

**UCHWAŁA NR XVII/146/2016
RADY MIEJSKIEJ W DROBINIE**

z dnia 22 stycznia 2016 r.

w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Drobin”.

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 3 i 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2015 r. poz. 1515 z późn. zm.) Rada Miejska w Drobinie uchwala co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Drobin” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Drobin.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Przewodniczący Rady
Miejskiej w Drobinie

Marcin Fronczak

Marcin Fronczak

UZASADNIENIE

do przyjęcia dokumentu pn. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Drobin, zawierające informacje o przeprowadzonej procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz o udziale społeczeństwa w postępowaniu.

Plan gospodarki niskoemisyjnej jest dokumentem dotyczącym zagadnień z zakresu podniesienia efektywności energetycznej, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych. Istotą planu jest osiągnięcie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych z działań zmniejszających emisję gazów cieplarnianych. Plany gospodarki niskoemisyjnej mają m.in. przyczynić się do osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020, tj.:

- 1) redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- 2) zwiększenia udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych,
- 3) redukcji zużycia energii finalnej.

Potrzeba sporządzenia i realizacji planu gospodarki niskoemisyjnej związana jest również ze zobowiązaniami określonymi w ratyfikowanym przez Polskę Protokole z Kioto, jest zgodna z polityką Rzeczypospolitej Polskiej i wynika z założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 16 sierpnia 2011 r. Przedmiotowy plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Drobin pomoże ponadto w spełnieniu obowiązków nałożonych na jednostki sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej, określonych w ustawie z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. Nr 94, poz. 551, ze zm.).

Rada Miejska w Drobinie uchwałą nr XI/82/2015 z dnia 13 lipca 2015 roku, wyraziła wolę przystąpienia do opracowania i wdrażania planu gospodarki niskoemisyjnej.

Art. 46 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nakłada wymóg przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektów planów, jednocześnie art. 48 ust. 1 tej ustawy stwarza możliwość odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny po uzyskaniu uzgodnienia właściwych organów.

Burmistrz Miasta i Gminy Drobin wystosował prośbę o odstąpienie od konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Drobin do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak: WOOŚ-I.410.919.2015.DC z dnia 23.12.2015 r. stwierdził, że przedmiotowy projekt nie jest dokumentem, dla którego, zgodnie z art. 46 i art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymagane jest przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie pismem znak: ZNS.9011.00242.2015.PA z dnia 11.12.2015 r. uzna, że plan gospodarki niskoemisyjnej nie wyznacza ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a zatem nie wymaga on w ogóle przeprowadzenia procedury, o której mowa w dziale IV pt. „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko” ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Miasta i Gminy Drobin w prowadzonym postępowaniu strategicznej oceny

oddziaływania na środowisko Projektu Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Drobin zapewnił możliwość udziału społeczeństwa podczas konsultacji społecznych w okresie 21 dni zgodnie z ww. ustawą tj. od dnia 23.11.2015 roku do dnia 14.12.2015 roku. Nie wniesiono uwag i wniosków do projektu ww. dokumentu.

Opis metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu przedstawiony został w jego treści.

**Załącznik do
Uchwały Nr XVII/146/2016
Rady Miejskiej w Drobinie
z dnia 22 stycznia 2016 r.**



**Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
dla Gminy Drobin**



Plan opracowany na zlecenie Gminy Drobin

przez konsorcjum firm:

EKODIALOG Maciej Mikulski

oraz

Meritum Competence Krzysztof Pietrzak

Skład autorski:

Maciej Mikulski

Agata Andrzejewska

Marta Księżniak

Paulina Rustecka

Emilia Jurkiewicz

Krzysztof Pietrzak

Ewelina Wiśniewska

Wykonano przy wsparciu finansowym

Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie



Wojewódzki Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
w Warszawie



Wykaz skrótów

- POP** – Program Ochrony Powietrza
- PDK** – Plan Działań Krótkoterminowych
- PGN** – Plan Gospodarki Niskoemisyjnej.
- NFOŚiGW** – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- WFOŚiGW** – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- GDOŚ** – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
- RDOŚ** – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
- MŚ** – Ministerstwo Środowiska
- PROW** – Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
- POIiŚ** – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
- FS** – Fundusz Spójności
- EFRR** – Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
- EFRRROW** – Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich
- KOBiZE** – Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami
- OZE** – Odnawialne Źródła Energii
- SET** – Europejski Strategiczny Plan w dziedzinie technologii energetycznych
- SEAP** – Plan działań na rzecz zrównoważonej energii

**Spis treści:**

1.	Streszczenie.....	6
2.	Cel i zakres opracowania.....	8
3.	Podstawy prawne opracowania.....	10
4.	Charakterystyka Gminy Drobin	15
4.1.	Charakterystyka ogólna	15
4.2.	Położenie geograficzne i rzeźba terenu	16
4.3.	Budowa geologiczna	17
4.4.	Warunki klimatyczne.....	18
4.5.	Użytkowanie terenu	19
4.6.	Sytuacja demograficzna	20
4.7.	Sytuacja gospodarcza w Gminie.....	21
5.	Stan środowiska przyrodniczego w Gminie Drobin	24
5.1.	Zasoby wodne	24
5.1.1.	Wody powierzchniowe	24
5.1.2.	Wody podziemne.....	25
5.2.	Powietrze atmosferyczne.....	26
5.3.	Hałas.....	36
5.4.	Natężenie pól elektromagnetycznych (PEM).....	37
5.5.	Formy ochrony przyrody na terenie Gminy Drobin	38
6.	Emisja CO ₂ z analizowanego obszaru – stan na rok 2014	40
6.1.	Informacje wstępne	40
6.2.	Stan istniejący – wyniki bazowej inwentaryzacji emisji CO ₂	41
6.2.1.	Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	41
6.2.2.	Emisja z budynków należących do Gminy Drobin	43
6.2.3.	Emisja z oświetlenia ulicznego.....	43



6.2.4. Emisja z wytworzonej i zużytej energii elektrycznej.....	44
6.2.5. Emisja z transportu lokalnego	46
6.2.6. Emisja z pojazdów należących do Gminy Drobin.....	47
6.3. Podsumowanie wyników inwentaryzacji emisji CO ₂	49
7. Redukcja emisji CO ₂	52
7.1. Strategia ogólna	52
7.2. Cele strategiczne i szczegółowe	53
7.3. Opis zadań służących osiągnięciu celu	56
7.4. Podmioty odpowiedzialne za realizację.....	65
7.5. Harmonogram Gantta	66
7.6. Aspekty organizacyjne i finansowe	69
8. Monitoring wdrażania Planu	82
9. Aktualizacja Planu	86
10. Bibliografia	87
11. Załączniki.....	91



1. Streszczenie

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Drobin zawiera informacje o ilości wprowadzanych do powietrza pyłów i gazów cieplarnianych na terenie Gminy, podając jednocześnie propozycje konkretnych i efektywnych działań ograniczających te ilości.

