2017
Żurawia 5 - Ocieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej	2019

Kapitalna 76 - ocieplenie ścian pawilonu handlowego PSS "Społem"	2017
Stalbet-Dom Sp. z o.o. Celulozowa 12 - docieplenie budynku, ocieplenie ścian i dachu, wymiana pieca węglowego na gazowy, podłączenie instalacji gazowej	2016-2017
Leśna 15 - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie ścian i dachu, wymiana pieców na sprawniejsze i mniej emisyjne	2016
Zabudowa OZE w budynkach społeczeństwa	-
Kolektory słoneczne, Zjazdowa	2016-2017
Wymiana źródeł ciepła w budynkach społeczeństwa	-
Wymiana kotła węglowego na ekogroszek, Zjazdowa	2016-2017
Budowa instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania i ciepłej wody: Wyszyńskiego 11, 13, 13a	2017-2018
Stodólna 16 - Podłączenie do sieci ciepłowniczej	2018-2020
Toruńska 75 - Podłączenie do sieci ciepłowniczej	2018-2020

3. Powiązania rekomendowanych działań/zadań z bazową inwentaryzacją emisji CO₂ (BEI).

Z bazową inwentaryzacją emisji (BEI) związane są działania przewidziane w tabeli nr 9.4-1, za wyjątkiem działań nieinwestycyjnych.

4. Działania nieinwestycyjne

- promocja i edukacja w ramach jednostek Urzędu Miasta obejmująca druk materiałów informacyjnych i edukacyjnych dotyczących OZE, finansowane z Budżetu Miasta oraz środków zewnętrznych, w tym Unii Europejskiej,
- szkolenia propagujące stosowanie OZE przez przedsiębiorców, finansowane z Budżetu Miasta oraz środków zewnętrznych, w tym Unii Europejskiej,
- organizacja konkursów, happeningów i innych promujących działania zmniejszające zużycie energii i emisje zanieczyszczeń do powietrza oraz wykorzystanie OZE, a także działania mające wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii, finansowane z Budżetu Miasta oraz środków zewnętrznych, w tym Unii Europejskiej,
- zamówienia publiczne (np. wspieranie produktów i usług efektywnych energetycznie),
- planowanie przestrzenne, np. wspieranie inwestycji opartych o OZE, finansowane z Budżetu Miasta oraz środków zewnętrznych, w tym Unii Europejskiej,
- zarządzanie energetyczne obejmujące m.in. monitorowanie i aktualizację bazy danych emisji CO₂, finansowane z Budżetu Miasta.

”

d) W rozdziale 10 pn. „Ocena realizacji i zarządzanie „Planem”

- w części 10.1. pn. „Monitoring i wskaźniki” tabela 10.1-1 otrzymuje brzmienie:

Tabela nr 10.1-1 Wskaźniki „Planu”

L.p.	Sektor	Zużycie energii finalnej w 2020 r. [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg]	Wykorzystanie OZE [MWh]
1	2	3	4	5
1	Ogółem	21311	10252	933
2	Samorząd	19752	7600	718
3	Społeczeństwo	1559	2652	215

”

- w części 10.2. pn. „ Procedura weryfikacji i monitoringu wdrażania „Planu” tabela 10.2-1 otrzymuje brzmienie:

”

Tabela nr 10.2-1 Weryfikacja wdrażania „Planu”

Lp.	Obszar	Działanie	Wskaźniki	Jednostka	Wartość docelowa	Wartość zmierzona	Efekt %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Użyteczność publiczna	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie miasta Włocławek	Liczba obiektów zaplanowanych do termomodernizacji	szt.	41		
2			Planowana redukcja zużycia energii w obiektach	MWh	13 322		
3			Planowana redukcja emisji CO ₂ w obiektach	Mg CO ₂	5 314		
4	Użyteczność publiczna	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej	Liczba obiektów zaplanowanych do podłączenia do sieci ciepłowniczej w ramach działania 2.1 i 2.7	szt.	17		
5			Liczba obiektów zaplanowanych do podłączenia do sieci ciepłowniczej w ramach działania 2.2	szt.	4		
6			Liczba planowanych do wybudowania osiedlowych sieci ciepłowniczych w ramach działania 2.3 i 2.4	szt.	2		
7			Liczba planowanych do wybudowania źródeł wysokosprawnej kogeneracji wg działania 2.5	szt.	1		
8			Liczba planowanych do zmodernizowania węzłów cieplnych wg działania 2.6	szt.	1		
9	Użyteczność publiczna	Niskoemisyjny transport	Liczba planowanych do wybudowania lub zmodernizowania odcinków dróg	szt.	6		
10			Planowana przebudowa dworca PKP/PKS	szt.	1		
11			Liczba planowanych do wybudowania ścieżek rowerowych	szt.	1		
12			Planowana budowa pętli autobusowych bike&ride na terenie miasta	szt.	1		
13			Liczba planowanych do zakupu autobusów	szt.	12		
14			Planowana budowa infokiosków z możliwością zakupu biletów	szt.	1		

