



Załącznik 2. Podsumowanie inwentaryzacji emisji w układzie tabel SEAP oraz prognoza BAU

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskazniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Sobótka
2013
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor	Zużycie energii (MWh)															Razem
	Energia elektryczna	Ciepłochłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii					
			Gaz ziemny	LPG	Oil opalowy	Oil napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Oil roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia	
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		5 834	0	3 040	0	296	0	0	0	729	0	0	0	0	0	9 899
Budynki, wyposażenie/urządzenia		6 621	0	90	0	307	0	0	0	12 094	0	0	0	0	0	19 312
Budynki mieszkalne		8 874	0	11 910	0	441	0	0	0	14 870	0	0	0	0	0	36 095
Oświetlenie publiczne		4 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 133
Przemysł	Non-ETS															
	ETS															
Razem		4 309	0	989	0	0	0	0	0	1 876	0	0	0	0	0	7 173
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		29 971	0	16 028	0	1 043	0	0	0	14 870	14 700	0	0	0	0	76 612
TRANSPORT																
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport publiczny gminny		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport prywatny i komercyjny		2	0	0	12 079	0	65 929	58 392	0	0	0	0	0	0	0	136 403
Transport razem		2	0	0	12 079	0	65 929	58 392	0	0	0	0	0	0	0	136 403
INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo		0	0	0	0	9 746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 746
RAZEM		29 973	0	16 028	12 079	1 043	75 676	58 392	0	14 870	14 700	0	0	0	0	222 761

Wskazniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepłochłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Oil opalowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Oil roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia
Mg CO ₂ /MWh	0.6315	-	0.3708	0.2010	0.2248	0.2757	0.2640	0.2470	0.0009	0.3410	0.3383	0	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0.000012	-	0	0.000004	0.000004	0.000036	0.000011	0.000011	0.000000	0.001080	0.000004	0	0	0	0	0
Mg N ₂ O/MWh	0.0000018	-	0	0.000000	0.000000	0.000002	0.000002	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0	0	0	0	0
GWP CH ₄	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
GWP N ₂ O	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	38
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-9 718

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]															
		Energia elektryczna	Ciepłochłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii					Razem	
				Gaz ziemny	LPG	Oil opalowy	Oil napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Oil roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepła		Geotermia
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		4 884	0	612	0	82	0	0	0	0	248	0	0	0	0	0	5 825
Budynki, wyposażenie/urządzenia		5 710	0	18	0	85	0	0	0	0	4 110	0	0	0	0	0	9 924
Budynki mieszkalne		7 429	0	2 396	0	122	0	0	0	5 495	0	0	0	0	0	0	15 442
Oświetlenie publiczne		3 460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 460
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	3 607	0	199	0	0	0	0	0	0	638	0	0	0	0	0	4 444
Suma częściowa																	
TRANSPORT		25 091	0	3 224	0	289	0	0	0	5 495	4 996	0	0	0	0	0	39 095
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport publiczny gminny		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport prywatny i komercyjny		2	0	0	2 718	0	17 465	14 476	0	0	0	0	0	0	0	0	34 660
Suma częściowa		2	0	0	2 718	0	17 465	14 476	0	0	0	0	0	0	0	0	34 660
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo		0	0	0	0	0	2 582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 582
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIĄ																	
Gospodarka odpadami																	38
Gospodarka wodno-ściekowa																	0
Inne																	-9 718
RAZEM		25 092	0	3 224	2 718	289	20 047	14 476	0	5 495	4 996	0	0	0	0	0	66 657

Prognoza emisji dla
Rok prognozy
Prognozowana liczba mieszkańców
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Sobótka
2020
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie prognozy - scenariusz BAU

Współczynniki wzrostu zapotrzebowania na energię wg sektorów oraz paliw

Sektor		Zużycie energii [MWh]													Zmiana zapotrzebowania w % w stosunku do 2020	
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii					
				Gaz ziemny	LPG	Oil opalowy	Oil napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Oil roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa		Solarna cieplna
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	0,00%
Budynki, wyposażenie/urządzenia		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	23,33%
Budynki mieszkalne		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	1,47%
Oświetlenie publiczne		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	9,90%
Przemysł	Non-ETS															
	ETS															
	Razem	17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	10,38%
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł																
TRANSPORT																
Pojazdy gminne		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	0,00%
Transport publiczny gminny		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	14,50%
Transport prywatny i komercyjny		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	14,45%
Transport razem																
INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	1,47%
Zmiana zapotrzebowania w % w stosunku do 2020		17,11%	16,08%	11,79%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%	-3,85%	-3,85%	-3,85%	19,78%	19,78%	19,78%	19,78%	

Prognozowane końcowe zużycie energii

Sektor		Energia elektryczna	Ciepłochłód	Zużycie energii [MWh]											Razem	
				Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
				Gaz ziemny	LPG	olej	olej	Benzyna	Węgiel	Węgiel	Inne paliwa	olej	Biopaliwa	Inna biomasa		Solarna
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		6 014	0	2 992	0	276	0	0	0	0	617	0	0	0	0	9 890
Budynki, wyposażenie/urządzenia		9 493	0	120	0	386	0	0	0	0	13 819	0	0	0	0	23 818
Budynki mieszkalne		9 894	0	12 676	0	445	0	0	0	13 612	0	0	0	0	0	36 627
Oświetlenie publiczne		4 133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 133
Przemysł	Non-ETS															
	ETS															
	Razem	5 023	0	1 099	0	0	0	0	0	0	1 796	0	0	0	0	7 918
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		34 558	0	16 886	0	1 107	0	0	0	13 612	16 232	0	0	0	0	82 395
TRANSPORT																
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport publiczny gminny		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport prywatny i komercyjny		3	0	13 825	0	75 457	66 831	0	0	0	0	0	0	0	0	156 115
Transport razem		3	0	13 825	0	75 457	66 831	0	0	0	0	0	0	0	0	156 115
INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo		34 560	0	16 886	13 825	1 107	9 890	66 831	0	13 612	16 232	0	0	0	0	9 890
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego		2013	115,31%	0,00%	105,36%	114,45%	106,06%	112,78%	114,45%	0,00%	91,54%	110,43%	0,00%	0,00%	0,00%	111,31%

Wskaźniki emisji																
Zastosowanie wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geoterma
Mg CO ₂ /MWh	0,8315	-	0,3708	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,000004	0,000004	0,000036	0,000011	0,000011	0,000008	0,001080	0,000004	0	0	0	0	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,000000	0,000000	0,000002	0,000002	0,000002	0,000000	0,000005	0,000005	0	0	0	0	0
GWP CH ₄	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
GWP N ₂ O	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ (Mg)
Gospodarka odpadami	38
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-9 718

Prognozowana wielkość emisji gazów cieplarnianych

Sektor	Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]											Razem	
			Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
			Gaz ziemny	LPG	Oil opalowy	Oil naseadowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Oil roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa		Solarna cieplna
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ															
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne															
Budynki, wyposażenie/urządzenia															
Budynki mieszkalne															
Oświetlenie publiczne															
Przemysł	Non-ETS														
	ETS														
	Razem	4 205	0	221	0	0	0	0	0	610	0	0	0	0	
Suma częściowa															
TRANSPORT															
Pojazdy gminne															
Transport publiczny gminny															
Transport prywatny i komercyjny															
Suma częściowa															
INNE															
Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo															
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA															
Gospodarka odpadami															
Gospodarka wodno-ściekowa															
Inne															
RAZEM															
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego															