

Załącznik do Planu gospodarki niskoemisyjnej
gminy Dąbrowa Biskupia

Bazowa inwentaryzacja emisji CO₂ wraz z prognozą na 2020 rok

Opracowanie wykonane przez:
AMT Partner Sp. z o.o.
www.amtpartner.pl



Gdańsk, sierpień 2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Mirosława Kosińska

Spis arkuszy

Strona tytułowa

Dane wyjściowe

I.1. Użyteczność publ. ankiety

I.2. Emisja CO2 UP

I.3. Prognoza UP 2020

II.1. Mieszkalnictwo ankiety

II.3. Emisja CO2 mieszkania

II.4. Prognoza mieszkania 2020

III.1. Emisja CO2 UHP

III.2. Prognoza UHP 2020

IV.1. Transport

IV.2. Transport SDR

IV.3. Emisja CO2 Transport

IV.4. Prognoza transport 2020

V.1. Oświetlenie uliczne

V.2. Emisja CO2 oświetlenie

V.3. Prognoza oświetlenie 2020

VI.1. Energetyka, OZE

VI.2. Prognoza energetyka, OZE

VII. Rolnictwo i leśnictwo

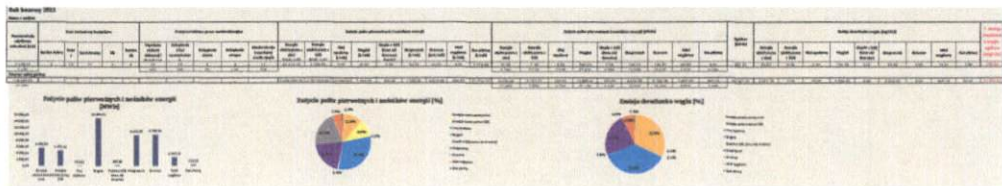
IX. Emisja CO2 podsumowanie

X. Prognoza 2020 podsumowanie

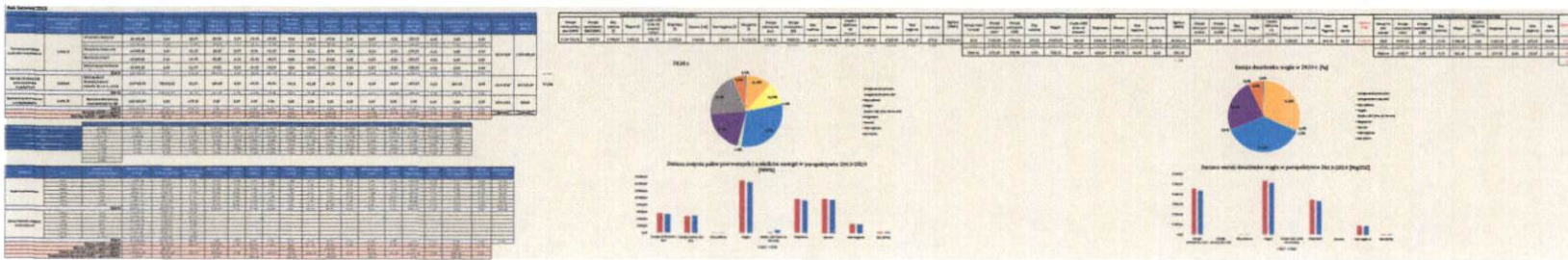
PRZEWODNICZĄCY RADY
Mirosława Kosińska
Mirosława Kosińska

