Załącznik nr 1







Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

DLA ROZWOJU INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA LUBAŃ

BAZA DANYCH (EXCEL)

Projekt realizowany zgodnie z założeniami „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej" w ramach Priorytetu IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna Działanie 9.3 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej.

Załącznik nr 1



INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

DLA ROZWOJU INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA

Spis tabel

Nr	Nazwa	*Oznaczenie*
Tabele ogólne		
01-01	Wskaźniki	*01-01_wskazniki*
Baza emisji do 2030 roku		
02-01	Prognoza do 2030 roku	*02-01_prognoza*
Bazowa inwentaryzacja		
03-01	Oświetlenie uliczne	*03-01_oświetlenie*
03-02	Gospodark odpadami	*03-02_gosp_odp*
03-03	Transport ogółem	*03-03_trans_ogol*
03-04	Wyniki bazowej inwetaryzacji - rok bazowy 2013 - energia finalna	*03-04_energia fin*
03-05	Wyniki bazowej inwetaryzacji - rok bazowy 2013 - emisja CO2	*03-05_emisja CO2*
03-06	Zestawienie inwestycji PGN	*03-06_inwest_PGN*
03-07	Podsumowanie inwestycji PGN	*03-07_inwest_PGN_pods*

Rodzaj paliwa	Wartości opałowa (WO)		Wskaźniki emisji CO_2 (WE)	
	[Wartość]	[Jednostka]	[Wartość]	[Jednostka]
Gaz ziemny z sieci	35,98	MJ/m^3	55,82	kg/GJ
Gaz ziemny zaazotowany	24,85	MJ/m^3	55,82	kg/GJ
Gaz z odmetanowania kopalń	17,47	MJ/m^3	55,82	kg/GJ
Biomasa/drewno	15,6	MJ/kg	109,76	kg/GJ
Biogaz	50,4	MJ/kg	54,33	kg/GJ
Koks	28,2	MJ/kg	106	kg/GJ
Gaz ciekły	47,31	MJ/kg	62,44	kg/GJ
Benzyny silnikowe	44,8	MJ/kg	68,61	kg/GJ
Paliwa odrzutowe	44,59	MJ/kg	70,79	kg/GJ
Olej napędowy (w tym olej opałowy lekki)	43,33	MJ/kg	73,33	kg/GJ
Olej opałowy	40,19	MJ/kg	76,59	kg/GJ
węgiel (miał)	23,08	MJ/kg	94,62	kg/GJ
Węgiel brunatny	8,57	MJ/kg	108,6	kg/GJ
miejski system ciepłowniczy	21,76	MJ/kg	94,94	kg/GJ
Ekogroszek	23,08	MJ/kg	94,62	kg/GJ
Energia elektryczna	1		0,8315	

Rodzaj paliwa	Jednostka
Gaz ziemny z sieci	m3
Gaz ziemny zaazotowany	m3
Gaz z odmetanowania kopalń	m3
Biomasa/drewno	kilogram
Biogaz	m3
Koks	kilogram
Gaz ciekły	litry
Benzyny silnikowe	litry
Paliwa odrzutowe	litry
Olej napędowy (w tym olej opałowy lekki)	litry
Olej opałowy	litry
węgiel (miał)	kilogram
Węgiel brunatny	kilogram
miejski system ciepłowniczy	MJ
Ekogroszek	kilogram
Energia elektryczna	MWh

Rodzaj gazu cieplarnianego	Wskaźnik GWP
Dwutlenek węgla (CO_2)	1
Metan (CH_4)	21
Podtlenek azotu (N_2O)	310

Wskaźniki wzrotstu zużycia energii	
Wzrost emisji CO2 i zużycia energii w związku z rozwojem	0,00%

Pozycja	Wartość w roku bazowym	Wartość wskaźnika oszczędności monitoringowego w roku 2020	Wartość bez uwzględnienia inwestycji w roku 2020	Wartość w roku 2020 z uwzględnieniem inwestycji	Wartość % oszczędności w 2020 r. w porównaniu do roku bazowego	Wartość % oszczędności w 2020 r. w porównaniu do roku bazowego
Energia finalna	178 925	40886	178 925	138 039	22,85%	22,85%
Produkcja energii z OZE	6	2773	6	-2 767	46221,88%	46220,13%
Emisja CO_2	59 059	12640	60 092	47 452	21,40%	19,65%

