

Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Szprotawa na lata 2016-2023

Zestawienie zmian w związku z dopisaniem inwestycji termomodernizacyjnej SzWiK

1. W BEI (załącznik w excellu):

Zakładka: „Inwestycje i działania:

- w rubryce: **Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja, ul. Chrobrego 1, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 25 26** – dodano w tabeli informację o planowanej inwestycji:

Zadanie nr 1: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa

Lp	Termomodernizacja	Źródło ciepła	Zużycie ciepła w GJ	oszczędności w wyniku inwestycji termomodernizacyjnych -ogółem	Zużycie ciepła po termomodernizacji (GJ) - ogółem	redukcja zużycia energii po termo. (GJ) - ogółem	redukcja emisji (Mg/rok) - Ogółem	termomodernizacja - koszt Ogółem
17	Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja, ul. Chrobrego 1, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 25 26	gaz	1 265,72	60%	506,29	759,43	41,77	1 044 755,16
Podsumowanie				GJ	45 213,15	4 465,50	308,98 Mg CO2/rok	10 894 755,16zł
				MWh	12 559,21	1 240,42		

W związku z powyższym zmieniło się podsumowanie wartości dla przedmiotowego zadania – jak powyżej w tabeli w podsumowaniu zaznaczono:

Zadanie nr 6: Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej:

Lp	Termomodernizacja	fotowoltaika - moc (kW)	fotowoltaika - oszczędność prądu (MWh)	fotowoltaika - redukcja CO2	fotowoltaika - koszt	zużycie energii elektrycznej przed inwestycją (MWh)	zużycie energii elektrycznej po inwestycją (MWh)	termin realizacji termo	termin realizacji foto
17	Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja, ul. Chrobrego 1, 67 – 300 Szprotawa, nr tel. 68 376 25 26	20	20	17,8	88 006,50			2018-2020	2018-2020
Podsumowanie		235,30	235,30	209,42	1 384 006,50	44 698,61	44 463,31		
		MW	MWh	Mg CO2/rok	zł	MWh	MWh		

W związku z powyższym zmieniło się podsumowanie wartości dla przedmiotowego zadania – jak zaznaczono powyżej w tabeli w podsumowaniu.

Załącznik: „Redukcja – wyliczenie”

Tabela pierwsza:

Dokonano zmian w zakresie wartości dotyczących Redukcja energii finalnej, redukcji emisji CO2 oraz szacowanego kosztu w poniższych zadaniach oraz w podsumowaniu:

- 1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa
- 6. Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej:

Lp	Nazwa działania	Redukcja energii finalnej (MWh/rok)	Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok)	Szacowany koszt (zł)
1		1 240,42	308,98	10 894 755,16

	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa			
6	Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej	235,30	209,42	1 384 006,50
SUMA		8 365,11 MWh/rok	4 949,64 Mg CO2/rok	68 296 461,66 zł

Tabela druga w tej zakładce:

Dokonano zmian w zakresie wartości dotyczących redukcji szacowanej produkcji energii elektrycznej z OZE dla poniższego zadania oraz w podsumowaniu:

- Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej:

Lp	Nazwa działania	Szacowana produkcja energii elektrycznej z OZE		Koszt
		(MWh/rok)		
1	Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej	235,3		1 384 006,50 zł
SUMA		1 565,30 MWh/rok		8 124 006,50 zł