Lp.	Nazwa obiektu	Przeznaczenie obiektu	Powierzchnia użytkowa (bez mieszkań) [m ²]	Powierzchnia użytkowa mieszkań [m ²]	Liczba kondygnacji	Rok budowy	Kubatura [m ³]	Odnawialne źródła energii		Woda		Energia elektryczna		Olej opałowy		Węgiel		Ciepło z OZE	
										Zużycie [m ³ /rok]	Koszt [zł/rok]	Zużycie [kWh/rok]	Koszt [zł/rok]	Zużycie [l/rok]	Koszt [zł/rok]	Zużycie [t/rok]	Koszt [zł/rok]	Zużycie [MWh/rok]	Koszt [zł/rok]
Rok bazowy 2013 r.																			
1	Szkoła Podstawowa im. Pierańskiego Oddziału Straży Ludowej	szkolnictwo	691,57	-	1	1968	3 013,00	nie	-	350,00	669,46 zł	1 333,00	813,13 zł	6 506,00	23 581,60 zł				
2	Szkoła Podstawowa im. Gen. W. Sikorskiego w Parchanlu	szkolnictwo	458,77	-	1	1968	1 835,08	nie	-	51,00	341,24 zł	6 417,00	3 914,37 zł	6 500,00	23 459,48 zł	1,80	1 427,69 zł		
3	Szkoła Podstawowa w Ośniszczewku	szkolnictwo	890,00	-	2	1970	2 950,00	nie	-	112,00	546,59 zł	9 575,00	5 840,75 zł	17 400,00	62 402,93 zł				
4	Zespół Szkół Szkoła Podstawowa i Gimnazjum im. Ziemi Kujawskiej	szkolnictwo	4 016,00	-	3	1994	17 570,00	nie	-	405,00	2 485,18 zł	634 600,00	387 106,00 zł	50 939,00	182 604,93 zł				
5	Ośrodek Kultury	kultura	250,00	-	1	-	1 250,00	tak	pompa ciepła	74,00	378,14 zł	22 452,00	12 348,60 zł					62,50	
6	Biblioteka	kultura	80,00	-	1	-	240,00	nie	-	-	-	16 870,00	9 278,50 zł						
7	Urząd Gminy - budynek administracyjny	administracyjna	627,25	-	2	1973	3 200,00	nie	-	153,00	781,83 zł	28 430,00	15 636,50 zł	11 500,00					
8	OSP Modliborzyce	inne	91,00	-	1	-	455,00	nie	-	-	-	8 172,53	4 985,24 zł						
9	Świetlica wiejska Modliborzyce	inne	-	-	1	-	-	nie	-	-	-	-	-						
10	Świetlica wiejska Przybysław	inne	168,00	-	1	1936	672,00	nie	-	22,00	112,42 zł	6 740,00	3 707,00 zł						
11	OSP i świetlica wiejska Radojewice	inne	130,00	-	1	1948	520,00	nie	-	2,00	10,22 zł	22 090,00	12 149,50 zł						
12	OSP i świetlica wiejska Wonorze	inne	441,13	-	1	1960	1 764,52	nie	-	-	-	8 040,00	4 422,00 zł						
13	OSP i świetlica wiejska Stanomin	inne	270,00	-	1	1973	1 350,00	nie	-	50,00	255,50 zł	5 650,00	3 107,50 zł						
14	Świetlica wiejska Nowy Dwór	inne	70,00	-	2	-	280,00	nie	-	9,00	45,99 zł	790,00	434,50 zł						
15	Świetlica wiejska Pieranie	inne	69,00	-	2	1970	272,00	nie	-	4,00	20,40 zł	430,00	236,50 zł						
16	Świetlica wiejska Konary	inne	101,00	-	3	-	404,00	nie	-	-	-	220,00	120,00 zł						
17	Świetlica wiejska Mieczkovo	inne	197,00	-	1	1993	788,00	nie	-	-	-	6 480,00	3 564,00 zł						
18	Świetlica wiejska Stanomin	inne	126,00	-	-	-	378,00	nie	-	-	-	4 144,57	2 486,74 zł						
19	Świetlica wiejska Zagajewice	inne	107,40	-	1	1980	535,00	nie	-	3,00	15,33 zł	540,00	297,00 zł						
20	SUW Dąbrowa Biskupia (hydrofornia)	inne	126,00	-	1	-	630,00	nie	-	-	-	140 210,00	77 115,50 zł						
21	Oczyszczalnia ścieków w Dąbrowie Biskupiej	inne	90,00	-	2	-	-	nie	-	-	-	302 935,00	-						
22	Hydrofornia Parchanie	inne	340,00	-	1	-	1 360,00	nie	-	-	-	89 880,00	49 434,00 zł						
23	Budynek komunalny ul. Długa 85	inne	240,00	-	2	-	-	nie	-	-	-	10 877,96		4 400,16					
24	Budynek komunalny Ośniszczewo 33	inne	250,00	-	-	-	-	nie	-	-	-	8 223,35							
25	Ośrodek Zdrowia Radojewice	ochrona zdrowia	60,00	40,00	-	-	-	nie	-	-	-	2 719,49				2,50			
26	Ośrodek Zdrowia Parchanie	ochrona zdrowia	78,00	95,00	-	-	-	nie	-	-	-	3 535,34				3,30			
27	Ośrodek Zdrowia Dąbrowa Biskupia	ochrona zdrowia	198,00	113,00	-	-	-	nie	-	-	-	8 974,32				8,30			
28	Dom Pomocy Społecznej w Parchanlu	pomoc społeczna - budynek powiatowy	3 237,87	-	-	-	-	nie	-	-	-	146 755,91		78 201,44					
			13 403,99	248,00						1 235,00	5 662,30	1 497 085,46	596 997,33	175 446,60	292 048,94	15,90	1 427,69	62,50	0,00