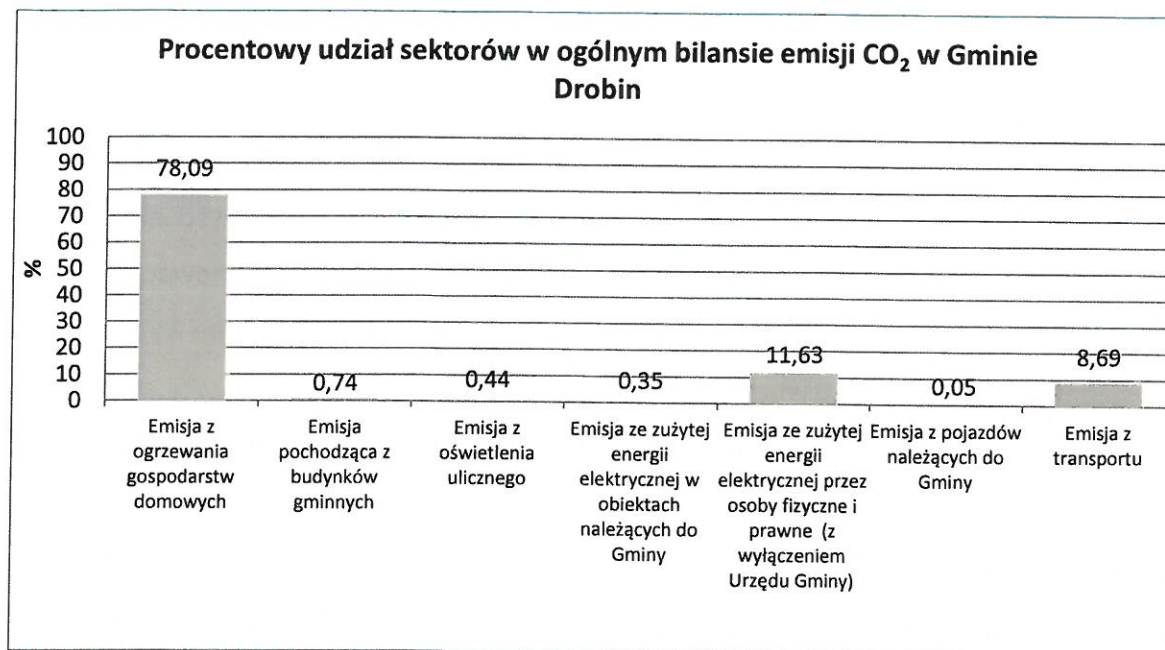
Struktura Planu jest zgodna zaleceniami Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W Planie wyszczególniono:

- wykaz skrótów
- w rozdziale 1. streszczenie
- w rozdziale 2. cele opracowania
- w rozdziale 3. podstawy prawne opracowania,
- w rozdziale 4. charakterystykę obszaru objętego opracowaniem,
- w rozdziale 5. aktualny stan środowiska obszaru objętego opracowaniem,
- w rozdziale 6. wyniki bazowej inwentaryzacji emisji w Gminie. Zawarto w nim również metodologię wykonania badań oraz omówienie wyników przeprowadzonej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla,
- w rozdziale 7. redukcję emisji CO₂ strategię ogólną wykonania Planu. Rozdział zawiera opis stanu istniejącego, wyszczególnione cele, opisano czynniki oddziałujących na realizację Planu oraz wskazano obszary problemowe. Rozdział ten zawiera również opis aspektów organizacyjnych i finansowych oraz zadania i środki zaplanowane na cały okres objęty planem
- w rozdziale 8. zagadnienia związane z monitoringiem wdrażania Planu.
- w rozdziale 9. aktualizację Planu
- literaturę, spis rysunków i tabel oraz załączniki

Przygotowanie Planu poprzedziła szczegółowa inwentaryzacja. Wtedy też dokonano ankietyzacji budynków mieszkalnych oraz zebrano dane dotyczące zużycia energii w budynkach należących do Gminy. Dzięki skrupulatnemu zebraniu informacji z różnych źródeł możliwe było wykazanie wielkości emisji dwutlenku węgla w roku bazowym. Na tej podstawie określono najważniejszy czynnik mający wpływ na emisję -ogrzewanie budynków



(ok 78% sumarycznej emisji). Na drugim miejscu znalazła się emisja ze zużytej energii elektrycznej (ok. 12% sumarycznej emisji).



Rys. 1. Procentowy udział sektorów w ogólnym bilansie emisji CO₂ w Gminie Drobin [źródło: opracowanie własne].

Przeprowadzenie bazowej inwentaryzacji emisji pozwoliło na określenie sumarycznej wielkości emisji CO₂ w roku bazowym z obszaru Gminy Drobin. Dogłębna analiza wykazała poziom emisji w wysokości **47 650,75 MgCO₂**.



2. Cel i zakres opracowania

Sprawne, strategiczne planowanie gospodarki niskoemisyjnej jest kluczowym narzędziem stymulowania zrównoważonego wzrostu gospodarczego na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym. Może też być działaniem przyciągającym zainteresowanie inwestorów. Pomaga ponadto zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko. Właściwe planowanie gospodarki niskoemisyjnej może przynieść równoczesne korzyści ekologiczne, gospodarcze i społeczne, tak więc powinno być kluczowym elementem planowania strategii rozwoju lokalnego. Zrównoważony wzrost można osiągnąć poprzez efektywne wykorzystanie dostępnych zasobów i efektywne planowanie.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) jest dokumentem strategicznym, który koncentruje się na działaniach mających na celu:

- redukcję emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych
- podniesienie efektywności energetycznej.

Działania te ściśle wynikają z realizacji celów określonych w Pakiecie klimatyczno-energetycznym do 2020 roku. Jego celem jest również poprawa jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu oraz rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych.

