

Tabela 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy przewidzianych do realizacji zadań krótkoterminowych i średnioterminowych

L.p.	Nazwa zadania	Jednostkę odpowiedzialną za realizację	Planowany okres realizacji	UWAGI	Szacowany efekt obniżenia zużycia energii [MWh/rok]	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Szacowana wzrost udziału OZE o [MWh/rok]
1.	Przebudowa obiektu byłego dworca autobusowego oraz placu manewrowego o pow. 675 m ² przy ul. Mickiewicza w Otmuchowie	Gmina Otmuchów	2020-2021	W trakcie realizacji	1,3	1,05	0
2.	Przebudowa drogi gminnej nr 106968 o ul. Lipowej w Otmuchowie wraz z chodnikiem, mostkiem i przyległym parkingiem wraz z budową dwóch zatoczek autobusowych oraz dwóch przystanków do około 1 km.	Gmina Otmuchów	2019	Ze względu na pilniejsze potrzeby zrezygnowano z realizacji zadania	0	0	0
3.	Przebudowa ciągu dróg gminnych ulic Krakowskiej i Kolejowej wraz z budową ciągów pieszych i wymianą oświetlenia - Krakowska 1.070 m ul. Kolejowa 1.300 m	Gmina Otmuchów	2019	W trakcie realizacji	33	8	0
4.	Przebudowa ciągu dróg ul. Grunwaldzkiej i Sikorskiego w Otmuchowie - Sikorskiego - 249 m ul. Grunwaldzka - 302m	Gmina Otmuchów	2016-2017	Ze względu na pilniejsze potrzeby zrezygnowano z realizacji zadania	0	0	0
5.	Zmiana nawierzchni drogi wewnętrznej na działce 287 w miejscowości Wójcice - o długości 0,825 km	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	12	3	0

Lp.	Nazwa zadania	Jednostkę odpowiedzialną za realizację	Planowany okres realizacji	UWAGI	Szacowany efekt obniżenia zużycia energii [MWh/rok]	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Szacowana wzrost udziału OZE o [MWh/rok]
6.	Zmiana nawierzchni drogi gminnej nr 106905 O oraz drogi wewnętrznej na działkach 83 i 133 w miejscowości Lubiatów - droga gminna 0,233 km plus droga wewnętrzna 0,150 km	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	5	1,1	0
7.	Zmiana nawierzchni drogi gminnej nr 106921 O w miejscowości Jasienica Górna - droga o długości 1,290 km	Gmina Otmuchów	2018	Zrealizowano	18	4	0
8.	Zmiana nawierzchni drogi gminnej nr 106932 O relacji Wierzbno- Zwierzyniec z szutrowej na bitumiczną -droga gminna 1,36 km, obręb skrzyżowania 0,128 km	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	21	5	0
9.	Budowa zatoczki autobusowej - ul. Sienkiewicza	Gmina Otmuchów	2019	Zrealizowano	0,1	0,1	0
10.	Budowa zatoczki autobusowej - ul. Powstańców Śląskich	Gmina Otmuchów	2019	Zrealizowano	0,1	0,1	0
11.	Rewitalizacja rynku w Otmuchowie oraz obszarów przyrynkowych - wymiana nawierzchni na rynku oraz na drodze dojazdowej do budynku Urzędu Miejskiego	Gmina Otmuchów	2016-2019	Zrealizowano	3	1,9	0
12.	Modernizacja kotłowni w Szkole Podstawowej w Otmuchowie	Gmina Otmuchów	2016	Zrealizowano	20	161	0
13.	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Otmuchowie	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	163,7	54	0
14.	Zakup pieca CO do Zespołu Przedszkoli w Otmuchowie przy ul. Łokietka	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	43	8	0