PRZEWODNICZĄCY RAD!
lamp
Mirosława Kozłowska



PRZEWODNICZĄCY RADY
Mirosława Kocińska
Mirosława Kocińska



PRZEWODNICZĄCY RADY
Mirosława Kosińska
Mirosława Kosińska

Rok bazowy 2013

Nr drogi	Przebieg odcinka	Długość na terenie gminy [km]	Drogi wojewódzkie							
			Pojazdy samochodowe ogółem	Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie samochody ciężarowe (dotawczar)	Samochody ciężarowe bez przyczepy	Samochody ciężarowe z przyczepą	Autobusy	Ciągniki rolnicze
246	Gniewkowo-Dąbrowa	7,38	1374	12	1130	117	34	45	15	21
	Riskiula		10 140,12	88,56	8 339,40	863,46	250,92	332,10	110,70	154,98
	Wozokilometry		186	2	153	16	5	6	2	3
252	Inowrocław-Zakrzewo	17,030	2816	28	2197	208	93	214	31	45
	Wozokilometry		47 956,48	476,84	37 414,91	3 542,24	1 583,79	3 644,42	527,93	766,35
	Srednie SDR/km		305	2	129	12	5	13	2	3
Suma wozokilometry (dziennie):			58 096,60	565,40	45 754,31	4 405,70	1 834,71	3 976,52	638,63	921,83
Suma wozokilometry (rocznie):			21 203 239,00	206 371,00	16 700 323,15	1 604 080,50	689 669,15	1 451 429,80	233 099,95	336 285,45
Srednie SDR/km:			352	3	282	28	30	19	4	5
Srednie spalanie (l/100 km):			-	10	7	18	25	37	28	24
Zuzycie osiowite:			-	20 637,10	1 169 022,62	289 454,49	167 437,28	537 029,03	65 267,99	80 708,51
Benzyna			764 246,18	7 222,99	409 157,92	101 309,07	58 396,05	187 360,16	0,00	0,00
Olej napędowy			1 292 345,77	10 834,46	613 736,88	151 963,61	87 894,08	281 940,24	65 267,99	80 708,51
Gas LPG			272 945,07	2 579,84	146 127,83	36 181,81	20 927,16	67 128,63	0,00	0,00

Długość na terenie gminy [km]	Drogi powiatowe							
	Pojazdy samochodowe ogółem	Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie samochody ciężarowe (dotawczar)	Samochody ciężarowe bez przyczepy	Samochody ciężarowe z przyczepą	Autobusy	Ciągniki rolnicze
54,2	105	1	85	8	3	6	1	2
Wozokilometry (dziennie):	5 715,94	53,17	4 587,34	456,38	163,71	303,47	62,65	89,33
Wozokilometry (rocznie):	2 086 919,83	19 408,15	1 674 378,71	166 577,21	59 752,56	110 766,72	22 866,20	32 570,28
Srednie spalanie (l/100 km):	-	10	7	18	25	37	28	24
Zuzycie osiowite:	-	1 940,82	117 206,51	29 983,90	14 938,34	40 983,69	6 402,54	7 816,87
Benzyna	71 768,57	679,29	41 022,28	10 494,36	5 328,35	14 944,29	0,00	0,00
Olej napędowy	1 111 872,26	1 018,83	61 533,42	15 741,55	7 942,52	21 516,44	6 402,54	7 816,87
Gas LPG	25 631,63	242,60	14 650,81	3 747,99	1 867,27	9 122,96	0,00	0,00

