



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

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

Siechnice
2013
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Zużycie energii [MWh]												Razem	
				Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii						
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna		Geotermia
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		61	1 063	2 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 803
Budynki, wyposażenie/urządzenia		14 581	1 627	72	0	690	0	0	0	0	27 207	0	0	0	0	0	44 176
Budynki mieszkalne		14 596	19 238	34 301	0	1 823	0	0	0	0	61 421	0	0	0	0	0	131 378
Oświetlenie publiczne		3 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 679
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	46 749	0	7 488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54 237
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		79 666	21 928	44 540	0	2 512	0	0	0	0	61 421	27 207	0	0	0	0	237 274
TRANSPORT																	
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		5	0	0	6 819	0	46 271	34 958	0	0	0	0	0	0	0	0	88 052
Transport razem		5	0	0	6 819	0	46 271	34 958	0	0	0	0	0	0	0	0	88 052
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	27 439	0	0	0	6 946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34 385
RAZEM		79 671	49 367	44 540	6 819	2 512	53 216	34 958	0	61 421	27 207	0	0	0	0	0	359 711

[illegible]

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	80
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-266

Sektor			Energia elektryczna	Ciepło/chtłód	Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]											Razem
					Paliwa kopalne						Odnawialne źródła energii					
			Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne			51	394	539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	984
Budynki, wyposażenie/urządzenia			12 207	603	14	0	191	0	0	0	9 246	0	0	0	0	22 262
Budynki mieszkalne			12 219	7 133	6 900	0	505	0	0	22 697	0	0	0	0	0	49 454
Oświetlenie publiczne			3 080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 080
Przemysł	Non-ETS															
	ETS															
	Razem	39 137	0	1 506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40 643	
Suma częściowa			66 694	8 131	8 959	0	697	0	0	22 697	9 246	0	0	0	0	116 423
TRANSPORT																
Pojazdy gminne			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
Transport prywatny i komercyjny			4	0	0	1 534	0	12 257	8 666	0	0	0	0	0	0	22 462
Suma częściowa			4	0	0	1 534	0	12 257	8 666	0	0	0	0	0	0	22 462
INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo			0	10 175	0	0	0	1 840	0	0	0	0	0	0	0	12 015
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																
Gospodarka odpadami																80
Gospodarka wodno-ściekowa																0
Inne																-266
RAZEM			66 698	18 305	8 959	1 534	697	14 097	8 666	0	22 697	9 246	0	0	0	150 714

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

Siechnice
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 a wg sektorów
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii						
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepłna	Geotermia	
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%	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%	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%	19,78%	1,47%
Oświeślenie 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%	19,78%	0,00%
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%	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%	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%	19,78%	14,45%
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%	19,78%	14,45%
Transport razem																	
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		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%	19,78%	1,47%
Zmiana zapotrzebowania wg nośników		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%	19,78%	

Prognozowane końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															Razem
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii						
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepła	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		63	1 091	2 648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 803
Budynki, wyposażenie/urządzenia		20 254	2 240	95	0	867	0	0	0	0	31 028	0	0	0	0	0	54 484
Budynki mieszkalne		16 423	21 456	36 841	0	1 855	0	0	0	56 738	0	0	0	0	0	0	133 314
Oświetlenie publiczne		3 679	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 679
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	51 930	0	7 940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59 870
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		92 349	24 787	47 525	0	2 722	0	0	0	56 738	31 028	0	0	0	0	0	255 150
TRANSPORT																	
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		6	0	0	7 805	0	52 957	40 010	0	0	0	0	0	0	0	0	100 777
Transport razem		6	0	0	7 805	0	52 957	40 010	0	0	0	0	0	0	0	0	100 777
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	28 344	0	0	0	6 548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34 892
RAZEM		92 355	53 132	47 525	7 805	2 722	59 505	40 010	0	56 738	31 028	0	0	0	0	0	390 819
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego		2013	115,92%	107,62%	106,70%	114,45%	108,34%	111,82%	114,45%	0,00%	92,38%	114,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	108,65%

Wskaźniki emisji

Zastosowane 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	Geotermia
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	0,000000	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 e [Mg]
Gospodarka odpadami	80
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-266

Prognozowana wielkość emisji gazów cieplarnianych

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