2. W PGN dla Gminy Szprotawa na lata 216-2023 – plik w word

Rozdział 3.1 Zestawienie działań

zmiany zaznaczone na czerwono

L.p	Lokalizacja	Było	Jest
Tabela nr 30 Sektor użyteczności publicznej – Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa (s. 69-70)			
1	Wiersz: „Podmioty odpowiedzialne za realizację”	Administracja publiczna –Gmina Szprotawa, Powiat Żagański, samorządowe jednostki organizacyjne (gminne i powiatowe jednostki organizacyjne, w tym instytucje oświatowe, kulturalne, sportowe i in.); inne instytucje publiczne; organizacje pozarządowe	Administracja publiczna –Gmina Szprotawa, Powiat Żagański, samorządowe jednostki organizacyjne (gminne i powiatowe jednostki organizacyjne, w tym instytucje oświatowe, kulturalne, sportowe i in.); Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ; inne instytucje publiczne; organizacje pozarządowe
2	Wiersz: „Szacowany efekt redukcji energii cieplnej”	3 706,07 GJ/rok (1 029,46 MWh) Zużycie energii przed realizacją (obiekty publiczne): 49 678,65 GJ/rok (13 799,62 MWh) Zużycie energii po realizacji (obiekty publiczne): 45 972,58 GJ/rok (12 770,16 MWh)	4 465,50 GJ/rok (1 240,42 MWh) Zużycie energii przed realizacją (obiekty publiczne): 49 678,65 GJ/rok (13 799,62 MWh) Zużycie energii po realizacji (obiekty publiczne): 45 213,15 GJ/rok (12 559,21 MWh)
3	Wiersz: Szacowany efekt redukcji CO2”	267,21 Mg/rok	308,98 Mg/rok
4	Wiersz: „Szacowany koszt”	8 550 000,00 zł	10 894 755,16 zł
5	Wiersz: „Źródła finansowania	Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2020 (RPO Lubuskie 2020); budżet Gminy Szprotawa i Powiatu Żagańskiego, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, NFOŚiGW (programy krajowe)	Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2020 (RPO Lubuskie 2020); budżet Gminy Szprotawa i Powiatu Żagańskiego, środki Szprotawskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ; Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, NFOŚiGW (programy krajowe)
6	Treść pod tabelą nr 30 Sektor użyteczności publicznej – Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa (s. 70-72)	Działania związane z wdrażaniem oszczędności w zakresie zapotrzebowania energetycznego budynków, dotyczące wzrostu efektywności energetycznej są istotnym elementem działań zmniejszających emisję CO2. W zakresie określonym w tabeli działania te dotyczą budynków administracji samorządowej – Gminy Szprotawa i jednostek Organizacyjnych Gminy Szprotawa oraz Powiatu Żagańskiego i Powiatowych jednostek organizacyjnych (obiekty oświatowe i innego rodzaju budynki użyteczności publicznej), jak również innych instytucji publicznych, które generując wysokie koszty za energię ciepłą, nie będąc właściwie docieplonymi, mają spory potencjał w zakresie możliwego do osiągnięcia efektu ekologicznego. Efekt ten polegający na redukcji emisji CO2, jak i redukcji zużycia energii finalnej zostanie	Działania związane z wdrażaniem oszczędności w zakresie zapotrzebowania energetycznego budynków, dotyczące wzrostu efektywności energetycznej są istotnym elementem działań zmniejszających emisję CO2. W zakresie określonym w tabeli działania te dotyczą budynków administracji samorządowej – Gminy Szprotawa i jednostek Organizacyjnych Gminy Szprotawa oraz Powiatu Żagańskiego i Powiatowych jednostek organizacyjnych (obiekty oświatowe i innego rodzaju budynki użyteczności publicznej), Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. , jak również innych instytucji publicznych, które generując wysokie koszty za energię ciepłą, nie będąc właściwie docieplonymi, mają spory potencjał w zakresie możliwego do osiągnięcia efektu ekologicznego. Efekt ten

		<p>uzyskany za pomocą działań termomodernizacyjnych, w tym przede wszystkim wymiany stolarki okienno-drzwiowej, docieplenia przegród pionowych, docieplenia przegród poziomych, jak również zastosowania Odnawialnych Źródeł Energii. Pozostałe budynki użyteczności publicznej, znajdujące się na terenie Gminy Szprotawa są właściwie docieplone oraz posiadają wymienioną stolarkę okienno-drzwiową, jak również docieplone przegrody pionowe i poziome.</p> <p>Działania termomodernizacyjne pozwolą nie tylko na oszczędności na energii cieplnej, co wpłynie na redukcję emisji, ale też będą miały znaczenie psychologiczne – dadzą przykład lokalnym wspólnotom i mieszkańcom w zakresie realizacji działań zmniejszających emisję, a poprzez to zanieczyszczenie powietrza.</p> <p>Planowane są następujące inwestycje termomodernizacyjne w budynkach użyteczności publicznej: m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Siecieborzycach, Siecieborzyce 49A, 67-320 Małomice – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 350.000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 450,04 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 44,10 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół , ul. Sobieskiego 58, 67 – 300 Szprotawa – zakres prac to termomodernizacja budynku, w tym: docieplenie przegród pionowych (ściany zewnętrzne i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 1.000.000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 429,00 GJ/rok; redukcja emisji CO2 o 23,60 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Nr 1 ul. Krasieńskiego 7 w Szprotawie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okienno-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 1 000 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię 	<p>polegający na redukcji emisji CO2, jak i redukcji zużycia energii finalnej zostanie uzyskany za pomocą działań termomodernizacyjnych, w tym przede wszystkim wymiany stolarki okienno-drzwiowej, docieplenia przegród pionowych, docieplenia przegród poziomych, jak również zastosowania Odnawialnych Źródeł Energii. Pozostałe budynki użyteczności publicznej, znajdujące się na terenie Gminy Szprotawa są właściwie docieplone oraz posiadają wymienioną stolarkę okienno-drzwiową, jak również docieplone przegrody pionowe i poziome.</p> <p>Działania termomodernizacyjne pozwolą nie tylko na oszczędności na energii cieplnej, co wpłynie na redukcję emisji, ale też będą miały znaczenie psychologiczne – dadzą przykład lokalnym wspólnotom i mieszkańcom w zakresie realizacji działań zmniejszających emisję, a poprzez to zanieczyszczenie powietrza.</p> <p>Planowane są następujące inwestycje termomodernizacyjne w budynkach użyteczności publicznej: m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Siecieborzycach, Siecieborzyce 49A, 67-320 Małomice – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 350.000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 450,04 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 44,10 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół , ul. Sobieskiego 58, 67 – 300 Szprotawa – zakres prac to termomodernizacja budynku, w tym: docieplenie przegród pionowych (ściany zewnętrzne i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 1.000.000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 429,00 GJ/rok; redukcja emisji CO2 o 23,60 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Nr 1 ul. Krasieńskiego 7 w Szprotawie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okienno-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 1 000 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię
--	--	---	---