Długość na terenie gminy [km]	Drogi gminne							
	Pojazdy samochodowe ogółem	Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie samochody ciężarowe (dotawczar)	Samochody ciężarowe bez przyczepy	Samochody ciężarowe z przyczepą	Autobusy	Ciągniki rolnicze
48,25	80	1	71	7	3	5	1	1
Wozokilometry (dziennie):	4 340,38	39,45	3 403,12	338,55	121,45	225,13	46,47	66,20
Wozokilometry (rocznie):	1 547 738,81	14 397,86	1 242 139,80	123 575,50	44 327,50	82 172,43	16 963,82	24 162,30
Srednie spalanie (l/100 km):	-	10	7	18	25	37	28	24
Zuzycie osiowite:	-	1 439,80	86 949,79	22 243,59	11 081,88	30 403,80	4 749,73	5 798,95
Benzyna	53 341,60	503,93	30 432,43	7 785,26	3 878,66	10 641,33	0,00	0,00
Olej napędowy	90 411,68	755,89	45 648,64	11 677,88	5 817,58	15 961,99	4 749,73	5 798,95
Gas LPG	19 014,86	179,97	10 868,72	2 780,45	1 385,23	3 800,47	0,00	0,00

PRZEWODNICZĄCY RADY
2013
 Mirosława Kozłowska

Liczba punktów świetlnych [szt.]				Moc opraw [W]	Moc opraw [MW]	
Tradycyjne	Solarne	LED	Razem			
2011						
836	0	0	836	85 580,00	0,085580	
2012						
839	0	0	839	85 980,00	0,085980	0,47%
2013						
839	1	0	840	85 988,00	0,085988	0,01%
2014						
839	1	2	842	86 088,00	0,086088	0,12%

PRZEWODNICZĄCY RADY

kn19
Miroslawa Kosińska

Rok bazowy 2013

Liczba punktów oświetlenia tradycyjnego [szt.]	Liczba punktów oświetlenia OZE (solary) [szt.]	Moc opraw oświetlenia tradycyjnego [MW]	Moc oświetlenia solarnego [MW]	Średni czas świecenia [h/rok]	Energia elektryczna z sieci [MWh]	Energia elektryczna z OZE [MWh]	Emisja CO ₂ - energia elektryczna z sieci [MgCO ₂]	Emisja CO ₂ - energia elektryczna z OZE [MgCO ₂]
839	1	0,085980	0,000008	4000	343,92	0,03	279,26	0,00

PRZEWODNICZĄCY RADY
lamp
Miroslawa Kosińska

Rok 2020

Liczba punktów oświetlenia ogółem [szt.]	Liczba punktów oświetlenia tradycyjnego [szt.]	Liczba punktów oświetlenia energooszczędnego [szt.]	Liczba oświetlenia OZE (solary) [szt.]	Moc opraw oświetlenia tradycyjnego [MW]	Moc opraw oświetlenia energooszczędnego [MW]	Moc oświetlenia solarnego [MW]	Średni czas świecenia [h/rok]	Energia elektryczna z sieci [MWh]	Energia elektryczna z OZE [MWh]	Emisja CO2 [MgCO2]
2013										
840	839	0	1	0,085980	0,000000	0,000008	4000	343,92	0,032	279,26
2020										
848	781	59	8	0,080063879	0,00017619	0,00001614	4000	330,59	0,06	260,62
Różnica										
8	-58	59	7	-0,005916121	0,000176190	0,000008140	0	-13,33	0,03	-18,64

-6,68%

Nazwa zadania	Liczba zmodernizowanych/zamontowanych punktów oświetlenia	Zużycie energii elektrycznej punktów oświetlenia (przed modernizacją) [MWh]	Zużycie energii elektrycznej punktów oświetlenia (po modernizacji) [MWh]	Redukcja energii finalnej [MWh]	Redukcja emisji CO2 [Mg]
Wymiana oświetlenia na energooszczędne LED	59	24,07	14,44	-9,63	-7,82
Montaż oświetlenia solarnego	7	-	-	-3,70	-10,82

