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

Inwentaryzacja emisji dla	Oborniki Śląskie
Rok inwentaryzacji	2013
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji	
Wskaźniki emisji	IPCC
Jednostka raportowania emisji	Mg CO2e

Podsumowanie inwantaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															
		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		1 376	0	7 525	0	1 002	0	0	0	0	1 317	0	0	0	0	0	**11 220**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		8 648	0	1 656	0	476	0	0	0	0	18 767	0	0	0	0	0	**29 547**
Budynki mieszkalne		14 012	0	24 421	0	1 941	0	0	0	65 391	0	0	0	0	0	0	**105 764**
Oświetlenie publiczne		1 514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1 514**
Przemysł	**Non-ETS**																
	ETS																
	Razem	*0*	*0*	*428*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5 901*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	***6 329***
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		**25 550**	**0**	**34 030**	**0**	**3 418**	**0**	**0**	**0**	**65 391**	**25 986**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**154 375**
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		1 040	0	0	9 785	0	53 136	59 111	0	0	0	0	0	0	0	0	**123 072**
Transport razem		**1 040**	**0**	**0**	**9 785**	**0**	**53 136**	**59 111**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**123 072**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	8 117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**8 117**
RAZEM		**26 590**	**0**	**34 030**	**9 785**	**3 418**	**61 253**	**59 111**	**0**	**65 391**	**25 986**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**285 564**

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_2O/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_2O	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_2e [Mg]
Gospodarka odpadami	63
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-17 001

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Emisje CO_2 [Mg] / CO_2e [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		1 152	0	1 514	0	278	0	0	0	0	448	0	0	0	0	0	**3 391**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		7 240	0	333	0	132	0	0	0	0	6 378	0	0	0	0	0	**14 083**
Budynki mieszkalne		11 730	0	4 912	0	538	0	0	0	24 164	0	0	0	0	0	0	**41 344**
Oświetlenie publiczne		1 267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1 267**
Przemysł	**Non-ETS**																
	ETS																
	Razem	0	0	86	0	0	0	0	0	0	2 006	0	0	0	0	0	***2 092***
Suma częściowa		**21 390**	**0**	**6 845**	**0**	**948**	**0**	**0**	**0**	**24 164**	**8 831**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62 177**
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		871	0	0	2 201	0	14 076	14 654	0	0	0	0	0	0	0	0	**31 802**
Suma częściowa		**871**	**0**	**0**	**2 201**	**0**	**14 076**	**14 654**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31 802**

INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo	0	0	0	0	0	2 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2 150**
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIĄ																
Gospodarka odpadami																**63**
Gospodarka wodno-ściekowa																**0**
Inne																**-17 001**
RAZEM	**22 260**	**0**	**6 845**	**2 201**	**948**	**16 226**	**14 654**	**0**	**24 164**	**8 831**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**79 192**

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Prognoza emisji dla	Oborniki Śląskie
Rok prognozy	2020
Prognozowana liczba mieszkańców	
Wskaźniki emisji	IPCC
Jednostka raportowania emisji	Mg CO2e

Podsumowanie prognozy - scenariusz BAU

Współczynniki wzrostu zapotrzebowania na energię wg sektorów oraz paliw

Sektor		Zużycie energii [MWh]															Zmiana zapotrzebowania 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 cieplna	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%**
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%	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 cieplna	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		1 464	0	7 642	0	964	0	0	0	0	1 151	0	0	0	0	0	11 220
Budynki, wyposażenie/urządzenia		12 090	0	2 209	0	602	0	0	0	0	21 540	0	0	0	0	0	36 441
Budynki mieszkalne		16 211	0	26 970	0	2 031	0	0	0	62 111	0	0	0	0	0	0	107 323
Oświetlenie publiczne		1 514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 514
Przemysł	**Non-ETS**																
	ETS																
	Razem	0	0	543	0	0	0	0	0	0	6 443	0	0	0	0	0	***6 987***
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		**31 279**	**0**	**37 364**	**0**	**3 597**	**0**	**0**	**0**	**62 111**	**29 134**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**163 485**
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		1 315	0	0	11 189	0	60 761	67 593	0	0	0	0	0	0	0	0	**140 858**
Transport razem		**1 315**	**0**	**0**	**11 189**	**0**	**60 761**	**67 593**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**140 858**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	8 237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**8 237**
RAZEM		**32 593**	**0**	**37 364**	**11 189**	**3 597**	**68 998**	**67 593**	**0**	**62 111**	**29 134**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**312 579**
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego	2013	122,58%	0,00%	109,80%	114,35%	105,22%	112,64%	114,35%	0,00%	94,98%	112,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	109,46%

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_2O/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_2O	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_2e [Mg]
Gospodarka odpadami	63
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-17 001

Prognozowana wielkość emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Emisje CO_2 [Mg] / CO_2e [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		1 225	0	1 537	0	267	0	0	0	0	391	0	0	0	0	0	**3 421**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		10 121	0	444	0	167	0	0	0	0	7 320	0	0	0	0	0	**18 053**
Budynki mieszkalne		13 571	0	5 425	0	563	0	0	0	22 952	0	0	0	0	0	0	**42 511**
Oświetlenie publiczne		1 267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1 267**
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	0	0	109	0	0	0	0	0	0	2 190	0	0	0	0	0	***2 299***
Suma cześciowa		**26 185**	**0**	**7 516**	**0**	**997**	**0**	**0**	**0**	**22 952**	**9 901**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**67 551**
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		1 101	0	0	2 517	0	16 096	16 757	0	0	0	0	0	0	0	0	**36 471**
Suma cześciowa		**1 101**	**0**	**0**	**2 517**	**0**	**16 096**	**16 757**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36 471**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	2 182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2 182**
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																	
Gospodarka odpadami																	**63**
Gospodarka wodno-ściekowa																	**0**
Inne																	**-17 001**
RAZEM		**27 286**	**0**	**7 516**	**2 517**	**997**	**18 278**	**16 757**	**0**	**22 952**	**9 901**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**89 266**
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego	2013	122,58%	0,00%	109,80%	114,35%	105,22%	112,64%	114,35%	0,00%	94,98%	112,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	112,72%