Lp.	Nazwa zadania	Jednostkę odpowiedzialną za realizację	Planowany okres realizacji	UWAGI	Szacowany efekt obniżenia zużycia energii [MWh/rok]	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Szacowana wzrost udziału OZE o [MWh/rok]
15.	Adaptacja ośrodka szkoleniowo-wypoczynkowego "Skalnik" w Sarnowicach na Dom Pomocy Społecznej wraz z jego termomodernizacją.	Gmina Otmuchów	2018-2022	W trakcie realizacji	10	10	0
16.	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Otmuchowie wraz z rozbudową hali sportowej	Gmina Otmuchów	2017	Ze względu na pilniejsze potrzeby zrezygnowano z realizacji zadania	0	0	0
17.	Termomodernizacja Szkoły w Jarnoławie	Gmina Otmuchów	2017	Ze względu na pilniejsze potrzeby zrezygnowano z realizacji zadania	0	0	0
18.	Termomodernizacja Szkoły w Kałkowie	Gmina Otmuchów	2017	W trakcie realizacji	202	65	0
19.	Termomodernizacja Pałacu barokowego w Otmuchowie (Urząd Miejski w Otmuchowie) poprzez remont dach, schodów oraz wymianę stolarki okiennej.	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	55	20	0
20.	Remont wraz z termomodernizacją Ratusza w Otmuchowie	Gmina Otmuchów	2018	Zrealizowano	1	8	0
21.	Remont konserwatorski elewacji Zamku biskupiego w Otmuchowie, w tym wykonanie i wymiana stolarki drzwiowej - jako kontynuacja termomodernizacji wykonanej wcześniej w postaci wymiany okien i części drzwi.	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	1	1	0
22.	Działania pozainwestycyjne	Gmina Otmuchów	2016-2020	Zrealizowano	20	10	0
23.	Realizacja kompleksu rekreacyjno-sportowego w Nieradowicach w obiektach przekazanych przez Agencję Nieruchomości Rolnych	Gmina Otmuchów	2016-2020	Ze względu na pilniejsze potrzeby zrezygnowano z realizacji zadania	0	0	0

Lp.	Nazwa zadania	Jednostkę odpowiedzialną za realizację	Planowany okres realizacji	UWAGI	Szacowany efekt obniżenia zużycia energii [MWh/rok]	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Szacowana wzrost udziału OZE o [MWh/rok]
	Skarbu Państwa w Opolu						
24.	Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji gazów cieplarnianych	Gmina Otmuchów	2017-2020	Dane jeszcze nie zweryfikowane ze względu na panującą pandemię COVID i zbyt krótkim okresem po zakończeniu planu	125	67	0
26.	Produkcja energii elektrycznej z energii promieniowania słonecznego: a) mikroinstalacje dla budynków użyteczności publicznej b) mikroinstalacje prosumenckie c) instalacje do 100 kW mocy zainstalowanej d) elektrownie fotowoltaiczne - powyżej 100 kW mocy zainstalowanej. Łącznie około 10 MW z zastrzeżeniem, że powierzchnia zabudowy poszczególnych instalacji nie będzie większa niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy oraz 1 ha na obszarach innych niż wymienione powyżej oraz że poszczególne instalacje nie będą połączone z sobą technologicznie.	Gmina Otmuchów, Podmioty zewnętrzne, Osoby fizyczne	2017-2020	Dane jeszcze nie zweryfikowane ze względu na panującą pandemię COVID i zbyt krótkim okresem po zakończeniu planu	0	0	9 500

Lp.	Nazwa zadania	Jednostkę odpowiedzialną za realizację	Planowany okres realizacji	UWAGI		Szacowany efekt obniżenia zużycia energii [MWh/rok]	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Szacowana wzrost udziału OZE o [MWh/rok]
27.	Docieplenie stropodachów – Ogrodowa 2650 m ²	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2017-2020	Zrealizowano		85	24	0
28.	Docieplenie ścian szczytowych – Jagiełły 1350 m ²	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2016	Zrealizowano		125	36	0
29.	Docieplenie stropodachów – Jagiełły 3250 m ²	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2017-2020	Zrealizowano		300	84	0
30.	Wymiana rur c.o. i c.w.u. rury preizolowane ul. Ogrodowa	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2018	Zrealizowano		136	27	0
31.	Wymiana rur c.o.i c.w.u. rury preizolowane ul. Jagiełły	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2019	Zrealizowano		189	38	0
32.	Wymiana oświetlenia na kl. schodowych i piwnicach – Ogrodowa na źródła światła typu LED wraz z czujnikami zmiernych	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2016 - 2019	Zrealizowano		7	7	0
33.	Wymiana oświetlenia na kl. schodowych i piwnicach – Jagiełły na źródła światła typu LED wraz z czujnikami zmiernych	Spółdzielnia mieszkaniowa w Otmuchowie	2017-2020	Zrealizowano		7	7	0
34.	Modernizację źródła ciepła w 169 gospodarstwach domowych	Osoby fizyczne	2016-2020	141		4.317	872	0

