

BAZOWA - WYJŚCIOWA INWENTARYZACJA EMISJI

1) Rok inwentaryzacji2014

2) Współczynnik emisjiIPPC

3) Jednostka zgłaszania emisjiMg CO2e

TABELA 1. Końcowe zużycie paliw

Kategoria (sektor)	Energia elektryczna	Zużycie paliw(Mg; m3)													
		Paliwa kopalne								Energia odnawialna					Razem
		gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalne	olej roślinny	biopaliwa	inna biomasa (drewno, pelets)	słoneczna ciepła	geotermiczna	
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł															
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		-	-	-				288				-			288
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe [niekomunalne]		-	-	67				119				78			264
Budynki mieszkalne (wyliczono odrębnie)		-	12	-				7 336	562			670			8 581
Komunalne oświetlenie publiczne	172														172
Przemysł (za wyjątkiem objętych UE-ETS)															-
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł. Razem.	8 894	-	12	67	-	-	-	7 743	562	-	-	748	-	-	18 026
Transport															-
Tabor gminny			-		1	-									1
Transport komercyjny			5		159	3									167
Transport prywatny			87		423	346									856
Transport razem			92		583	349									1 024
Inne (rolnictwo)					58										58
Razem	8 894	-	104	67	641	349	-	7 743	562	-	-	748	-	-	19 108

*Jest to jedyna składowa zużycia energii elektrycznej jaką można wydzielić wobec braku pełnych danych od operatorów.W pozycji podsumowującej ujęto zużycie całej energii elektrycznej w gminie.

wartość opałowa	1	0,03613	13,1	40,19	11,9	12,3	8,81	22,72	25,5			15,6			
jednostka	MWh/MWh	GJ/m3	MWh/t	GJ/m3	MWh/t	MWh/t	GJ/Mg	GJ/Mg	GJ/Mg			GJ/Mg			

TABELA 2. Końcowe zużycie energii

Współczynniki wartości opałowej

IPPC (KOBIZE

Kategoria (sektor)	Zużycie energii(MWh)														
	Energia elektryczna	Paliwa kopalne								Energia odnawialna					
		gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalne	olej roślinny	biopaliwa	inna biomasa (drewno, pelets)	słoneczna ciepła	geotermiczna	Razem
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł															
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	-	-	-	-	-		-	1 815	-			-	-		1 815
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe [niekomunalne]	-	-	-	753	-		-	750	-			338	-		1 840
Budynki mieszkalne	-	-	156	-	-		-	46 304	3 984			2 906	-		53 349
Komunalne oświetlenie publiczne	172	-	-	-	-		-	-	-			-	-		172
Przemysł (za wyjątkiem objętych UE-ETS)	-	-	-	-	-		-	-	-			-	-		-
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł. Razem.	8 894	-	156	753	-		-	48 868	3 984			3 244	-		65 898
Transport	-	-	-	-	-		-	-	-			-			
Tabor gminny	-	-	-	-	10	-	-	-	-			-			
Transport publiczny	-	-	18	-	1 890	40	-	-	-			-			1 948
Transport prywatny i komercyjny	-	-	317	-	5 034	4 256	-	-	-			-			9 606
Transport razem	-	-	334	-	6 934	4 296	-	-	-			-			11 564
Inne (rolnictwo)	-	-	-	-	692		-	-	-			-			692
Razem	8 894	-	491	753	7 626	4 296	-	48 868	3 984	-	-	3 244	-	-	78 154

[illegible]

TABELA 3. Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Kategoria (sektor)	Emisje CO2(Mg)/ Ekwiwalentu CO2 (Mg)														
	Energia elektryczna	Paliwa kopalne								Energia odnawialna					
		gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalne	olej roślinny	biopaliwa	inna biomasa	słoneczna ciepła	geotermiczna	Razem
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł															
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	-	-	-	-	-	-	-	619	-						619
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe [niekomunalne]	-	-	-	210	-	-	-	256	-						466
Budynki mieszkalne	-	-	36	-	-	-	-	15 790	1 358						17 184
Komunalne oświetlenie publiczne	143	-	-	-	-	-	-	-	-						143
Przemysł (za wyjątkiem objętych UE-ETS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł. Razem.	7 395	-	36	210	-	-	-	16 664	1 358						25 663
Transport	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-
Tabor gminny	-	-	-	-	3	-	-	-	-						3
Transport publiczny	-	-	4	-	505	10	-	-	-						519
Transport prywatny i komercyjny	-	-	72	-	1 344	1 060	-	-	-						2 476
Transport razem	-	-	76	-	1 851	1 070	-	-	-						2 997
Inne (rolnictwo, itd.)	-	-	-	-	185	-	-	-	-						185
Razem	7 395	-	111	210	2 036	1 070	-	16 664	1 358	-	-	-	-	-	28 845

Współczynniki emisji CO2 [t/MWh]

Współczynniki emisji CO2 dla energii elektrycznej niewytwarzanej lokalnie [t/MWh]

IPPC

0,8315

Emisje z sektorów niezwiązanych z energią:

Gospodarka odpadami	0 Mg CO2e
Inne	0 Mg CO2e

Uwzględniono w pozycji "Inne - razem"

Bazowa inwentaryzacja emisji

Mg CO₂

Sektor (obszar problemowy)	EMISJE CO ₂ /CO _{2e} [Mg]	
	2014	
Budynki, wyposażenie i urządzenia publiczne	619	3%
Budynki mieszkalne	17 184	80%
Budynki, wyposażenie i urządzenia (produkcja i usługi)	466	2%
Transport lokalny	2 997	14%
Inne (rolnictwo_ maszyny rolnicze)	185	1%
RAZEM	21 450	100%
Energia elektryczna	7395	
Ogółem	28 845	
sektor budynki	18 268	