Tabela nr 10.2-1 Weryfikacja wdrażania „Planu”

Lp.	Obszar	Działanie	Wskaźniki	Jednostka	Wartość docelowa	Wartość zmierzona	Efekt %
1	2	3	4	5	6	7	8
15			Planowana budowa DPI na terenie miasta	szt.	1		
16			Planowane wdrożenie Włocławskiej Karty Miejskiej	szt.	1		
17			Planowana instalacja kamer CCTV	szt.	1		
18	Użyteczność publiczna	Modernizacja obiektów użyteczności publicznej	Liczba planowanych do zmodernizowania obiektów	szt.	6		
19			Liczba obiektów zaplanowanych do termomodernizacji w ramach działania 5.1, 5.2, 5.3, 5.6 - 5.12,	szt.	10		
20			Liczba obiektów zaplanowanych do termomodernizacji w ramach działania 5.4	szt.	7		
21	Społeczeństwo	Termomodernizacja budynków społeczeństwa	Liczba obiektów zaplanowanych do termomodernizacji w ramach działania 5.5	szt.	3		
22			Planowana redukcja zużycia energii w obiektach	MWh	653		
23			Planowana redukcja emisji CO ₂ w obiektach	Mg CO ₂	1 190		
24			Liczba budynków, w których zaplanowano montaż paneli fotowoltaicznych	szt.	12		
25	Społeczeństwo	Zabudowa OZE w budynkach społeczeństwa	Liczba budynków, w których zaplanowano montaż paneli solarnych	szt.	11		
26	Społeczeństwo	Wymiana źródeł ciepła w budynkach społeczeństwa	Liczba obiektów, w których zaplanowano wymianę źródła ciepła	szt.	8		

”

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Włocławek.

§ 3. 1. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

2. Uchwała podlega podaniu do publicznej wiadomości poprzez ogłoszenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Włocławek.



Przewodniczący
Rady Miasta
Jarosław Chmielewski

UZASADNIENIE

W związku z wnioskami złożonymi przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Włocławku, Parafię Rzymsko – Katolicką Pw. Ducha Świętego z ul. Kościelnej oraz Parafię Rzymsko – Katolicką Pw. Najświętszej Marii Panny z ul. Krokusowej o wpisanie planowanych inwestycji związanych z termomodernizacją budynków, wymianą instalacji centralnego ogrzewania, montażem kolektorów słonecznych oraz paneli fotowoltaicznych dokonuje się uzupełnienia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Włocławek przyjętego uchwałą nr XII/99/2015 Rady Miasta Włocławek z dnia 29 października 2015r. w sprawie uchwalenia i przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Włocławek” zmienionej uchwałą nr XVI/12/2016 Rady Miasta Włocławek z dnia 29 lutego 2016r. oraz zmienionej uchwałą nr XXII/87/2016 Rady Miasta Włocławek z dnia 7 lipca 2016r.

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Włocławku, Parafia Rzymsko – Katolicka Pw. Ducha Świętego z ul. Kościelnej oraz Parafia Rzymsko – Katolicka Pw. Najświętszej Marii Panny z ul. Krokusowej ubiegają się o środki unijne w ramach polityki terytorialnej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko Pomorskiego na lata 2014 – 2020, działanie 3.3 efektywność energetyczna w sektorze publicznym i mieszkaniowym. Jednym z warunków starania się o dofinansowanie w ramach konkursów i aplikowania o środki unijne jest ujęcie planowanych inwestycji w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Włocławek.

WŁOCŁAWEK
MAYOR
M. WŁOCŁAWSKI

DYREKTOR BIURO

Andrzej Siewierski

WIEJOWNIK DEPERATU

R. Rydzko
Renata Frydrychowska