Lp.	Nazwa zadania	Jednostkę odpowiedzialną za realizację	Planowany okres realizacji	UWAGI	Szacowany efekt obniżenia zużycia energii [MWh/rok]	Szacowany efekt redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	Szacowana wzrost udziału OZE o [MWh/rok]
35.	Termomodernizację 307 budynku mieszkaniowych	Osoby fizyczne	2016-2020	Dane jeszcze nie zweryfikowane ze względu na panującą pandemię COVID i zbyt krótkim okresem po zakończeniu planu	1.489	373	0
36.	Budowa 93 instalacji odnawialnych źródeł energii	Osoby fizyczne	2016-2020	Dane jeszcze nie zweryfikowane ze względu na panującą pandemię COVID i zbyt krótkim okresem po zakończeniu planu	0	388	353
37.	Zakup nowych środków transportu komunikacji publicznej dla PKS w Nysie	PKS w Nysie Sp. z o.o. – Powiat Nyski	2017 – 2020	Zrealizowano	0	1	0
38.	Stworzenie nowoczesnego systemu informacji pasażerskiej	PKS w Nysie Sp. z o.o.	2016 - 2020	Dane jeszcze nie zweryfikowane ze względu na panującą pandemię COVID i zbyt krótkim okresem po zakończeniu planu	0	0	0
39.	Przebudowa ośrodka szkoleniowego – Ratownictwo Wodne Yacht Club Fregata w Ściborzu	Podmiot zewnętrzny	2017-2020	Dane jeszcze nie zweryfikowane ze względu na panującą pandemię COVID i zbyt krótkim okresem po zakończeniu planu	0	0	500
40	Wymiana ogrzewania w Urzędzie Miejskim w Otmuchowie na gaz	Gmina Otmuchów	2017	Zrealizowano	0	29,93	0
41	Wymiana ogrzewania w OPS na gaz	Gmina Otmuchów	2020	Zrealizowano	0	7,49	0
42	Wymiana ogrzewania w Sali gimnastycznej w Wójcicach na ekogroszek	Gmina Otmuchów	2020		0	3	0
43	Przebudowa drogi transportu rolnego Wójcice (obecnie Otmuchów) – Ulanowice 1,39 km	Gmina Otmuchów	2019	Zrealizowano	20	5	0
	Razem				7409,2	2330,67	10353

Uzyskane efekty w przypadku zadań nr 12 i 13 oraz 18 potwierdzone są opracowanym audytem energetycznym.

W przypadku pozostałych zadań efekty ich realizacji został opracowany przy założeniu następujących kryteriów:

Wg. danych literaturowych opartych na badaniach wykonanych przez dostawców kotłów (np. VAILLANT) termomodernizacja polegająca na ociepleniu ścian i stropów, wymianie okien oraz wymianę pieca na gazowy kondensacyjny spowoduje spadek zużycia energii i emisji o około 50%, na ociepleniu ścian i stropów spowoduje spadek zużycia energii o 18%, na wymianie stolarki okiennej spowoduje spadek zużycia energii o 20%.

Modernizacja dróg powoduje spadek zużycia energii i emisji o ok. 9 % (za M. Barth et al.; Real-World CO2 Impacts of Traffic Congestion; University of California at Riverside, Center for Environmental Research and Technology, 2008.)

Wymiana źródła ciepła z węglowego na gazowe powoduje spadek emisji CO₂ o 43%.

Wymiana źródła ciepła z gazowego na gazowe kondensacyjne spadek zużycia gazu do 30%