Redukcja uzyskana w wyniku działań z harmonogramu	587	Mg CO ₂	
Redukcja do 2020 [Mg] względem 2014 tylko sektor budynki...	3,2%	%	2,50%
Redukcja do 2020 [Mg] względem 2014 bez sektora energia elektryczna*	2,7%	%	536,24

Nie jest to emisja powstająca na obszarze gminy

Globalne zużycie energii w gminie [MWh]

Prognoza zużycia energii w 2020r.	82062	MWh	
Wytwarzanie energii z OZE 2014	3244	MWh	
Przyrost en. z OZE do 2020	215	MWh	4,00%
Wielkość energii wytwarzanej z OZE w 2020	3458	MWh	3 282,48
	4,21%	%	

ZUŻYCIE ENERGII FINALNEJ

ZUŻYCIE ENERGII finalnej	MWh		
Budynki, wyposażenie i urządzenia publiczne	1815		
Budynki mieszkalne	53349		
Budynki, wyposażenie i urządzenia (produkcja i usługi)	1840		
Energia elektryczna	8894		
Transport lokalny	11564		
Inne (rolnictwo, maszyny rolnicze)	692		
OGÓŁEM	78154		
bez energii elektrycznej	69261		
sektor budynki	57005		

BUDYNKI

57005

PRZYROST DO 2020

105% 82061,90736269

Redukcja uzyskana w wyniku działań z harmonogramu	1315	
Redukcja do 2020 [MWh] względem 2014 tylko sektor budynki...	2,3%	1,50%
Redukcja do 2020 [Mg] względem 2014 ogółem	1,7%	1172,313

DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ

Nazwa zadania	Szacowane wydatki	Potencjalne zewnętrzne źródła finansowania	Okres realizacji		Prognozowane efekty w relacji do 2014r			Prognozowane efekty roczne (w relacji do BEI)		
			od ...	do...	Redukcja CO2	Oszczędn. energii	Wzrost OZE	Redukcja CO2	Oszczędn. energii	Wzrost OZE
			rok	rok	Mg CO2	MWh	MWh	Mg CO2/rok	MWh/rok	MWh/rok
Sektor publiczny. Gmina Wojcieszów (oraz jej jednostki organizacyjne). Termomodernizacja budynków publicznych Gminy:										
Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta	500 000	RPO WD 2014-2020 w ramach osi priorytetowej 3 _"Gospodarka Niskoemisyjna" - Działanie 3.3. "Efektywność energetyczna w budynkach użyteczności publicznej"	2016	2018	9	27	10	4,7	13,3	10
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Wojcieszowie	1 000 000		2016	2018	29	89	10	14,4	44,4	10
Ewentualna termomodernizacja Ośrodka Zdrowia (decyzja po audycie)	700 000		2018	2020	10	50	10	4,9	24,8	10
Działania w sektorze energetyka. Oświetlenie komunalne.										
Sukcesywna wymiana punktów oświetlenia ulicznego i zewnętrznego Gminy	60 500	Środki własne (oszczędności na kosztach eksploatacji).	2018	2020	61	73,00	0	30,350	36,500	0
Działania w sektorze edukacja ekologiczna, komunikacja										
Monitoring i obsługa PGN. Edukacja ekologiczna.	30 000	Środki własne. W tym wynagrodzenie Koordynatora Planu.	2016	2020						
Działania w sektorze budownictwo. Gmina + Mieszkańcy										
Usprawnienie energetyczne w budynkach mieszkańców gminy w zakresie wymiany kotłów oraz inwestycji w OZE	496 000	RPO WD 2014-2020 w ramach osi priorytetowej 3 _Działanie 3.4.1. "Wdrażanie strategii niskoemisyjnych"	2016	2020	96	72	7	24,0	18,0	2
Działania w sektorze budownictwo. Wspólnoty mieszkaniowe (Budownictwo wielorodzinne).										
Usprawnienie energetyczne w budynkach wielorodzinnych	1 150 000	RPO WD 2014-2020 w ramach osi priorytetowej 3 _"Gospodarka Niskoemisyjna" - Działanie 3.3. "Efektywność energetyczna w budynkach wielorodzinnych"	2016	2020	180	540	50	45,0	135,0	13
Działania w sektorze budownictwo. Mieszkańcy - właściciele nieruchomości mieszkalnych jednorodzinnych i zagrodowych.										
Głęboka termomodernizacja budynków jednorodzinnych w zakresie ocieplenia przegród (ocieplenie ścian, dachów, piwnic...)	1 225 000	NFOŚiGW. Program RYŚ dla budynków jednorodzinnych	2016	2020	140	630	-	35,0	157,5	-
Termomodernizacja budynków jednorodzinnych - OZE w miejsce paliw węglowych.	300 000	NFOŚiGW. Program Ryś dla budynków jednorodzinnych	2016	2020	54	-	90	13,5	0,0	23
Instalacje OZE wytwarzające energię elektryczną. PROSUMENT	525 000	Program PROSUMENT w zakresie mikroźródeł energii elektrycznej.	2016	2020	56	-	68	14,0	0,0	17
Środki na realizację PGN w Gminie w latach 2016-2020.										
w tym Gmina	2 290 500	koszty inwestycji w obiektach Gminy	2016	2020	587	1315	215	162	347	54
środki własne Gminy	916 200	przy śr. poziomie pozyskanych dotacji = : 60%			Mg CO2	MWh	MWh	Mg CO2/rok	MWh/rok	MWh/rok
Emisja zastępcza za oszczędzona energię elektryczną										