693 350,00 zł

PRZEWODNICZĄCY RADY
lanif
 Mirosława Kosińska

Rok bazowy 2013

Odnawialne Źródła energii							
L.p.	Rodzaj	Moc [kW]	Moc [MW]	Lokalizacja	Charakterystyka	Energia elektryczna z OZE [MWh]	Emisja CO2 [Mg]
1	4 elektrownie wiatrowe	950	0,95	Parchanie działki nr 142/2 i 142/3 w obrębie geodezyjnym Parchanie, gm. Dąbrowa Biskupia	wysokość zawieszenia wirnika od 30 do 50m	832,20	0,00
2	elektrownia wiatrowa	2000	2	Parchanie, dz. nr 205/1 w obrębie geodezyjnym Parchanie, gm. Dąbrowa Biskupia	wysokość zawieszenia wirnika - 80m	1 752,00	0,00
3	elektrownia wiatrowa	450	0,45	Parchanie, dz. nr 205/1 położonej w geodezyjnym Parchanie, gmina Dąbrowa Biskupia	wraz z przyłączeniową linią energetyczną SN1, wysokość zawieszenia wirnika na poziomie do 32,7m , średnica wirnika do 37 m.	394,20	0,00
4	4 elektrownie wiatrowe	1200	1,2	Zagajewice dz. nr 12 położonej w m. Zagajewice, gm. Dąbrowa Biskupia	wysokość zawieszenia wirnika na poziomie 30 – 50m	1 051,20	0,00
5	2 elektrownie wiatrowe	800	0,8	Przybysław, dz. nr 121/3 w obrębie geodezyjnym Przybysław, gm. Dąbrowa Biskupia	wysokość całkowita – do 50m	700,80	0,00
Razem:						4 730,40	0,00

PRZEWODNICZĄCY RADY
lany
 Mirosława Kozłowska

Rok 2020

Liczba elektrowni wiatrowych	Moc łącznie [kW]	Moc łącznie [MW]	Energia elektryczna z OZE [MWh]	Emisja CO2 [Mg]
2013				
12	5400	5,4	4 730,40	0,00
2020				
15	5430	5,43	4 756,68	0,00
Różnica				
3	30	0,03	26,28	0,00

Nazwa zadania	Liczba nowopowstałych elektrowni wiatrowych	Moc łącznie [kW]	Moc łącznie [MW]	Wzrost energii elektrycznej z OZE [MWh]
Budowa małych elektrowni wiatrowych przez inwestorów prywatnych	3	30	0,03	26,28

PRZEWODNICZĄCY RADY
Mirosława Kosińska

Rok bazowy 2013

Całkowita powierzchnia lasów na terenie Nadleśnictwa Gniewkowo [ha]	Całkowita powierzchnia lasów na terenie Gminy Dąbrowa Biskupia [ha]	Leśnictwo									
		Zasobność drzewa na pniu [m3]		Sprzedaż drewna opałowego [m3]		Prognoza sprzedaży drewna opałowego (ogółem) [m3]					
		Nadleśnictwo Gniewkowo	Gmina Dąbrowa Biskupia	Ogółem	Odbiorcy z obszaru Gminy Dąbrowa Biskupia	2015	2016	2017	2018	2019	2020
21425	2499	3 155,00	367,00	18 023,00	4 871,00	16 535,00	16 535,00	16 535,00	16 535,00	16 535,00	16 535,00

PRZEWODNICZĄCY RADY

 Mirosława Kosińska

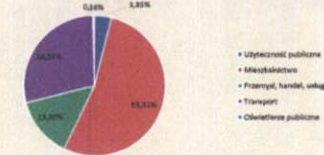
Rok bazowy 2013

I	Zużycie paliw pierwotnych i nośników energii											
	Energia elektryczna z sieci [MWh/rok]	Produkcja elektryczna z OZE [MWh/rok]	Oil napędowy [t]	Węgiel [t/rok]	Ciepło z OZE (inne niż drewno) [t/rok]	Stogunnek [t/rok]	Drewno [m³/rok]	Oil napędowy [t/rok]	Gas płynny [t]	Benzyzna [t]	Oil napędowy [t]	LPG [t]
Użyteczność publiczna	1 497 060,45	0,00	173 445,60	15,90	62,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mieszkalnictwo	3 920 000,00	4 342 618,93	10 000,00	2 484,52	300,00	1 334,81	3 513,38	316,57	33 728,77	0,00	0,00	0,00
Przemysł, handel, usługi	1 490 541,52	1 236,93	7 608,11	647,99	52,16	363,17	916,98	95,60	14 013,40	0,00	0,00	0,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	889 156,35	1 304 629,10	317 393,35	0,00
Obiektywie publiczne	343 920,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem:	8 251 542,97	4 259 887,86	183 054,71	3 148,40	314,66	1 743,89	4 422,47	462,17	67 738,67	892 156,35	1 304 629,10	317 393,35

