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

Inwentaryzacja emisji dla	Siechnice
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		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	61 421	0	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**	**61 421**	**27 207**	**0**	**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**

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

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	80
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-266

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		51	394	539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**984**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		12 207	603	14	0	191	0	0	0	0	9 246	0	0	0	0	0	**22 262**
Budynki mieszkalne		12 219	7 133	6 900	0	505	0	0	0	22 697	0	0	0	0	0	0	**49 454**
Oświetlenie publiczne		3 080	0	0	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	0	0	***40 643***
Suma częściowa		**66 694**	**8 131**	**8 959**	**0**	**697**	**0**	**0**	**0**	**22 697**	**9 246**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116 423**
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		4	0	0	1 534	0	12 257	8 666	0	0	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**	**0**	**0**	**22 462**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	10 175	0	0	0	1 840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**12 015**
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIĄ																	
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**	**0**	**0**	**150 714**

Prognoza emisji dla	Siechnice
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		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%	0,00%	108,65%

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

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	80
Gospodarka wodno-ściekowa	0
Inne	-266

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		53	405	533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**990**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		16 956	831	19	0	240	0	0	0	0	10 545	0	0	0	0	0	**28 591**
Budynki mieszkalne		13 749	7 956	7 411	0	514	0	0	0	20 967	0	0	0	0	0	0	**50 596**
Oświetlenie publiczne		3 080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3 080**
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	43 474	0	1 597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***45 071***
Suma częściowa		**77 312**	**9 191**	**9 560**	**0**	**755**	**0**	**0**	**0**	**20 967**	**10 545**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128 328**
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	1 756	0	14 028	9 919	0	0	0	0	0	0	0	0	**25 708**
Suma częściowa		**5**	**0**	**0**	**1 756**	**0**	**14 028**	**9 919**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25 708**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	10 510	0	0	0	1 735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**12 245**
INNE NIE ZWIAZANE Z ENERGIA																	
Gospodarka odpadami																	**80**
Gospodarka wodno-ściekowa																	**0**
Inne																	**-266**
RAZEM		**77 316**	**19 701**	**9 560**	**1 756**	**755**	**15 763**	**9 919**	**0**	**20 967**	**10 545**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**166 095**
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%	0,00%	110,21%