Działania zawarte w planach muszą być spójne z tworzonymi programami ochrony powietrza (POP) oraz planami działań krótkoterminowych (PDK) oraz w efekcie doprowadzić do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Skutkować to będzie osiągnięciem poziomów zanieczyszczeń nieprzekraczających obowiązujących norm najpóźniej do roku 2020.

Zadaniem Planu jest również organizacja działań wykonywanych przez Gminę, co sprzyja osiągnięciu ww. celów oraz ocena obecnej sytuacji w Gminie wraz z zadaniami, które mogą być podjęte w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, wraz ze wskazaniem źródeł ich finansowania oraz promocja nowych wzorów konsumpcji.

Wśród celów pośrednich Planu Gospodarki Niskoemisyjnej można wymienić wyraźne oszczędności w budżecie Gminy, dzięki ograniczeniu i optymalizacji zużycia energii



elektrycznej, a także innych mediów, udoskonalenie zarządzania, wykorzystanie potencjału Gminy w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń oraz lepszy wizerunek władz samorządowych w oczach mieszkańców.



3. Podstawy prawne opracowania

Potrzeba sporządzenia i realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej wynika z zobowiązań zawartych w ratyfikowanym przez Polskę Protokole z Kioto oraz przyjętym przez Komisję Europejską w 2008 roku Pakiecie Klimatycznym. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej realizuje założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, który został przyjęty przez Kierownictwo Ministerstwa Gospodarki 4 sierpnia 2015 roku. Poniżej przedstawiono najważniejsze przepisy prawa oraz dokumenty strategiczne.

Przepisy prawa krajowego:

- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2015 poz. 199),*
- *Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm.)*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2011 r. Nr 94 poz. 551 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 712),*
- *Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76 poz. 489 z późn. zm.),*



- *Ustawa z dnia 14 września 2012 r. o obowiązkach w zakresie informowania o zużyciu energii przez produkty wykorzystujące energię* (Dz. U. z 2012 r. poz.1203),
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (M.P. 2013, poz. 15),
- *Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków*,
- *Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym* (Dz.U. z 2013 r. poz.594 z późn. zm.),
- *Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym* (Dz.U. z 2013 r. poz.595 z późn. zm.),

Dokumenty strategiczne na poziomie globalnym:

- Protokół z Kioto do Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto 11 grudnia 1997 r., wszedł w życie 16 lutego 2005r.,
- Dokument końcowy Konferencji Narodów Zjednoczonych w Sprawie Zrównoważonego Rozwoju „Rio+20”, która odbyła się w dniach 20 – 22 czerwca 2012 r. w Rio de Janeiro,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z 1992 roku,
- Konwencja o różnorodności biologicznej sporządzona 5 czerwca 1992 roku,
- Europejska Konwencja Krajobrazowa przyjęta w ramach Rady Europy 20 października 2000 roku,
- Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości (Konwencja Genewska z 13 listopada 1979 roku).

Dokumenty strategiczne na poziomie krajowym:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju, Polska 2030, Trzecia fala nowoczesności (MAiC styczeń 2013 r.),
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK) ,



- Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju (ŚSRK) – Strategia Rozwoju Kraju 2020,
- Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko, perspektywa do 2020 r. (BEiŚ), Warszawa 2014 r.,
- Polityka Energetyczna Polski do 2030 r. Ministerstwo Gospodarki, listopad 2009 r.,
- Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej,
- Krajowy Plan działań w zakresie energii ze źródeł odnawialnych,
- Drugi Krajowy Plan Działań Dotyczący Efektywności Energetycznej
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)28,
- Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 r.).

Dokumenty strategiczne na poziomie Województwa Mazowieckiego:

- Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego,

Niniejszy dokument wpisuje się w cele, zadania oraz wizje zawarte w następujących dokumentach strategicznych Gminy Drobin:

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Drobin:

- zmniejszenie energochłonności gospodarki,
- zmniejszenie zużycia energii, poprzez wykonanie termomodernizacji budynków,
- ograniczenie niskiej emisji poprzez: wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (w tym biomasy) dla potrzeb zaopatrzenia w ciepło, wspieranie inwestycji polegających na modernizacji systemów grzewczych szczególnie związanych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, rozwój monitoringu niskiej emisji zanieczyszczeń z gospodarstw domowych, budowę



sieci gazowej w miejscowościach o zwartej zabudowie, z dostosowaniem do potrzeb zaopatrzenia obiektów w gaz do celów grzewczych.

2) Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Drobin do 2020 roku:

- zapewnienie zrównoważonego rozwoju, wymiana kotłowni na kotłownie ekologiczne w budynkach użyteczności publicznej,
- sukcesywne wykorzystywanie w źródłach ciepła paliwa i technologii ekologicznych.

3) Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019,:

- ograniczenie niskiej emisji,
- ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego,
- wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

4) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- zalecenie korzystania z ogrzewania sieciowego poprzez przyłączenie zabudowy do istniejących sieci ciepłowniczych,
- wymaganie stosowania paliw zapewniających dotrzymanie obowiązujących norm emisji zanieczyszczeń, a także stosowania urządzeń do wytwarzania ciepła o dużej sprawności (w przypadku realizowania nowych kotłowni lokalnych);

Plan jest również spójny z *Programem ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu oraz Programem ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu*. W obydwu ww. dokumentach jako podstawowe zadania w zakresie ograniczenia emisji pyłów oraz benzo(a)pirenu ze źródeł powierzchniowych wskazano m.in:

- zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło poprzez termomodernizację obiektów budowlanych,



- wymianę dotychczasowych kotłów węglowych o niskiej sprawności na nowoczesne kotły węglowe zasilane automatycznie oraz wymianę dotychczasowych kotłów węglowych na kotły gazowe,
- zastosowanie ogrzewania elektrycznego lub źródeł odnawialnych (geotermia, panele solarne).



4. Charakterystyka Gminy Drobin

4.1. Charakterystyka ogólna

Gmina Drobin jest gminą miejsko-wiejską położoną w północnej części powiatu płockiego (Rys. 2) w województwie mazowieckim (zachodnia część).

Teren Gminy graniczy z następującymi gminami:

- od północnego-wschodu - Raciąż (powiat płoński)
- od południowego-wschodu - Staroźreby (powiat płocki)
- od południowego-zachodu - Bielsk (powiat płocki)
- od północnego-zachodu - Zawidz Kościelny (powiat sierpecki)

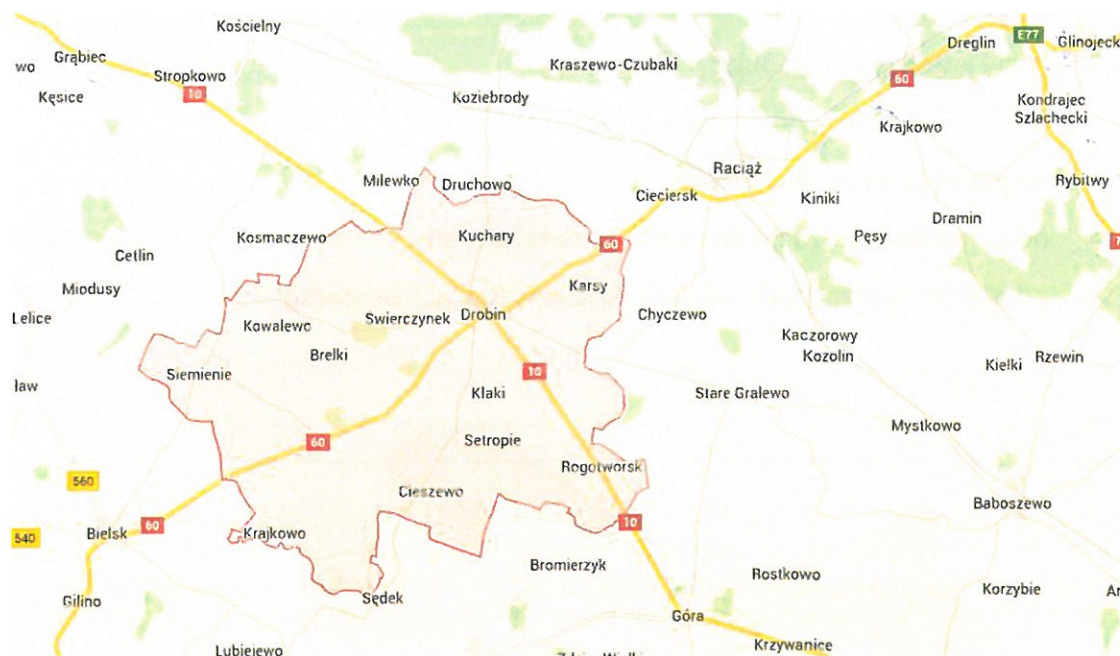


Rys. 2. Położenie Gminy Drobin na tle powiatu płockiego [opracowano na podstawie: www.pojezierzegostyninskie.pl].

Powierzchnia Gminy Drobin to 143,2 km². W jej skład wchodzi miasto Drobin i 49 sołectw: Biskupice, Borowo, Belki, Brzechowo, Budkowo, Chudzynek, Chudzyno, Cieszewko, Cieszewo, Cieśle, Dobrosielice I, Dobrosielice II, Osiedle Drobin I, Osiedle Drobin II, Dziewanowo, Karsy, Kłaki, Kostery, Kowalewo, Kozłówko, Kozłowo, Krajkowo, Kuchary, Łęg



Kościelny I, Łęg Kościelny II, Łęg Probostwo, Maliszewko, Małachowo, Mogielnica, Mokrzyk, Nagórki Dobrskie, Nagórki Olszyny, Niemczewo, Nowa Wieś, Psary, Rogotwórk, Setropie, Siemienie, Siemki, Sokolniki, Stanisławowo, Świerczyn, Świerczyn Bęchy, Świerczynek I, Świerczynek II, Tupadły, Warszawka, Wilkęsy, Wrogocin.



Rys. 3. Poglądowa mapa Gminy Drobin [źródło: www.maps.google.pl].

Przez obszar Gminy przebiegają dwie drogi wojewódzkie, droga nr 10 łącząca Warszawę z Toruniem i całym Pomorzem oraz droga nr 60, która stanowi ważny szlak tranzytowy do krajów bałtyckich: Litwy, Łotwy, Estonii.

4.2. Położenie geograficzne i rzeźba terenu

Gmina Drobin leży w środkowej części Polski. Cały obszar Gminy mieści się w obrębie mezoregionu Wysoczyzna Płocka.

Wysoczyzna Płocka należy do Niziny Północno mazowieckiej i leży na północ od Kotliny Warszawskiej. Jej powierzchnia to 1780 m². Wysoczyzna jest równiną morenową urozmaiconą łańcuchem wzgórz morenowych i kemowych, które ciągną się równolegle do



Wisły poniżej ujścia Narwi. Wysokości nad poziom morza przekraczają 100 m, a najwyższe położone wzniesienie osiąga wysokość 163 m. Przeważają tu tereny rolnicze przy małym udziale lasów, z glebami płowymi brunatnoziemnymi na glinie morenowej i piaskach naglinowych.

Pod względem morfologicznym obszar Gminy jest mało urozmaicony. Deniwelacje terenu sięgają 38 m.

4.3. Budowa geologiczna

Obszar Gminy Drobin położony jest w obrębie synklinorium warszawskiego na obszarze niecki brzeżnej. Budowa geologiczna przed kenozoiczna terenu jest nierozpoznana. Seria ilastych osadów oligoceńskich o miąższości 10,5 m rozpoczyna osady trzeciorzędu. Miocene ility z przewarstwieniami piasków drobnoziarnistych występują powszechnie na całym obszarze Gminy, ich miąższość waha się od 10 do 42m. Znaczne wahania miąższości wykazują osady pliocenu, od 1,5m do ponad 158m w Drobinie. Ze względu na brak szczegółowego rozpoznania geologicznego niemożliwe jest określenie dokładnego przebiegu oraz stopnia usunięcia utworów trzeciorzędowych. Na obszarze Gminy występują znaczne deniwelacje stropu trzeciorzędu o genezie erozyjnej oraz glaciotektonicznej. Na osadach trzeciorzędowych zalegają osady czwartorzędowe, których miąższość jest w znacznym stopniu uwarunkowana morfologią stropu utworów trzeciorzędowych. Osady zlodowacenia środkowopolskiego występują na całym terenie Gminy. W profilu utworów czwartorzędowych przeważają gliny zwałowe, pyły i mułki z przewarstwieniami i soczewkami piasków o różnej granulacji i zróżnicowanej miąższości. W okresie zlodowacenia północnopolskiego następowało intensywne niszczenie powierzchni obszaru i jego łagodzenie. W holocenie tworzyły się tarasy zalewowe rzek, a w zagłębieniach bezodpływowych powstawały namuły i torfy.