		<p>cieplną: 300,59 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 16,53 Mg CO₂/rok.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Nr 1, Gimnazjum ul. Kopernika 22 w Szprotawie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym docieplenie przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 500 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 442,34 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 24,33 Mg CO₂/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Nr 1, Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie, Pl. Kościelny 3 – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 700 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 418,65 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 23,03 Mg CO₂/rok. • Termomodernizacja budynków Przedszkola Nr 1 ul. Rolna 1, 67 – 300 Szprotawa – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 550 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 156,95 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 8,63 Mg CO₂/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach (Gimnazjum nr 3 i Szkoła Podstawowa), ul. Brzozowa 17 – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 2 000 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 395,20 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 21,74 Mg CO₂/rok. 	<p>cieplną: 300,59 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 16,53 Mg CO₂/rok.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Nr 1, Gimnazjum ul. Kopernika 22 w Szprotawie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym docieplenie przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 500 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 442,34 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 24,33 Mg CO₂/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Nr 1, Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie, Pl. Kościelny 3 – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 700 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 418,65 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 23,03 Mg CO₂/rok. • Termomodernizacja budynków Przedszkola Nr 1 ul. Rolna 1, 67 – 300 Szprotawa – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 550 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 156,95 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 8,63 Mg CO₂/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach (Gimnazjum nr 3 i Szkoła Podstawowa), ul. Brzozowa 17 – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 2 000 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 395,20 (GJ/rok); redukcja emisji CO₂ o 21,74 Mg CO₂/rok.
--	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach Filia w miejscowości Długie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana instalacji C.O., docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropodachu) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 850 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 626,40 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 61,39 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Leszno Górne – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana instalacji C.O., docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropodachu) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 400 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 397,44 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 38,95 Mg CO2/rok. • Budowa nowego budynku Przedszkola komunalnego nr 3 pod Dębami w Szprotawie, ul. Waszyngtona – zakres planowanych prac obejmuje wyburzenie starego nieefektywnego energetycznie budynku i budowę przedszkola w technologii energooszczędnej (kolektory słoneczne, oświetlenie wewnętrzne LED, izolacje przegród pionowych i poziomych zgodnie z normami). Przewidywany koszt inwestycji to 2.500.000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną wynika z zamiany elementów całego budynku nieefektywnych energetycznie na technologię energooszczędną: 89,46 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 4,92 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej będących w gestii Powiatu Żagańskiego oraz innych Podmiotów publicznych – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynków, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). 	<ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach Filia w miejscowości Długie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana instalacji C.O., docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropodachu) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 850 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 626,40 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 61,39 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Leszno Górne – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana instalacji C.O., docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropodachu) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 400 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 397,44 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 38,95 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynków Przedszkola komunalnego nr 3 pod Dębami w Szprotawie, ul. Waszyngtona – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne). Przewidywany koszt inwestycji to 1 200 000,00 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 89,46 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 4,92 Mg CO2/rok. • Termomodernizacja budynku Szprotawskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szprotawie – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynku, w tym: wymiana stolarki okiennie-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów, stropodachu) i inne komplementarne działania, w tym OZE (m.in. OZE – kolektory słoneczne; automatyka sterownicza), modernizacja instalacji wentylacyjnej (w tym montaż rekuperacji) i klimatyzacji. Przewidywany koszt inwestycji to 1 044 755,16 zł. Redukcja zapotrzebowania na energię cieplną: 759,43 (GJ/rok); redukcja emisji CO2 o 41,77 Mg CO2/rok.
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej będących w gestii Powiatu Żagańskiego oraz innych Podmiotów publicznych – zakres planowanych prac to termomodernizacja budynków, w tym: wymiana stolarki okienno-drzwiowej, docieplenie przegród pionowych (ścian zewnętrznych) i przegród poziomych (stropów) i inne komplementarne działania (m.in. OZE – np. pompa ciepła, kolektory słoneczne).
Tabela 35 Sektor użyteczności publicznej – Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej			
7	Wiersz: „Podmioty odpowiedzialne za realizację”	Administracja publiczna –Gmina Szprotawa, Powiat Żagański, samorządowe jednostki organizacyjne (gminne i powiatowe jednostki organizacyjne, w tym instytucje oświatowe, kulturalne, sportowe i in.); inne instytucje publiczne; organizacje pozarządowe	Administracja publiczna –Gmina Szprotawa, Powiat Żagański, samorządowe jednostki organizacyjne (gminne i powiatowe jednostki organizacyjne, w tym instytucje oświatowe, kulturalne, sportowe i in.); Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ; inne instytucje publiczne; organizacje pozarządowe
8	Wiersz: „Szacowany efekt redukcji energii elektrycznej”	215,30 (MWh/rok) Zużycie energii elektrycznej przed realizacją (całość lokalnego zapotrzebowania): 44 698,61 MWh/rok Zużycie energii elektrycznej po realizacji (całość lokalnego zapotrzebowania): 44 483,31 MWh/rok	235,30 (MWh/rok) Zużycie energii elektrycznej przed realizacją (całość lokalnego zapotrzebowania): 44 698,61 MWh/rok Zużycie energii elektrycznej po realizacji (całość lokalnego zapotrzebowania): 44 463,31 MWh/rok
9	Wiersz: Szacowany efekt redukcji CO2”	191,62 Mg/rok	209,42 Mg/rok
10	Wiersz: „Szacowany koszt”	1 296 000,00 zł	1 384 006,50 zł
11	Wiersz: „Źródła finansowania	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, RPO – Lubuskie 2020, budżet Gminy Szprotawa	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, RPO – Lubuskie 2020, środki Szprotawskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ; budżet Gminy Szprotawa
12	Treść pod tabelą nr 35 Sektor użyteczności publicznej – Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej (s. 78-79)	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej, będzie miał miejsce w ramach wdrażania Odnawialnych Źródeł Energii w zaspokajanie zapotrzebowania na energię mieszkańców Gminy Szprotawa. Działania takie pozwalają zredukować emisję CO2. Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 10 kW pozwala wyprodukować rocznie ok 1000 kWh energii z OZE, bez spalania paliw kopalnych. Prowadzi to zatem do redukcji emisji CO2 na poziomie 8,90 Mg CO2 rocznie. W ramach działania zaplanowany jest montaż łącznie 12 prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych, w tym: 1 instalacja o mocy 5,3 kW, 1 instalacja o mocy 10 kW oraz 10 instalacji o mocy 20 kW na dachach budynków następujących instytucji użyteczności publicznej:	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej, będzie miał miejsce w ramach wdrażania Odnawialnych Źródeł Energii w zaspokajanie zapotrzebowania na energię mieszkańców Gminy Szprotawa. Działania takie pozwalają zredukować emisję CO2. Mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 10 kW pozwala wyprodukować rocznie ok 1000 kWh energii z OZE, bez spalania paliw kopalnych. Prowadzi to zatem do redukcji emisji CO2 na poziomie 8,90 Mg CO2 rocznie. W ramach działania zaplanowany jest montaż łącznie 12 prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych, w tym: 1 instalacja o mocy 5,3 kW, 1 instalacja o mocy 10 kW oraz 11 instalacji o mocy 20 kW na dachach budynków następujących instytucji użyteczności publicznej:

		<ul style="list-style-type: none"> • Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia w Siecieborzycach, Siecieborzyce 49A, 67 – 320 Małomice (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół, ul. Sobieskiego 58, 67 – 300 Szprotawa (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół Nr 1, ul. Krasińskiego 7 w Szprotawie (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół Nr 1, Gimnazjum, ul. Kopernika 22 w Szprotawie (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół Nr 1, Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie, Pl. Kościelny 3 (instalacja o mocy 20 kW), • Przedszkole Nr 2, ul. Parkowa 4, 67 – 300 Szprotawa (instalacja o mocy 20 kW), • Przedszkole Nr 1, ul. Rolna 1, 67 – 300 Szprotawa (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół w Wiechlicach (Gimnazjum nr 3 i Szkoła Podstawowa) Ul. Brzozowa 17 – instalacja o mocy 20 kW, • Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Długie – instalacja o mocy 20 kW, • Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Leszno Górne – instalacja o mocy 20 kW, • Przedszkole komunalne nr 3 „pod Dębami” w Szprotawie, ul. Waszyngtona (instalacja o mocy 10 kW), • Wieża ciśnień - budynek zabytkowy w Szprotawie (instalacja o mocy 5,3 kW), <p>Działanie to jest zależne od pozyskania na ten cel zewnętrznego finansowania.</p> <p>Instalacje prosumenckie są to takie instalacje, które wyprodukują zieloną energię na własne potrzeby energetyczne. Instalacja fotowoltaiczna o mocy do 40 kW określana jest w prawie energetycznym jako mikroinstalacja i nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Jej realizacja jest zatem dużo łatwiejsza niż w przypadku innych OZE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia w Siecieborzycach, Siecieborzyce 49A, 67 – 320 Małomice (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół, ul. Sobieskiego 58, 67 – 300 Szprotawa (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół Nr 1, ul. Krasińskiego 7 w Szprotawie (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół Nr 1, Gimnazjum, ul. Kopernika 22 w Szprotawie (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół Nr 1, Szkoła Podstawowa nr 1 w Szprotawie, Pl. Kościelny 3 (instalacja o mocy 20 kW), • Przedszkole Nr 2, ul. Parkowa 4, 67 – 300 Szprotawa (instalacja o mocy 20 kW), • Przedszkole Nr 1, ul. Rolna 1, 67 – 300 Szprotawa (instalacja o mocy 20 kW), • Zespół Szkół w Wiechlicach (Gimnazjum nr 3 i Szkoła Podstawowa) Ul. Brzozowa 17 – instalacja o mocy 20 kW, • Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Długie – instalacja o mocy 20 kW, • Zespół Szkół w Wiechlicach, Filia w miejscowości Leszno Górne – instalacja o mocy 20 kW, • Przedszkole komunalne nr 3 „pod Dębami” w Szprotawie, ul. Waszyngtona (instalacja o mocy 10 kW), • Wieża ciśnień - budynek zabytkowy w Szprotawie (instalacja o mocy 5,3 kW), • Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Chrobrego 1, 67-300 Szprotawa – instalacja o mocy 20 kW. <p>Działanie to jest zależne od pozyskania na ten cel zewnętrznego finansowania.</p> <p>Instalacje prosumenckie są to takie instalacje, które wyprodukują zieloną energię na własne potrzeby energetyczne. Instalacja fotowoltaiczna o mocy do 40 kW określana jest w prawie energetycznym jako mikroinstalacja i nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Jej realizacja jest zatem dużo łatwiejsza niż w przypadku innych OZE.</p>
Tabela 48 Zbiorcze zestawienie działań wraz obliczoną redukcją zużycia energii finalnej i emisji CO2			
13	Wiersz:	Redukcja energii finalnej (MWH/rok): 1 029,46 Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok): 267,21	Redukcja energii finalnej (MWH/rok): 1 240,42 Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok): 308,98