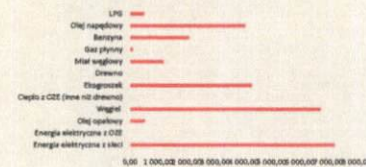
II	Zużycie paliw pierwotnych i nośników energii [MWh]												
	Energia elektryczna z sieci	Produkcja elektryczna z OZE	Oil napędowy	Węgiel	Ciepło z OZE (inne niż drewno)	Stogunnek	Drewno	Oil napędowy	Gas płynny	Benzyzna	Oil napędowy	LPG	Ogółem
Użyteczność publiczna	1 497,09	0,00	1 816,06	95,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 471,57
Mieszkalnictwo	5 920,00	4 742,62	103,21	14 989,31	200,00	9 816,78	2 794,25	2 647,43	3 671,13	0,00	0,00	0,00	48 061,62
Przemysł, handel, usługi	1 490,54	1 236,93	77,00	3 826,53	52,16	2 308,15	2 564,45	660,48	35,75	0,00	0,00	0,00	22 533,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 355,08	15 212,80	2 170,31	20 737,67	0,00
Obiektywie publiczne	343,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343,92
Razem:	8 251,55	5 979,58	1 896,58	18 095,38	314,66	12 125,90	12 248,70	3 327,92	462,80	8 355,08	15 212,80	2 170,31	90 146,62

III	Emisja dwutlenku węgla [MgCO2]												
	Energia elektryczna z sieci	Produkcja elektryczna z OZE	Oil napędowy	Węgiel	Ciepło z OZE (inne niż drewno)	Stogunnek	Drewno	Oil napędowy	Gas płynny	Benzyzna	Oil napędowy	LPG	Ogółem
Użyteczność publiczna	1 218,68	0,00	484,89	33,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 734,48
Mieszkalnictwo	4 547,02	0,00	27,64	5 306,43	0,00	3 404,32	0,00	927,19	84,81	0,00	0,00	0,00	14 507,60
Przemysł, handel, usługi	1 283,96	0,00	7,71	1 383,38	0,00	887,89	0,00	244,43	22,12	0,00	0,00	0,00	3 731,58
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 060,41	4 061,68	301,34	6 643,44	0,00
Obiektywie publiczne	279,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279,38
Razem:	7 228,08	0,00	519,73	6 724,86	0,00	4 292,22	0,00	1 181,62	109,03	2 060,41	4 061,68	301,34	20 596,38

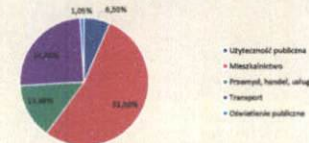
Zużycie paliw pierwotnych i nośników energii [MWh]



Emisja CO2 - w podziale na nośniki energii/paliwa [MgCO2]



Emisja CO2 [MgCO2]