4.4. Warunki klimatyczne

Obszar Gminy Drobin, zgodnie z podziałem dokonany przez A. Wosia (1995 r.), umiejscowiony jest w środkowo-mazowieckim regionie klimatycznym. Klimat tego terenu nie wykazuje dużego zróżnicowania przestrzennego i ma charakter przejściowy między morskim a kontynentalnym. W porównaniu z innymi regionami klimatycznymi, notuje się tutaj największą liczbę dni bardzo ciepłych i pochmurnych. Dni z taką pogodą jest średnio w roku 63. Natomiast dni z pogodą przymrozkową, tylko około 38 dni, a dni z umiarkowanie zimną i pochmurną 12.

Wilgotne masy powietrza polarno – morskiego w głównej mierze kształtują lokalny klimat. Brak większych przeszkód orograficznych umożliwia swobodny przepływ mas powietrza. Na obszarze Gminy dominują wiatry zachodnie. W okresie letnim nasilają się wiatry północno–zachodnie natomiast zimowym i południowo–zachodnie.

Średnia roczna temperatura oscyluje w granicach 7,5°C. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec, a średnia temperatura wynosi około 18,5°C. W najzimniejszym miesiącu czyli styczniu odnotowuje się około -3,5°C.

Obszar Gminy charakteryzuje się najniższymi w Polsce opadami, które w skali wielolecia kształtują się na poziomie poniżej 550 mm rocznie. Najobfitsze opady notowane są w okresie letnim, najmniej opadów występuje od stycznia do kwietnia i w październiku.

Okres wegetacyjny trwa około 200 – 220 dni. Średnia temperatura powietrza przekracza wówczas 5°C. Zjawiskiem istotnym, wpływającym na gospodarkę rolną jest występowanie przymrozków w okresie wegetacyjnym. Występują one na ogół od drugiej dekady października do trzeciej dekady kwietnia. Wpływ na przemieszczanie się mas powietrza wpływa ukształtowanie terenu.

Warunki klimatu lokalnego na terenie Gminy Drobin należą do korzystnych zarówno z punktu widzenia osadnictwa jak i upraw rolnych. Niekorzystne warunki termiczno – wilgotnościowe posiadają doliny rzeczne i obniżenia terenu, które charakteryzują się też zwiększoną częstotliwością występowania mgieł.



4.5. Użytkowanie terenu

Zagospodarowanie gruntów na terenie Gminy Drobin przedstawia tabela 1 sporządzona na podstawie danych GUS z 2014 r. Uwzględniono w tabelce również procentowy udział tych gruntów względem całkowitej powierzchni Gminy.

Tab. 1. Stan gruntów Gminy Drobin [źródło: BDL, GUS, 2014].

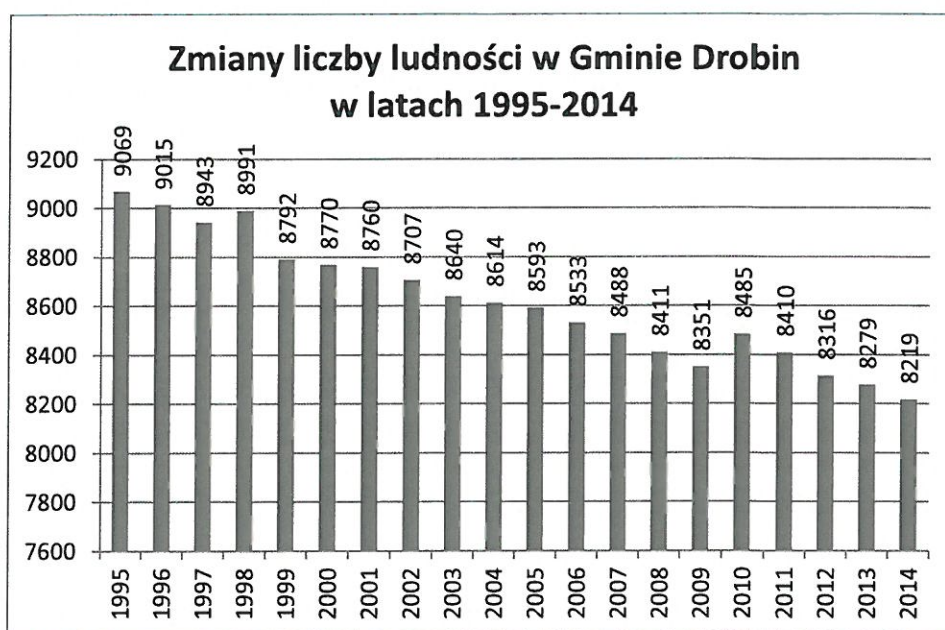
Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		[%]	
	Drobin - miasto	Drobin - obszar wiejski	Drobin - miasto	Drobin - obszar wiejski
Użytki rolne	848	12 242	87,88	91,46
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	0	671	0	5,01
Grunty pod wodami	2	24	0,21	0,18
Grunty zabudowane i zurbanizowane	114	345	11,81	2,58
Użytki ekologiczne	0	6	0	0,04
Nieużytki	1	95	0,10	0,71
Tereny różne	0	2	0	0,01
łącznie	962	13 385	100,00	100,00

Zgodnie z danymi umieszczonymi w tabeli 1, większość gruntów w Gminie stanowią użytki rolne, 87,88% powierzchni miasta Drobin oraz 91,46% obszaru wiejskiego. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione nie zostały odnotowane w mieście Drobin, natomiast na obszarze wiejskim stanowią 5,01%. Grunty zabudowane i zurbanizowane to 11,81% powierzchni miasta Drobin, w tym 36 ha to tereny mieszkaniowe, 8 ha tereny przemysłowe, 13 ha tereny inne zabudowane i 48 ha to tereny komunikacyjne-drogi. Natomiast na obszarze wiejskim grunty zabudowane i zurbanizowane stanowią 2,58% powierzchni, w tym 5 ha to tereny mieszkaniowe, 5 ha tereny przemysłowe, 5 ha tereny inne zabudowane i 308 ha tereny komunikacyjne-drogi. Użytki ekologiczne stanowią 0,04% obszaru wiejskiego. 0,10% powierzchni miasta Drobin i 0,71% obszaru wiejskiego stanowią nieużytki.