Lp.	Numer obwodu stacji zasilającej	Nazwa ulicy zasilanej z obwodu	Ilość punktów oświetlenia
	Obwód nr 1 –stacja PT-76111	ul. Różana	5
		ul. Lwówecka	8
		ul. Wyspowa	12
	Razem		**25**
	Obwód nr 2 –stacja PT-76307	ul. Robotnicza	10
		ul. Robotnicza	9
		ul. Hutnicza	3
		ul. Przemysłowa	6
	Razem		**28**
	Obwód nr 3 – stacja PT-76310	ul. Dolna	6
		ul. Różana	23
			29
	Obwód nr 4 –stacja PT-76302	ul. Boczna	3
		ul. Jeleniogórska (s	11
	Razem		**14**
	Obwód nr 5 –stacja PT-75516	Ul. Klasztorna	5
		Ul. Esperantystów	14
		Ul. Esperantystów	6
		Ul. Kochanowskiego	4
		Ul. Reja	3
	Razem		**32**
	Obwód nr 6 –stacja PT-76301	Ul. Leśna	23
		Ul. Leśna	15
		Ul. Krótka	2
		Ul. Al. Niepodległoś	7
		Ul. Stawowa	9
		Ul. Żołnierska	2
	Razem		**58**
	Obwód nr 7 –stacja PT-74409	Ul. Włościańska	7
		Ul. Włościańska	3
		Ul. Polna	10
		Ul. Spacerowa	4
	Razem		**24**
	Obwód nr 8 –stacja PT-75101	Ul. Kościuszki	20
		Ul. Kościuszki	2
		Ul. Al. Kombatantów	7
		Ul. Al. Kombatantów	1
		Ul. Al. Kombatantów	35
		Ul. Izerska	4
		Ul. Izerska	1
		Ul. Mickiewicza	7
		Ul. Górna	10
		Ul. Strzelecka	6
		Ul. Stroma	3
		Ul. Energetyczna	1
		Ul. Zamkowa	1
	Razem		**98**
		Ul. Plac 3-go maja	15
		Ul. 7-mej Dywizji	10

Łączna liczba punktów świetlnych	**1704**

	Obwód nr 9 –stacja PT-75108	Ul. Armii Krajowej	24
		Ul. Bankowa	4
		Ul. Żymierskiego	5
		Ul. Lwówecka-park	8
		Ul. Dworcowa	19
		Ul. Izerska	4
		Ul. Lwówecka	6
Razem			**134**
	Obwód nr 10 –stacja PT-75103	Ul. Dąbrowskiego	11
		Ul. Dąbrowskiego	17
		Ul. Gajowa	11
		Ul. Gajowa	1
		Ul. Łukasiewicza	8
		Ul. Sybiraków	20
		Ul. Karola Miarki	9
		Ul. Karola Miarki	3
		Ul. Mickiewicza	4
		Ul. Mickiewicza	5
		Ul. Parkowa	21
		Ul. Łąkowa	1
		Ul. Łąkowa	2
		Ul. Sikorskiego	10
		Ul. Kort tenisowy	2
		Ul łączna-park	6
		Ul. Skłodowskiej	3
Razem			**134**
	Obwód nr 11 –stacja PT-74423	Ul. Błękitna	4
		Ul. Miodowa	4
		Ul. Pastelowa	13
		Ul. Tęczowa	3
		Ul. Wrzosowa	7
Razem			**31**
	Obwód nr 12 –stacja PT-74404	Ul. B. Chrobrego	4
		Ul. Górnicza	10
		Ul. Górnicza	5
		Ul. Mieszka II	5
Razem			**24**
	Obwód nr 13 –stacja PT-74429	Ul. Cicha	7
		Ul. Działkowa	18
		Ul. Kolorowa	3
		Ul. Miła	6
		Ul. Pawia	8
		Ul. Pogodna	5
		Ul. Sąsiedzka	7
		Ul. Wspólna	7
Razem			**61**
	Obwód nr 14 –stacja PT-74419	Ul. Kopernika	9
		Ul. Kopernika	18
		Ul. Kopernika	4
Razem			**31**
		Ul. Fabryczna Osie	20
		Ul. Fabryczna Osie	3
		Ul. Rubinowa	6

	Obwód nr 15 –stacja PT-74433	Ul. Szafirowa	3
		Ul. Jagiełły	7
		Ul. Warneńczyka	14
		Ul. Z Starego	6
	Razem		**59**
	Obwód nr 16 –stacja PT-75106	ul. Bankowa	5
		ul. Łużycka	32
		ul. Łużycka	1
		ul. Słowackiego	9
		ul. Słowackiego	4
		ul. Staszica	4
		ul. Staszica	2
		ul. Wojska Polskiego	11
		ul. Podwale park	4
		ul. Włókiennicza	9
	Razem		**81**
	Obwód nr 17 –stacja PT-75106	Ul. Kwiatowa	10
		Ul. Pogodna	15
		Ul. Zielona	7
	Razem		**32**
	Obwód nr 18 –stacja PT-74435	Ul. Jasna	5
		Ul. Łagodna	11
	Razem		**16**
	Obwód nr 19 –stacja PT-74425	Ul. K. Wielkiego	28
		Ul. K. Jadwigi	17
		Ul. Worcella	3
		Ul. Hermana	28
		Ul. B. Krzywoustego	8
		Ul. Łokietka	3
		Ul. K. Odnowiciela	6
		Ul. B. Śmiałego	16
		Ul. Ścieżka do szpitala	4
	Razem		**113**
	Obwód nr 20 –stacja PT-76423	Ul. Spokojna	10
		Ul. Spokojna	5
	Razem		**15**
	Obwód nr 21 –stacja PT-74405	Ul. Mieszka I	12
			12
	Obwód nr 22 –stacja PT-76103	Ul. Lwówecka	5
		Ul. Rybacka	64
			69
		Ul. Mikołaja	3
		Ul. Podwale	28
		Ul. Podwale (targowisko)	19
		Ul. Ratuszowa	6
		Ul. Rzemieślnicza	4
		Ul. Szymanowskiego	3
		Ul. Wrocławska	29