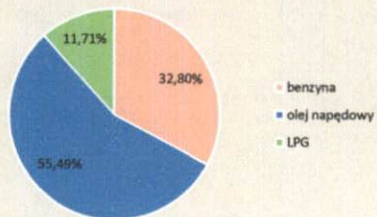


PRZEWODNICZĄCY RADY
Mirosława Kosińska

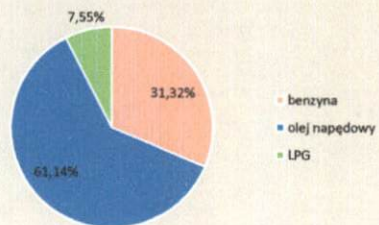
Rok bazowy 2013

Rodzaj paliwa	Zużycie paliw [l]				Zużycie paliw [MWh]				Emisja dwutlenku węgla [Mg]			
	drogi wojewódzkie	drogi powiatowe	drogi gminne	razem	drogi wojewódzkie	drogi powiatowe	drogi gminne	razem	drogi wojewódzkie	drogi powiatowe	drogi gminne	razem
benzyna	764 246,18	71 768,57	53 241,60	889 256,35	7 180,52	674,31	500,23	8 355,06	1 787,95	167,90	124,56	2 080,41
olej napędowy	1 292 345,77	121 872,26	90 411,08	1 504 629,10	13 066,05	1 232,17	914,09	15 212,30	3 488,63	328,99	244,06	4 061,68
LPG	272 945,07	25 631,63	19 014,86	317 591,55	1 865,22	175,16	129,94	2 170,31	430,86	40,46	30,02	501,34
Ogółem	2 329 537,02	219 272,45	162 667,53	2 711 477,00	22 111,78	2 081,63	1 544,26	25 737,67	5 707,45	537,35	398,64	6 643,44

Zużycie paliw w transporcie [%]



Emisja CO₂ - wg zużywanego paliwa [%]



Emisja CO₂ - wg kategorii dróg [MgCO₂]



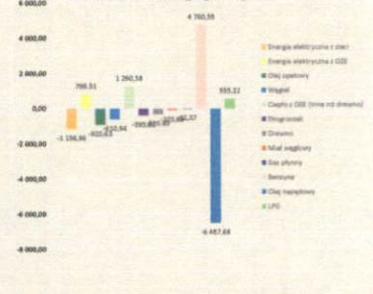
PRZEWODNICZĄCY RADY

Mirosława Kosińska

Rok 2020

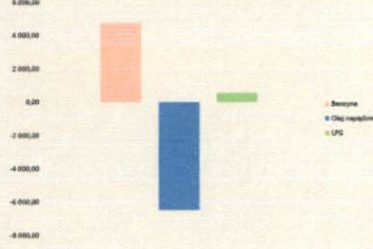
I	Zużycie paliw pierwotnych i nośników energii [MWh]												
	Energia elektryczna w sieci	Energia elektryczna z OZE	OGU ropoplyny	Węgiel	Opał z OZE (inne niż drewno)	Biogaz	Drzewo	Metal węglowy	Gas płynny	Benzyzna	OGU ropoplyny	LPG	Opalony
2013													
Użyteczność publiczna	1 427,29	0,00	1 811,08	95,93	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 421,57
Mieszkalnictwo	3 600,00	4 743,62	103,31	14 993,91	205,00	9 516,75	9 774,31	2 647,43	767,15	0,00	0,00	0,00	49 061,62
Przemysł, handel, usługi	1 460,54	1 236,93	27,00	3 909,53	53,18	2 308,15	2 354,49	696,48	175,76	0,00	0,00	0,00	12 535,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 863,60	19 511,90	2 170,91	29 727,41
Oświetlenie publiczne	343,92	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343,93
Suma	6 901,55	5 979,54	1 946,54	18 993,54	314,04	12 124,90	12 348,70	3 337,23	462,90	8 863,60	19 511,90	2 170,91	90 149,81
2020													
Użyteczność publiczna	704,16	618,47	899,80	93,89	548,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 963,51
Mieszkalnictwo	3 226,36	4 906,09	100,83	14 480,71	60,74	9 284,90	9 336,30	2 561,38	197,23	0,00	0,00	0,00	47 239,69
Przemysł, handel, usługi	1 179,48	1 274,95	78,31	3 900,84	225,12	2 444,20	2 488,31	672,87	191,31	0,00	0,00	0,00	12 594,90
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 115,60	8 724,63	2 725,53	24 565,76
Oświetlenie publiczne	330,19	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330,65
Suma	7 740,19	6 779,54	1 078,94	18 854,44	1 074,04	11 729,09	11 824,61	3 234,25	498,54	13 115,60	8 724,63	2 725,53	87 514,81
RÓŻNICA													
Użyteczność publiczna	-797,83	818,47	-917,78	-2,04	-485,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-458,07
Mieszkalnictwo	-273,64	163,48	-2,68	-508,21	60,74	-931,85	-255,75	-66,08	-9,93	0,00	0,00	0,00	-701,94
Przemysł, handel, usługi	-81,08	17,33	-6,68	-99,69	172,86	-63,86	-45,14	-17,61	-2,44	0,00	0,00	0,00	-140,10
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 765,51	-4 887,88	555,22	-1 171,91
Oświetlenie publiczne	-13,23	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,30
Suma	-1 158,96	799,51	-920,61	-410,84	1 360,38	-395,81	-220,89	-100,69	-13,27	4 765,51	-4 487,64	555,22	-2 499,52