4.6. Sytuacja demograficzna

Gminę Drobin zamieszkuje ogółem (wg danych z Banku Danych Lokalnych; stan na 31.12.2014) 8 219 osób, w tym miasto Drobin 2963 osób, a obszar wiejski 5256. Stanowi to 7,39 % ludności powiatu plockiego. Gęstość zaludnienia w mieście Drobin w 2014 roku wyniosła 307 osób/km², natomiast na obszarze wiejskim 57 osób/km². Dla porównania w powiecie plockim gęstość zaludnienia wynosi 62 osób/km² (wg danych z Banku Danych Lokalnych; stan na 2014 rok).



Rys. 4. Liczba ludności Gminy Drobin w latach 1995-2014 [opracowano na podstawie: *Bank Danych Lokalnych* GUS].

Analiza wykresu pozwala na wyodrębnienie trendów dotyczących liczby ludności w Gminie Drobin. W latach 1995-1997 utrzymywała się tendencja spadkowa liczby ludności. W 1998 wzrosła, a następnie aż do roku 2009 sukcesywnie malała. W roku 2010 liczba ludności Gminy wzrosła nieco, by ponownie sukcesywnie spadać do roku 2014. Saldo migracji w 2013r. było ujemne (w 2013 roku saldo ogółem wyniosło -52 osób).

Na rzeczywisty przyrost lub ubytek ludności w Gminie wpływa przyrost naturalny oraz saldo migracji.



Wielkość migracji uzależniona jest od stopnia atrakcyjności gminy, na którą składają się: rynek pracy, warunki osiedlania, standardy zamieszkania, dostępność oraz zróżnicowanie usług, a także warunki, jakie gmina może zapewnić inwestorom dla rozwijania działalności gospodarczej. Bardzo częstym zjawiskiem staje się obecnie migracja młodzieży lepiej wykształconej do większych aglomeracji miejskich.

4.7. Sytuacja gospodarcza w Gminie

Działalność podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Drobin ma wpływ na wielkość emisji.

Tab. 2. Liczba podmiotów działających na terenie Gminy Drobin z podziałem na kategorie PKD [źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS].

Sekcja wg PKD	Opis	Liczba podmiotów 2009	Liczba podmiotów 2014
A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo	29	34
B	Górnictwo i wydobywanie	0	0
C	Przetwórstwo przemysłowe	48	49
D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	2	3
E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	3	4
F	Budownictwo	48	49
G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	108	127
H	Transport i gospodarka magazynowa	21	18
I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	1	3
J	Informacja i komunikacja	0	2
K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	10	10
L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	17	27
M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	8	18
N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	6	9



Seksja wg PKD	Opis	Liczba podmiotów	
		2009	2014
O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	12	12
P	Edukacja	13	18
Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	10	9
R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	7	10
S i T	Pozostała działalność usługowa; Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	15	31
U	Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0

Na tle wszystkich działalności wyraźnie wyróżniają się 3 sekcje: przetwórstwo przemysłowe, budownictwo oraz handel hurtowy i detaliczny. Liczba podmiotów gospodarczych w tych sekcjach w 2014 roku wynosiła odpowiednio 49, 49 i 127. W 2014r. nie odnotowano podmiotów gospodarczych związanych z górnictwem. Zarejestrowany był 3 podmioty zaklasyfikowane do tych związanych z wytwarzaniem i zaopatrywaniem w energię oraz 4 podmioty związane z dostawą wody i gospodarką ściekami. Brak w Gminie organizacji i zespołów eksterytorialnych.

Zauważalny jest wzrost liczby podmiotów funkcjonujących w rolnictwie, leśnictwie i łowiectwie. W 2014 roku działalność w tym zakresie prowadziło 34 podmiotów gospodarczych o 5 więcej niż w 2009 roku. W przypadku działalności związanej działalnością finansową i ubezpieczeniową – liczba podmiotów nie zmieniła się i wynosi 10, natomiast w przypadku transportu i gospodarki magazynowej nastąpił spadek z 21 na 18 podmiotów.

W pozostałych sektorach widoczny jest stopniowy wzrost liczby podmiotów gospodarczych.

Znaczącą większość podmiotów gospodarczych stanowi sektor prywatny – w 2014 roku było ich 405. Pozostałe 28 podmiotów należy do sektora publicznego, w którym znajduje się administracja publiczna, edukacja, opieka zdrowotna oraz działalność związana z kulturą i rozrywką (źródło: baza danych GUS).



4.8. Zabytki

W Gminie istnieją następujące obiekty wpisane do rejestru zabytków (stan na 30 września 2015 r.) (źródło: www.nid.pl/):

- Biskupice
 - park dworski, 2 poł. XIX, nr rej.: 598 z 29.12.1988
- Drobin
 - historyczny układ urbanistyczny miasta, XVI-XVIII, nr rej.: A-662 z 25.11.2005
 - kościół par. pw. św. Stanisława Biskupa, 1477, 1780, nr rej.: 369/62 z 5.03.1962
 - zajazd, ob. dom, 2 poł. XIX, nr rej.: 1434 z 22.05.1975
- Karsy
 - park dworski, poł. XIX, nr rej.: 560 z 31.08.1987
- Kowalewo
 - zespół dworski, 2 poł. XIX:
 - ruina dworu, nr rej.: 1441 z 22.05.1975
 - park, nr rej.: 575 z 8.09.1987
- Kuchary
 - zespół dworski, 2 poł. XIX, nr rej.: 487 z 9.04.1979:
 - dwór
 - park
- Łęg Probostwo
 - kościół par. pw. św. Katarzyny, 1409, XVI, nr rej.: 370/62 z 5.03.1962
- Mogielnica
 - park dworski, poł. XIX, nr rej.: 555 z 19.03.1986
- Setropie
 - park dworski, poł. XIX, nr rej.: 561 z 19.03.1986



5. Stan środowiska przyrodniczego w Gminie Drobin

5.1. Zasoby wodne

5.1.1. Wody powierzchniowe

Gmina Drobin położona jest w dorzeczu Wisły, w zlewni Skrwy Prawej i Narwi.

Zgodnie z przyjętym podziałem hydrogeologicznym Polski, teren Gminy przynależy do północno-wschodniego makroregionu hydrogeologicznego (makroregion B) oraz do mazowieckiego regionu hydrogeologicznego (region I) (*Rocznik Hydrogeologiczny PSH 2014*). Według podziału regionu wodnego Środkowej Wisły analizowany teren znajduje się w całości w obszarze bilansowym Z-17 o nazwie obszaru bilansowego Wisła od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka o całkowitej powierzchni 2699,48 km², z czwartorzędowym, przedczwartorzędowym paleogeńsko-neogeńskim, neogeńskim i kredowym poziomem wodonośnym. W rejonie wodno gospodarczym Dolna Skrwa po Parzeń (C) o powierzchni 481,20 km² (Herbich i Przytuła, 2012).