	Obwód nr 23 –stacja PT-76109	Ul. Wrocławska	8
		Ul. Zgorzelecka	22
		Ul. Graniczna	21
		Ul. Pl.Lompy	7
		Ul. Piramowicza	13
		Ul. Rynek	18
		Ul. Stara	8
		Ul. Szkolna	10
		Ul. Spółdzielcza	7
		Ul. Torowa	6
			212
	Obwód nr 24 –stacja PT-76103	Ul. Rataja	3
		Ul. Torowa	6
			9
	Obwód nr 25 –stacja PT-76339	Ul. Różana	8
		Ul. Mostowa	12
		Ul. Różana	4
			24
	Obwód nr 26 –stacja PT-74411	Ul. Starolubańska	18
		Ul. Zawidowska	20
			38
	Obwód nr 27 –stacja PT-74421	Ul. Willowa	7
			7
	Obwód nr 28 –stacja PT-76339	Ul. Zgorzelecka	57
		Ul. Zgorzelecka	3
		Ul. Zgorzelecka (stara)	12
			72
	Obwód nr 29 –stacja PT-75109	Ul. Bracka	14
		Ul. Wąska	8
		Ul. Plac Okrzei	17
			39
	Obwód nr 30 –stacja PT-76349	ul. Główna	40
		ul. Kolejowa	25
			65
	Obwód nr 31 –stacja PT-75110	ul. Grunwaldzka	4
		ul.Tkacka-Graniczna	10
			14
	Obwód nr 32 –stacja PT-76107	Ul. Rybacka	39
			39
	Obwód nr 33 –stacja PT-76106	Ul. Leśna	19
		Ul. Rzeczna	4
			23
	Obwód nr 34 –stacja PT-74410	Ul. Słoneczna	11
			11
	Obwód nr 35–stacja PT-74410	Ul. Zawidowska	25
		Ul. Starolubańska	4
			29
	Obwód nr 36 –stacja PT-74431	Ul. W. Łokietka	34
			34

m 3 gazu/1 tonę odpadów	130
Roczna masa odpadów w tonach	9381,45
Zawartość metanu w gazie składowiskowym:	14,2
	12
	17,9
	18,3
	13,8
	3,1
	10,1
	13,5
	13,3
	13,2
	11,7
	8,1
Średnia	12,43333
Roczna wartość gazu ze składowiska (w m3)	1219589
Metan ze składowiska	151635,5
Wartość CO2	3184,346

Pojazd	Pojazdy samochodowe na 1000 ludności	Liczba ludności w tys.	Liczba pojazdów		Średnia liczba kilometrów	Liczba kilometrów w ciągu roku
samochody osobowe	534,4	21,921	11714		3200	37484800
						37484800

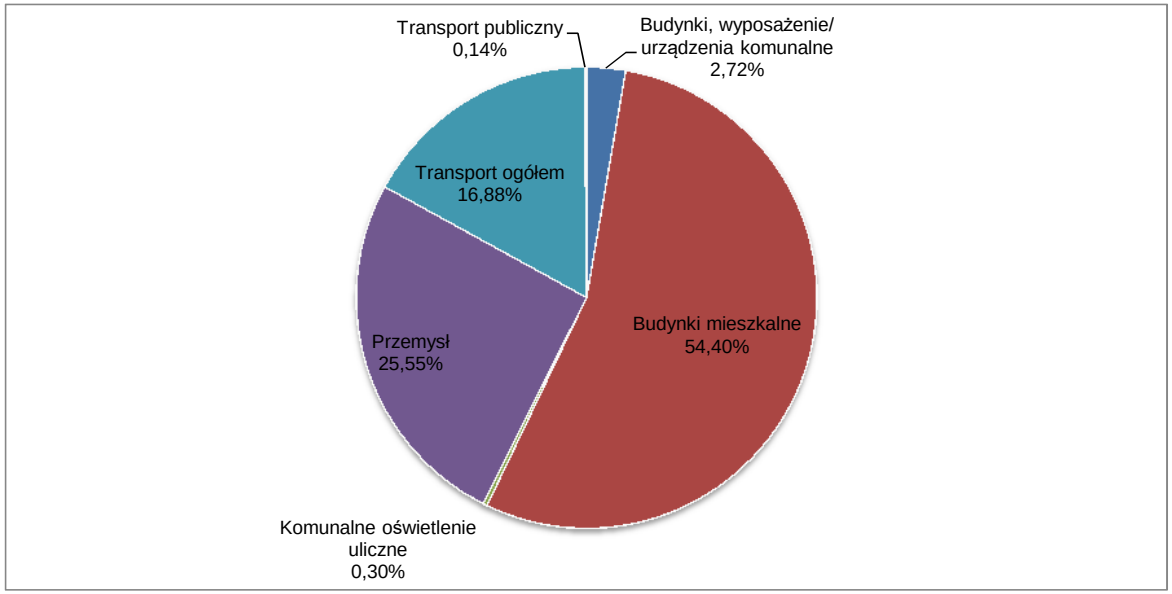
	Podział kilmetrów wg paliwa wskaźnik	Średnie spalanie	Liczba km według paliwa w ciągu roku	Zużycie paliwa w ciągu roku w l	Gęstość l/kg	Zużycie paliwa w ciągu roku w kg	w GJ	w MWh
Benzyna	40%	8	14993920	1199514	0,8	959611	42991	12897
LPG	8%	11	2998784	329866,2	1,82	600357	28403	8521
Olej napędowy	52%	6	19492096	1169526	0,845	988249	42821	12846

