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

	Kobierzyce
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		13	0	396	0	664	0	0	0	0	798	0	0	0	0	0	**1 871**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		0	0	0	0	441	0	0	0	0	17 378	0	0	0	0	0	**17 818**
Budynki mieszkalne		9 384	0	0	0	1 941	0	0	0	65 399	0	0	0	0	0	0	**76 723**
Oświetlenie publiczne		562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**562**
Przemysł	**Non-ETS**																
	ETS																
	Razem	*0*	*0*	*193 942*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*37 115*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	***231 057***
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		**9 959**	**0**	**194 338**	**0**	**3 045**	**0**	**0**	**0**	**65 399**	**55 291**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**328 032**
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		0	0	55	35 243	0	239 255	185 903	0	0	0	0	0	0	0	0	**460 457**
Transport razem		**0**	**0**	**55**	**35 243**	**0**	**239 255**	**185 903**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**460 457**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	4 825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**4 825**
RAZEM		**9 959**	**0**	**194 394**	**35 243**	**3 045**	**244 080**	**185 903**	**0**	**65 399**	**55 291**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**793 314**

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

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO_2e [Mg]
Gospodarka odpadami	83
Gospodarka wodno-ściekowa	2187
Inne	795

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		11	0	80	0	184	0	0	0	0	271	0	0	0	0	0	546
Budynki, wyposażenie/urządzenia		0	0	0	0	122	0	0	0	0	5 906	0	0	0	0	0	6 028
Budynki mieszkalne		7 856	0	0	0	538	0	0	0	24 167	0	0	0	0	0	0	32 561
Oświetlenie publiczne		470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	470
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	0	0	39 011	0	0	0	0	0	0	12 614	0	0	0	0	0	*51 625*
Suma częściowa		8 337	0	39 091	0	844	0	0	0	24 167	18 791	0	0	0	0	0	91 230
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		0	0	11	7 929	0	63 379	46 087	0	0	0	0	0	0	0	0	117 407
Suma częściowa		0	0	11	7 929	0	63 379	46 087	0	0	0	0	0	0	0	0	117 407
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	1 278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 278
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIĄ																	
Gospodarka odpadami																	83
Gospodarka wodno-ściekowa																	2 187
Inne																	795
RAZEM		8 337	0	39 102	7 929	844	64 657	46 087	0	24 167	18 791	0	0	0	0	0	212 979

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Prognoza emisji dla	Kobierzyce
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		15	0	430	0	682	0	0	0	0	744	0	0	0	0	0	1 871
Budynki, wyposażenie/urządzenia		0	0	0	0	597	0	0	0	0	21 379	0	0	0	0	0	21 976
Budynki mieszkalne		11 269	0	0	0	2 108	0	0	0	64 477	0	0	0	0	0	0	77 854
Oświetlenie publiczne		562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	562
Przemysł	**Non-ETS**																
	ETS																
	Razem	0	0	219 004	0	0	0	0	0	0	36 048	0	0	0	0	0	***255 052***
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		**11 845**	**0**	**219 433**	**0**	**3 388**	**0**	**0**	**0**	**64 477**	**58 171**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**357 315**
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		0	0	67	40 336	0	273 830	212 768	0	0	0	0	0	0	0	0	**527 000**
Transport razem		**0**	**0**	**67**	**40 336**	**0**	**273 830**	**212 768**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**527 000**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	4 896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**4 896**
RAZEM		**11 845**	**0**	**219 500**	**40 336**	**3 388**	**278 726**	**212 768**	**0**	**64 477**	**58 171**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**889 211**
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego	2013	118,95%	0,00%	112,92%	114,45%	111,25%	114,19%	114,45%	0,00%	98,59%	105,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	112,09%

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	83
Gospodarka wodno-ściekowa	2187
Inne	795

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		12	0	86	0	189	0	0	0	0	253	0	0	0	0	0	**541**
Budynki, wyposażenie/urządzenia		0	0	0	0	166	0	0	0	0	7 266	0	0	0	0	0	**7 431**
Budynki mieszkalne		9 434	0	0	0	585	0	0	0	23 826	0	0	0	0	0	0	**33 844**
Oświetlenie publiczne		470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**470**
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	0	0	44 052	0	0	0	0	0	0	12 251	0	0	0	0	0	***56 303***
Suma częściowa		**9 916**	**0**	**44 139**	**0**	**939**	**0**	**0**	**0**	**23 826**	**19 769**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**98 590**
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		0	0	13	9 075	0	72 538	52 747	0	0	0	0	0	0	0	0	**134 373**
Suma częściowa		**0**	**0**	**13**	**9 075**	**0**	**72 538**	**52 747**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**134 373**
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	1 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1 297**
INNE NIE ZWIAZANE Z ENERGIĄ																	
Gospodarka odpadami																	**83**
Gospodarka wodno-ściekowa																	**2 187**
Inne																	**795**
RAZEM		**9 917**	**0**	**44 152**	**9 075**	**939**	**73 835**	**52 747**	**0**	**23 826**	**19 769**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**237 325**
Zmiana w porównaniu do roku wyjściowego	2013	118,95%	0,00%	112,92%	114,45%	111,25%	114,19%	114,45%	0,00%	98,59%	105,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	111,43%