Centralną i wschodnią część Gminy odwadnia rzeka Karsówka – dopływ Raciążnicy. Część południową i zachodnią Gminy wraz z systemem dopływów odwadnia rzeka Sierpienica – dopływ Skrwy Prawej. Są to ciekły typowo nizinne, charakteryzujące się niewielkim spadkiem oraz reżimem zasilania śnieżno-deszczowym z wezbrzeniami przypadającymi na okres od marca do kwietnia oraz niżówkami w lecie i na jesieni. Rzeki te przy wyższych stanach wód nie powodują zagrożenia powodziowego, w czasie wiosennych roztopów nie obserwuje się wylewów rzek poza obszar ich dolin. Rzeki przepływające przez obszar Gminy Drobin zaliczane są do wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa oraz do wód służących do polepszenia zdolności produkcyjnych gleb i ułatwienia ich upraw. Tereny podmokłe występują na terenie wsi Łęg Kościelny oraz Wrogocin. Tworzą one przeważnie kompleksy trwałych użytków zielonych. Ponadto na terenie Gminy funkcjonuje 125 km kanałów i rowów melioracyjnych (gęstość rowów na terenie Gminy wynosi 0,87 km/km²).

Na terenie Gminy brak jest naturalnych zbiorników wodnych. Do sztucznych akwenów wodnych zalicza się 5 stawów hodowlanych zlokalizowanych we wsi Łęg Kościelny o łącznej powierzchni 1,85 ha oraz 1 w miejscowości Cieśle o powierzchni 0,06 ha. Od 2002



roku funkcjonują ponadto jeszcze 2 stawy hodowlane w miejscowości Chudzynek o łącznej powierzchni 0,60 ha i 1 staw hodowlany w Nowej Wsi o pow. 0,15 ha.

5.1.2. Wody podziemne

Aktualna wersja podziału jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) obejmuje 161 części, obowiązywać ma ona do końca 2015 roku. Nowa wersja podziału obowiązywać będzie po akceptacji Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej od 2016 roku, zakłada ona istnienie 172 części oraz subczęści. Zgodnie z obowiązującym aktualnie podziałem, obszar Gminy Drobin znajduje się na zbiorniku wód podziemnych nr 48 (źródło: spdpsh.pgi.gov.pl). Dzięki badaniom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w latach 2010 i 2012 roku oceniono stan wód podziemnych w tym zbiorniku jako dobry - zarówno pod względem ilościowym jak i chemicznym (źródło: mjwp.gios.gov.pl/mapa).

Gmina Drobin położona jest w obrębie mazowieckiego regionu hydrogeologicznego. Zasoby wód głównego użytkowego poziomu wodonośnego na terenie Gminy Drobin charakteryzują się następującymi parametrami:

- powierzchnia – 133,6 km²,
- zasoby dyspozycyjne (wg obliczeń szacunkowych) – 7938 m³/d,
- suma zasobów eksploatacyjnych ujęć – 433,2 m³/h,
- szacunkowy pobór wody przez ujęcia wodociągowe i większe zakłady – 1200 m³/d.

Obszar Gminy w całości leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215. Wydzielony on jest w osadach trzeciorzędowych o charakterze porowym i szacunkowych zasoby dyspozycyjnych 250 tys.m³/d. Główne użytkowe poziomy wodonośne na obszarze Gminy występują w utworach czwartorzędowych oraz podrzędnie w trzeciorzędowych (miocen, oligocen).

Trzeciorzędowe piętro wodonośne

Trzeciorząd rozpoznany jest głównie w strefach wyniesień powierzchni trzeciorzędowej (okolice Drobina). W Drobinie miąższość utworów trzeciorzędowych wynosi 158m. W wyciśniętych partiach osadów pojawiają się przewarstwienia piaszczyste (warstwy plioceńskich piasków drobnoziarnistych) na głębokości 33 i 70m.



Czwartorzędowe piętro wodonośne

Użytkowe poziomy wodonośne w utworach czwartorzędowych związane są z piaskami wodnolodowcowymi zlodowaceń środkowopolskich i piaszczystymi osadami interglacialnymi. Na większości terenu występuje przypowierzchniowy poziom wodonośny, związany z występującymi na powierzchni piaszczystymi osadami wodnolodowcowymi zlodowacenia środkowopolskiego. Lokalnie wiąże się również z przewarstwieniami piaszczysto – żwirowymi w glinach zlodowacenia środkowopolskiego. Jego miąższość waha się od 8 – 10 m. Wykorzystywany jest głównie przez gospodarstwa indywidualne, do celów gospodarczych. W przeważającej większości obszaru Gminy seria gliniasta rozdzielająca osady piaszczyste jest usunięta lub zredukowana.

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym na terenie Gminy jest poziom związany z osadami piaszczystymi interglacjału mazowieckiego i piaskami wodnolodowcowymi zlodowacenia środkowopolskiego. Rzędna występowania stropu osadów interglacjału mazowieckiego wynosi 75 – 90 m n.p.m., a osadów wodnolodowcowych zlodowaceń środkowopolskich 100 – 110 m n.p.m. Hydroizohipsy poziomu wodonośnego wskazują na spływ wód generalnie w kierunku północnym. Część zachodnia i centralna gminy jest drenowana przez Sierpienicę, wschodnia natomiast przez Wkrę za pośrednictwem Raciążnicy i Karsówki. Główny poziom wodonośny występuje na głębokości od <5 do 50 m p.p.t. Miąższość głównego poziomu użytkowego zmienia się w zakresie 10 – 90 m, przeważnie waha się jednak w zakresie 20 – 40 m.

5.2. Powietrze atmosferyczne

Powietrze atmosferyczne to jeden z najbardziej wrażliwych na czynniki zewnętrzne, zanieczyszczenia komponent środowiska.

Na terenie Gminy Drobin zanieczyszczenia trafiają do powietrza z czterech podstawowych źródeł:

- o powierzchniowych (indywidualne ogrzewanie, zanieczyszczenia komunalne pochodzące z budynków należących do mieszkańców, gromadzenia i utylizacji ścieków i odpadów),



- punktowych (pochodzących ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych),
- liniowych (ruch kołowy),
- z rolnictwa (uprawy i hodowla zwierząt).