	Podział kilmetrów wg paliwa wskaźnik	Średnie spalanie	Liczba km według paliwa w ciągu roku	Zużycie paliwa w ciągu roku w l	Gęstość l/kg	Zużycie paliwa w ciągu roku w kg	w GJ	w MWh	
Olej napędowy	-	50	216000	108000	0,845	91260	782	235	transport publiczny

5 lini x 360 dni x 12 kursów x 5 km

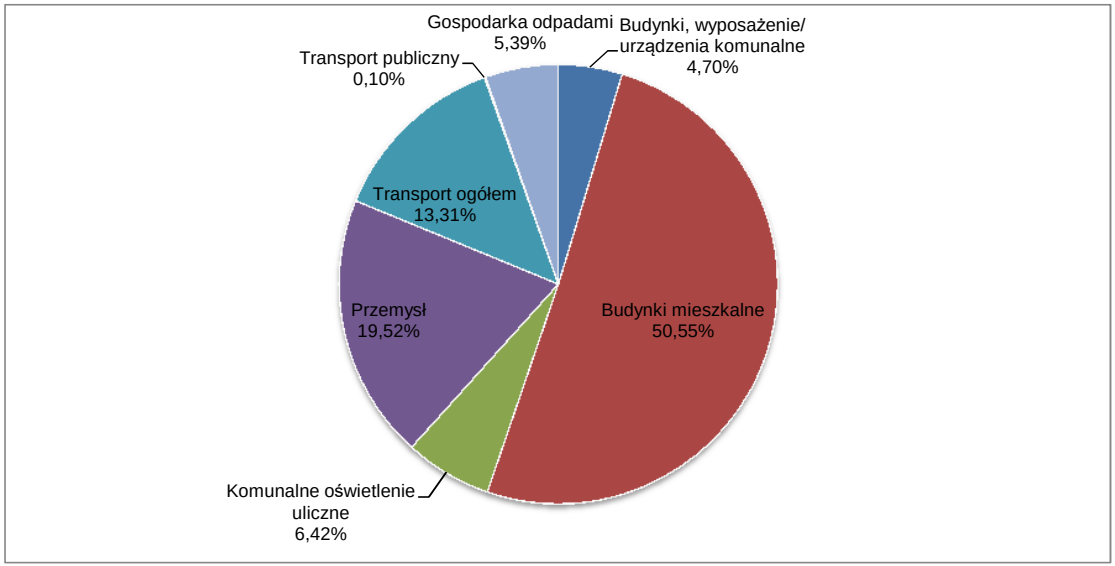
Lp	Kategoria	Energia elektryczna	Ciepło/ chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii					RAZEM
				Gaz ciekły	Olej opałowy	Benzyna	Gaz ziemny	Olej napędowy	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwo	Olej roślinny	Inna biomasa	Słoneczna cieplna	Geotermiczna	
		MWh/a															
I	BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
I.1	Budynki, wyposażenie/ urządzenia komunalne	2463	1410	0	436	0	1161	0	0	51	0	0	0	0	6	0	5527
I.2	Budynki mieszkalne	25934	26356	0	0	0	33675	0	0	24468	0	0	0	0	0	0	110433
I.3	Komunalne oświetlenie uliczne	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	613
I.4	Przemysł	7618	24946	0	0	0	8911			10394							51869
	RAZEM I:	34165	52712	0	436	0	43747	0	0	34913	0	0	0	0	6	0	165979
II	TRANSPORT																
II.1	Transport ogółem	0	0	0	0	12897	8521	12846	0	0	0	0	0	0	0	0	34264
II.2	Transport publiczny	49	0	0	0	0	0	235	0	0	0	0	0	0	0	0	284
	RAZEM II:	49	0	0	0	12897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12946
	RAZEM:	34213,97	52712	0	436	12897,17	43747	0	0	34913	0	0	0	0	6	0	178925

Budynki, wyposażenie/ urządzenia komunalne	5527
Budynki mieszkalne	110433
Komunalne oświetlenie uliczne	613
Przemysł	51869
Transport ogółem	34264
Transport publiczny	284