Zmiana zużycia paliw pierwotnych i nośników energii [MWh]



II	Emisja dwutlenku węgla [MgCO2]												
	Energia elektryczna w sieci	Energia elektryczna z OZE	OGU ropoplyny	Węgiel	Opał z OZE (inne niż drewno)	Biogaz	Drzewo	Metal węglowy	Gas płynny	Benzyzna	OGU ropoplyny	LPG	Opalony
2013													
Użyteczność publiczna	1 215,63	0,00	484,68	32,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 734,48
Mieszkalnictwo	4 542,20	0,00	27,64	3 306,43	0,00	3 404,93	0,00	837,19	84,81	0,00	0,00	0,00	14 307,60
Przemysł, handel, usługi	1 180,96	0,00	7,21	1 383,68	0,00	887,89	0,00	244,43	21,17	0,00	0,00	0,00	3 731,58
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 080,41	4 061,68	501,34	6 643,44
Oświetlenie publiczne	378,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378,26
Suma	7 226,06	0,00	519,73	4 724,34	0,00	4 293,22	0,00	1 181,62	106,91	2 080,41	4 061,68	501,34	28 696,34
2020													
Użyteczność publiczna	571,78	0,00	339,88	33,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	845,00
Mieszkalnictwo	4 128,63	0,00	36,82	3 126,17	0,00	3 286,85	0,00	908,72	82,52	0,00	0,00	0,00	13 795,81
Przemysł, handel, usługi	1 120,14	0,00	7,02	1 348,69	0,00	885,73	0,00	238,20	21,26	0,00	0,00	0,00	3 600,60
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 264,79	2 139,47	428,60	6 224,86
Oświetlenie publiczne	360,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360,62
Suma	6 779,15	0,00	373,89	4 508,09	0,00	4 132,10	0,00	1 144,92	104,27	3 264,79	2 139,47	428,60	24 667,12
RÓŻNICA													
Użyteczność publiczna	-643,86	0,00	-244,91	-57,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-889,48
Mieszkalnictwo	-220,57	0,00	-36,82	-180,26	0,00	-317,48	0,00	-50,47	-2,29	0,00	0,00	0,00	-551,79
Przemysł, handel, usługi	-45,82	0,00	-6,18	-35,29	0,00	-324,44	0,00	-6,21	-6,98	0,00	0,00	0,00	-320,73
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 185,38	-1 721,21	128,38	-418,58
Oświetlenie publiczne	-16,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,64
Suma	-945,89	0,00	-245,81	-216,27	0,00	-146,17	0,00	-36,71	-3,86	1 185,38	-1 721,21	128,38	-2 099,33

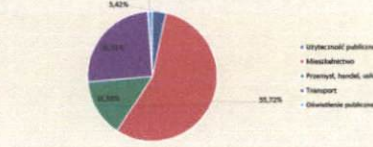
Zmiana zużycia paliw w transporcie [MWh]



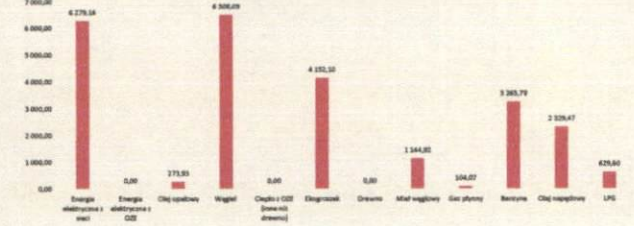
2013	18 643,94
2020	30 881,81
różnica	1 238,00

6,65%

Emisja CO2 w 2020 r. [MgCO2]



Emisja CO2 w 2020 r. [MgCO2]



PRZEWODNICZĄCY RADY
Mirostawa Koziońska