	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Szprotawa	Szacowany koszt (zł): 9 850 000,00	Szacowany koszt (zł): 10 894 755,16 zł
14	Wiersz: Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej	Redukcja energii finalnej (MWH/rok): 215,30 Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok): 191,62 Szacowany koszt (zł): 1 296 000,00	Redukcja energii finalnej (MWH/rok): 235,30 Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok): 209,42 Szacowany koszt (zł): 1 384 006,50
15	Wiersz: „SUMA”	Redukcja energii finalnej (MWH/rok): 8 134,16 Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok): 4 890,07 Szacowany koszt (zł): 67 163 700,00	Redukcja energii finalnej (MWH/rok): 8 365,11 Redukcja emisji CO2 (Mg CO2/rok): 4 949,64 Szacowany koszt (zł): 68 296 461,66
Tabela 49 Zbiorcze zestawienie działań dotyczących realizacji zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych			
16	Wiersz: „Montaż prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej”	Szacowana produkcja energii elektrycznej z OZE (MWH/rok): 215,3 Koszt: 1 296 000,00	Szacowana produkcja energii elektrycznej z OZE (MWH/rok): 235,3 Koszt: 1 384 006,50
17	Wiersz: „SUMA”	Szacowana produkcja energii elektrycznej z OZE (MWH/rok): 1 545,30 Koszt: 8 036 000,00	Szacowana produkcja energii elektrycznej z OZE (MWH/rok): 1 565,30 Koszt: 8 124 006,50