Lp	Kategoria	Energia elektryczna	Ciepło/ chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii					RAZEM
				Gaz ciekły	Olej opałowy	Benzyna	Gaz ziemny	Olej napędowy	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwo	Olej roślinny	Inna biomasa	Słoneczna cieplna	Geotermiczna	
		Mg/a															
I	BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
I.1	Budynki, wyposażenie/ urządzenia komunalne	2047	361	0	111	0	242	0	0	16	0	0	0	0	0	0	2777
I.2	Budynki mieszkalne	8374	6756	0	0	0	7009	0	0	7717	0	0	0	0	0	0	29856
I.3	Komunalne oświetlenie uliczne	3793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3793
I.4	Przemysł	0	6394	0	0	0	1855	0	0	3278	0	0	0	0	0	0	11527
	RAZEM I:	14214	13512	0	111	0	9105	0	0	11012	0	0	0	0	0	0	47954
II	TRANSPORT																
II.1	Transport ogółem	0	0	0	0	2950	1773	3140	0	0	0	0	0	0	0	0	7863
II.2	Transport publiczny	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	57
	RAZEM II:	0	0	0	0	2950	1773	3197	0	0	0	0	0	0	0	0	7920
III	GOSPODARKA ODPADAMI																
III.1	Gospodarka odpadami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3184
	RAZEM III:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3184
	RAZEM:	14214	13512	0	111	2950	10879	3197	0	11012	0	0	0	0	0	0	59059

Budynki, wyposażenie/ urządzenia komunalne	2777	4,70%
Budynki mieszkalne	29856	50,55%
Komunalne oświetlenie uliczne	3793	6,42%
Przemysł	11527	19,52%
Transport ogółem	7863	13,31%
Transport publiczny	57	0,10%
Gospodarka odpadami	3184	5,39%



Nr działania	Sektor	Obiekt/ zadanie	Opis	Podmiot odpowie-dzialny	Termin rozpoczęcia i zakończenia		Szacowane koszty	Źródło finansowania	Roczne oszczędności energii	Produkcja energii z OZE	Roczna redukcja emisji CO2	Oszczędności energii do 2020 r.	Produkcja energii z OZE do 2020 r.	Roczna redukcja emisji CO2 do 2020 r.
									MWh/rok	MWh/rok	Mg CO2/rok	MWh	MWh	Mg CO2
	Budynki użyteczności publicznej						32 716 642,00 zł		2365	580	797	1876	253	630
1		Komenda Straży Pożarnej	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja kotłowni węglowej o mocy 250 kW	PEC Lubań + KPSP Lubań	2015	2015	90 000,00 zł	opłata przyłączeniowa + środki własne	71	0	20	71	0	20
2		Obiekty użyteczności publicznej	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja lokalych kotłowni o mocy około 150 kW	PEC Lubań + administratorzy	2018	2018	100 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	71	0	20	71	0	20
3		Obiekty użyteczności publicznej	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja lokalych kotłowni o mocy około 200 kW	PEC Lubań + administratorzy	2019	2019	100 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	71	0	20	71	0	20
4		Obiekty użyteczności publicznej	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja lokalych kotłowni o mocy około 450 kW	PEC Lubań + administratorzy	2020	2020	200 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	71	0	20	71	0	20
5		Wdrożenie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych	Włączenie kryteriów oraz wymagań środowiskowych do procedur udzielania zamówień publicznych, możliwość stosowania oceny LCA (ocenę cyklu życia), poszukiwanie rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ wyrobów i usług na środowisko w całym cyklu życia	Miasto Lubań	2015	2020	b/n	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	37	0	19	37	0	19
6		Gimnazjum Nr 1 przy ul. Skalniczej w Lubaniu	Termomodernizacja budynku Gimnazjum Nr 1 przy ul. Skalniczej w Lubaniu (rozpoczęta w 2014 r. współfinansowana ze środków RPO)	Miasto Lubań	2015	2015	1 066 993,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	50	10	17	50	10	17
7		Przedszkole Miejskie Nr 5 przy ul. Mieszka II / 1 w Lubaniu	Remont Przedszkola Miejskiego Nr 5 przy ul. Mieszka II / 1 w Lubaniu	Miasto Lubań	2016	2017	2 463 261,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	155	131,171875	59	155	131	59
8		Urząd Miasta przy ul. 7 Dywizuji 14 w Lubaniu	Remont budynku Urzędu Miasta przy ul. 7 Dywizji 14 w Lubaniu	Miasto Lubań	2016	2016	1 878 951,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	116	82,140625	40	116	82	40
9		Przedszkole Miejskie nr 1 przy ul. Mickiewicza 1 w Lubaniu	Remont Przedszkola Miejskiego Nr 1 przy ul. Mickiewicza 1 w Lubaniu	Miasto Lubań	2017	2017	2 186 144,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	34	10	12	34	10	12
10		Urząd Miasta przy ul. Mickiewicza 6 w Lubaniu	Remont budynku Urzędu Miasta przy ul. Mickiewicza 6 w Lubaniu	Miasto Lubań	2017	2017	1 543 036,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	50	10	17	50	10	17
11		Miejski Dom Kultury przy ul. Kościuszki 4 w Lubaniu	Remont kapitalny Miejskiego Domu Kultury przy ul. Kościuszki 4 w Lubaniu	Miasto Lubań	2018	2021	13 977 487,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	397	306,875	136	0	0	0
12		Budynek przy Placu Lompy 1 w Lubaniu	Remont budynku przy Placu Lompy 1 w Lubaniu	Miasto Lubań	2019	2020	3 230 984,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	50	10	17	50	10	17
13		Szkoła Podstawowa Nr 2 przy ul. Dolnej 8	Remont Szkoły Podstawowej Nr 2 przy ul. Dolnej 8 w Lubaniu	Miasto Lubań	2021	2022	1 751 431,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	46	10	16	0	0	0
14		Szkoła Podstawowa Nr 3 przy ul. Górnej 1	Remont Szkoły Podstawowej Nr 3 przy ul. Górnej 1 w Lubaniu	Miasto Lubań	2021	2022	2 559 735,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	46	10	16	0	0	0

		Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Lubaniu przy ul. Przemysłowej 4	wymiana instalacji elektrycznej (I etap parter w 2015 roku; II etap I piętro w 2016 roku), docieplenie elewacji zewnętrznej budynku, osuszenie, izolacja pozioma od 2016 roku	Powiat Lubański	2015	2020	72 620,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	49	0	10	49	0	10
		Starostwo Powiatowe w Lubaniu przy ul. Mickiewicza 2	wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w ramach termomodernizacji budynku	Powiat Lubański	2015	2020	140 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	126	0	43	126	0	43
		Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Lubaniu (budynek internatu) przy ul. Kopernika 1	wymiana drzwi wejściowych; remont i docieplenie ścian zewnętrznych budynku internatu; remont i docieplenie ścian zewnętrznych sali gimnastycznej; naprawa dachu sali gimnastycznej; wymiana wewnętrznej i zewnętrznej instalacji elektrycznej	Powiat Lubański	2017	2020	120 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	108	0	37	108	0	37
		Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Lubaniu przy ul. Leśnej 8	docieplenie ścian i stropodachów wraz z wymianą rynien i rur spustowych;	Powiat Lubański	2017	2020	240 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	216	0	74	216	0	74
		Szkoła Muzyczna I st. Im. Oskara Kolberga w Lubaniu przy Aleji Kombatantów 11	wymiana pokrycia dachowego, stolarki okiennej i drzwiowej; instalacji elektrycznej; wymiana instalacji grzewczej z węzłem cieplnym w całym budynku;	Powiat Lubański	2017	2020	100 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	100	0	34	100	0	34
		Powiatowe Centrum Edukacyjne w Lubaniu przy Aleji Kombatantów 2	wymiana stolarki okiennej i drzwiowej; remont i docieplenie ścian zewnętrznych budynku; naprawa i docieplenie dachu; wymiana wewnętrznej i zewnętrznej instalacji elektrycznej; wymiana instalacji grzewczej z węzłem cieplnym w całym budynku (aktualnie użytkowany piec węglowy 75 KW);	Powiat Lubański	2017	2020	176 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	158	0	54	158	0	54
		Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Kombatantów Ziemi Lubańskiej w Lubaniu przy ulicy Kopernika 31	wymiana instalacji grzewczej wewnątrz budynku (rury, kaloryfery) w ramach dalszej termomodernizacji budynku szkoły.	Powiat Lubański	2017	2020	200 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	120	0	41	120	0	41
		Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. A.Mickiewicza w Lubaniu przy ulicy Władysława Łokietka 2	wymiana części instalacji grzewczej wewnątrz budynku (rury, kaloryfery) w ramach dalszej termomodernizacji budynku szkoły.	Powiat Lubański	2017	2020	240 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	144	0	49	144	0	49
		Powiatowy Zarząd Dróg w Lubaniu przy ulicy Dąbrowskiego 29c	remont i docieplenie elewacji zewnętrznej.	Powiat Lubański	2017	2020	80 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	72	0	25	72	0	25
		Budynki użyteczności publicznej należące do Powiatu Lubańskiego	Wymiana urządzeń, tj.: monitory, komputery, serwery, urządzenia wielofunkcyjne (kserokopiarki, skanery, drukarki) w miarę zużywania się sprzętu dotychczas wykorzystywanego, zakup lub wymiana na urządzenia, które charakteryzują się niskim zużyciem energii i niskimi kosztami eksploatacji.	Powiat Lubański	2017	2020	200 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	8	0	7	8	0	7
	Budynki mieszkalne						**2 745 580,00 zł**		**1434**	**0**	**398**	**1434**	**0**	**398**
1		Budynki :Piramowicza 3, Rynek 7,8 , Tkacka 8, Tkacka 9, Graniczna 1, Graniczna 4, Graniczna 5, Graniczna 6, Bankowa 6a, Staszica 2, 3, 4, 6, 8, 10, Grunwaldzka 2, Tkacka 11.	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja 56 indywidulanych źródeł emisji	PEC Lubań + właściciele	2015	2015	335 900,00 zł	opłata przyłączeniowa + środki własne	211	0	59	211	0	59

2		Budynki : Armii Krajowej 24a, Armii Krajowej 18, Armii Krajowej 19, Armii Krajowej 20, Mikołaja, Jagiellońska, Słowackiego 4, Esperantystów, Rynek 12, Rynek 13	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja 74 indywidulanych źródeł emisji	PEC Lubań + właściciele	2016	2016	500 570,00 zł	opłata przyłączeniowa + środki własne	279	0	77	279	0	77
3		Budynki : Fabryczna Osiedle 1, Fabryczna Osiedle 2, Hutnicza 13, Torowa 16, 7 Dywizji 2, Rynek 14, Słowackiego 10, Słowackiego 11	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja 42 indywidulanych źródeł emisji	PEC Lubań + właściciele	2017	2017	409 110,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	158	0	44	158	0	44
4		Budynki mieszkalne i mieszkalno-usługowe	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja około 50 indywidulanych źródeł emisji	PEC Lubań + właściciele	2018	2018	500 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	188	0	52	188	0	52
5		Budynki mieszkalne i mieszkalno-usługowe	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja około 50 indywidulanych źródeł emisji	PEC Lubań + właściciele	2019	2019	500 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	188	0	52	188	0	52
6		Budynki mieszkalne i mieszkalno-usługowe	Przyłączenie do sieci cieplnej - likwidacja około 50 indywidulanych źródeł emisji	PEC Lubań + właściciele	2020	2020	500 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	188	0	52	188	0	52
7		Termomodernizacja budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Miasta Lubań - jednorodzinnych	Termomodernizacja budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Miasta Lubań - jednorodzinnych	osoby prywatne właściciele nieruchomości	2015	2020	bd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	110	0	31	110	0	31
8		Termomodernizacja budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Miasta Lubań - wielorodzinnych	Termomodernizacja budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Miasta Lubań - wielorodzinnych	spółdzielnie/ wspólnoty/ zarządcy	2015	2020	bd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	110	0	31	110	0	31
...												0	0	0
Ciepłownictwo							**16 700 000,00 zł**		**29424**	**0**	**8173**	**29424**	**0**	**8173**
1		Modernizacja kotłowni Piast	Modernizacja instalacji odpylania kotłów węglowych do poziomu 100 mg/m3	PEC Lubań	2015	2015	1 200 000,00 zł	Kredyt komercyjny, środki własne	0	0	0	0	0	0
2		Modernizacja kotłowni Piast	Modernizacja kotła ze zwiększeniem wydajności o 3,5-4,5 MW	PEC Lubań	2017	2020	12 000 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	29424	0	8173	29424	0	8173
3		Rozbudowa sieci cieplnej	Budowa sieci cieplnej do obszarów zgłaszających zaporzebowanie na Ciepło Systemowe	PEC Lubań	2017	2020	3 500 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	0	0	0	0	0	0
Gospodarka odpadami							**- zł**		**0**	**0**	**478**	**0**	**0**	**478**
1		Budowa instalacji mechanicznej obróbki odpadów komunalnych oraz wykonanie drugiego etapu uszczelnienie kwatery w Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich	Budowa instalacji mechanicznej obróbki odpadów komunalnych oraz wykonanie drugiego etapu uszczelnienie kwatery w Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich	Miasto Lubań, Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o.	2016	2020	bd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	0	0	159	0	0	159

2		Budowa instalacji do kompostowania oraz pozostałych budowli związanych z prowadzonym system wykorzystania odpadów pochodzenia biologicznego w Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich	Budowa instalacji do kompostowania oraz pozostałych budowli związanych z prowadzonym system wykorzystania odpadów pochodzenia biologicznego w Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich	Miasto Lubań, Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o.	2016	2020	bd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	0	0	159	0	0	159
3		Rozbudowa Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lubaniu o infrastrukturę podstawową instalacji do przyjmowania i sortowania odpadów komunalnych oraz o niezbędną infrastrukturę towarzyszącą na potrzeby obsługi wybudowanych instalacji zagospodarowania odpadów	Budowa punktu przyjęcia odpadów komunalnych; Rozbudowa sortowni surowców wtórnych z selektywnej zbiórki; Budowa kompostowni z wymuszonym napowietrzaniem i odbiorem odcieków dla selektywnie zbieranych odpadów zielonych (trawa, krzewy, drewno, itp.); Budowa niezbędnej infrastruktury towarzyszącej; Zakup niezbędnego wyposażenia.	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Spółka z o.o.	2016	2020	bd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	0	0	159	0	0	159
4												0	0	0
5												0	0	0
6												0	0	0
...												0	0	0
	Oświetlenie				**2015-2020**		**10 310 000,00 zł**		**481**	**0**	**401**	**61**	**0**	**51**
1		Urząd Gminy Lubań - Wymiana źródeł światła w Urzędzie Gminy	Wymiana źródeł światła na energooszczędne	Gmina Lubań	2015	2020	10 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	1	0	1	1	0	1
2		Urząd Gminy Lubań - Zakup lub wymiana urządzeń w Urzędzie Gminy	Wymiana urządzeń, tj.: monitory, komputery, serwery, urządzenia wielofunkcyjne (kserokopiarki, skanery, drukarki) w miarę zużywania się sprzętu dotychczas wykorzystywanego, zakup lub wymiana na urządzenia, które charakteryzują się niskim zużyciem energii i niskimi kosztami eksploatacji.	Gmina Lubań	2015	2020	50 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	2	0	2	2	0	2
3		Modernizacja i rozwój oświetlenia ulic miasta Lubań	Przewidziana ilość punktów świetlnych 1800	Miasto Lubań	2020	2022	9 000 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	420	0	349	0	0	0
4		Budynki użyteczności publicznej należące do Powiatu Lubańskiego	Wymiana źródeł światła na energooszczędne	Powiat Lubański	2017	2020	1 250 000,00 zł	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	58	0	48	58	0	48
5												0	0	0
6												0	0	0
...												0	0	0
	Zarządzanie energią				**2015-2020**		**- zł**		**276**	**0**	**139**	**1382**	**0**	**694**
1		Spójna polityka energetyczna	Zarządzanie energią w obiektach użyteczności publicznej	Miasto Lubań, Powiat Lubański	2015	2020	nd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	111	0	56	553	0	278
2		Spójne planowanie przestrzenne inwestycji energetycznych	Zapewnienie spójności inwestycji realizowanych na terenie gminy z obowiązującymi dokumentami planistycznymi i strategicznymi gminy	Miasto Lubań, Powiat Lubański	2015	2020	nd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	55	0	28	276	0	139

3		Wdrażanie systemu zarządzania energią poprzez monitorowanie i ocenę zużycia energii w budynkach użyteczności publicznych – środki własne	Wdrażanie systemu zarządzania energią poprzez monitorowanie i ocenę zużycia energii w budynkach użyteczności publicznych – środki własne	Miasto Lubań, Powiat Lubański	2015	2020	nd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	55	0	28	276	0	139
4		Wdrażanie systemu zarządzania energią poprzez montaż systemów automatyki i sterowania w budynkach użyteczności publicznych	Wdrażanie systemu zarządzania energią poprzez montaż systemów automatyki i sterowania w budynkach użyteczności publicznych	Miasto Lubań, Powiat Lubański	2015	2020	nd	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	55	0	28	276	0	139
5												0	0	0
6												0	0	0
...												0	0	0
	Świadomość energetyczna				**2015-2020**		**- zł**		**1342**	**504**	**443**	**6710**	**2520**	**2215**
1		Rozbudowa strony www gminy	Rozbudowa istniejącej strony www o nowe i bardziej dostępne dla mieszkańców informacje dotyczące ochrony środowiska	Miasto Lubań	2015	2020	b/n	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	447	0	148	2237	0	738
2		Współpraca z mieszkańcami oraz przedsiębiorcami działającymi na terenie Gminy	Współpraca polegająca na prowadzeniu kampanii informacyjnych i promocyjnych w zakresie efektywności energetycznej oraz zrównoważonego rozwoju.	Miasto Lubań	2015	2020	b/n	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	895	504	295	4473	2520	1476
3		Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej wraz z aktualizacją bazy PGN	Zadanie polega na bieżącej aktualizacji dokumentu PGN wraz z bazą emisji w związku ze zmianami zachodzącymi na terenie gminy	Miasto Lubań	2015	2020	b/n	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	0	0	0	0	0	0
4												0	0	0
5												0	0	0
6												0	0	0
RAZEM:							**62 472 222,00 zł**		**35321**	**1084**	**10829**	**40886**	**2773**	**12640**

	Oszczędności energii do 2020 r.	Produkcja energii z OZE do 2020 r.	Roczna redukcja emisji CO2 do 2020 r.
Budynki użyteczności publicznej	1876	253	630
Budynki mieszkalne	1434	0	398
Ciepłownictwo	29424	0	8173
Gospodarka odpadami	0	0	478
Oświetlenie	61	0	51
Zarządzanie energią	1382	0	694
Świadomość energetyczna	6710	2520	2215
RAZEM:	**40886**	**2773**	**12640**

Budynki użyteczności publicznej	1875,652998
Budynki mieszkalne	1433,783328
Ciepłownictwo	29423,898
Oświetlenie	61
Zarządzanie energią	1381,75
Świadomość energetyczna	6709,692704

Budynki użyteczności publicznej	630,2737087
Budynki mieszkalne	398,2731467
Ciepłownictwo	8173,305
Gospodarka odpadami	477,651836
Oświetlenie	51,4358
Zarządzanie energią	694,36725
Świadomość energetyczna	2214,702361