Emisja powierzchniowa związana jest ze stosowaniem paliw stałych, a w szczególności węgla kamiennego w domowych instalacjach grzewczych. Doświadczenia innych regionów kraju wskazują również, że dochodzić może do spalania różnego rodzaju odpadów palnych, np. butelek i opakowań plastikowych, co powoduje uwalnianie szkodliwych substancji do atmosfery. Wzrost średniego stężenia zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powstałych w wyniku emisji powierzchniowej notowany jest cyklicznie w okresie zimowym. Jest to zjawisko związane z sezonem grzewczym, w którym przeciętne stężenie zanieczyszczeń jest kilka razy wyższe niż w okresie letnim. Wyniki badań monitoringowych wskazują, że emisja z ogrzewania indywidualnego w mniejszych ośrodkach miejskich oraz wiejskich ma bardzo znaczący udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jej wpływ najbardziej uwidacznia się w obszarach charakteryzujących się zwartą i gęstą zabudową.

Na terenie Gminy zjawisko emisji powierzchniowej ma miejsce głównie na terenach zabudowanych, gdzie zabudowa mieszkaniowa wyposażona jest w indywidualne systemy grzewcze. Emisja liniowa skoncentrowana jest wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych i charakteryzuje się dużą nierównomiernością w ciągu doby. Substancje emitowane z silników pojazdów oddziałują szczególnie na najbliższe otoczenie dróg, a ich wpływ maleje wraz ze wzrostem odległości od nich. W ujęciu ogólnym stężenia zanieczyszczeń komunikacyjnych wykazują systematyczną tendencję rosnącą, gdyż emisja spalin jest większa, co jest konsekwencją szybkiego rozwoju motoryzacji.

Do najbardziej istotnych punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń występujących na terenie Gminy Drobin zalicza się EURO-BART Recykling Sp. z o.o., Piekarnie Guzowski Tadeusz oraz Zakłady Mięsne OLEWNIK-BIS Sp. z o.o. (Instalacje spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej < 5 MW).



Oceny jakości powietrza są wykonywane w odniesieniu do strefy, które określone są w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* (Dz. U. 2012 poz. 914). Województwo mazowieckie dzieli się na cztery strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza:

- aglomeracja warszawska,
- miasto Płock,
- miasto Radom
- strefa mazowiecka (w tym m.in. Gmina Drobin).

W Gminie Drobin znajdującej się w strefie mazowieckiej badaniem jakości powietrza oraz prezentacją wyników zajmuje się WIOŚ Warszawa.

Systemem oceny jakości powietrza objęte są zanieczyszczenia określone

rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032) :

- benzen C_6H_6 ,
- dwutlenek azotu NO_2 ,
- tlenki azotu,
- dwutlenek siarki- SO_2 ,
- tlenek węgla CO ,
- ozon, pył zawieszony $PM_{2,5}$,
- pył zawieszony PM_{10} ,
- arsen w pyłe (PM_{10})
- kadm w pyłe (PM_{10})
- nikiel w pyłe (PM_{10})
- ołów w pyłe (PM_{10})
- benzo(a)piren w pyłe (PM_{10})

oraz według kryteriów określonych w celu ochrony roślin w jednej strefie (mazowieckiej) dla:



Rys. 5. Podział województwa mazowieckiego na strefy [źródło: *Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2014*]



- dwutlenku siarki - SO_2 ,
- tlenków azotu - NO_x ,
- ozonu - O_3 określonego współczynnikiem AOT40.

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, docelowego i celu długoterminowego, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).

○ Poziom dopuszczalny (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: wartość dopuszczalna) – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

○ Poziom docelowy (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: wartość docelowa) – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

○ Poziom krytyczny – w Dyrektywie 2008/50/WE oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednie niepożądane skutki w odniesieniu do niektórych receptorów, takich jak drzewa, inne rośliny lub ekosystemy naturalne, jednak nie w odniesieniu do człowieka. W przepisach prawa krajowego, odpowiednikiem poziomu krytycznego są: poziom dopuszczalny, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego - określone w odniesieniu do ochrony roślin.

○ Poziom celu długoterminowego (odpowiednik w Dyrektywie 2008/50/WE: cel długoterminowy) – oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.



o Margines tolerancji – oznacza procentowo określoną część poziomu dopuszczalnego, o którą poziom ten może zostać przekroczony, zgodnie z warunkami ustanowionymi w dyrektywie.

W zależności od analizy stężeń, w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref (źródło: *Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2014*):

1. Dla substancji dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- o klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- o klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM_{2,5});
- o klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne bądź poziomy docelowe;

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- o klasa D1 - stężenia ozonu nie przekraczają celu długoterminowego
- o klasa D2 - stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego

3. Dla substancji, dla których określone są poziomy docelowe:

- o klasa A- stężenie PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego,
- o klasa C2 – stężenie PM_{2,5} przekraczają poziom docelowy.

Klasy stref dla zanieczyszczeń oraz wymagane działania w zależności od ich poziomów stężeń przedstawia poniżej tabela 3.



Tab. 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia [źródło: *Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2014*]

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
określony jest poziom dopuszczalny i poziom krytyczny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego	dwutlenek siarki	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego	dwutlenek azotu tlenki azotu tlenek węgla benzen pył PM10 ołów (PM10)	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany), - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
określony jest poziom dopuszczalny i margines tolerancji			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	pył zawieszony PM2,5	A	-utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego, lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji		B	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego, - określenie przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego substancji w powietrzu, podjęcie działań w celu zmniejszenia emisji substancji



powyżej poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego oraz poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, - opracowanie POP mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji (określonego dla pyłu PM_{2,5})
określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	Ozon	A	działania niewymagane
powyżej poziomu docelowego	AOT40 arsen (PM ₁₀) nikiel (PM ₁₀) kadm (PM ₁₀) benzo(a)piren (PM ₁₀)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja POP, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
	PM _{2,5}	C2	dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego do 2015 r.
określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	Ozon	D1	- działania niewymagane
powyżej poziomu celu długoterminowego	AOT40	D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

Interpretując wyniki klasyfikacji należy uwzględnić, że wynik określony dla całej strefy w przypadku niektórych substancji nie musi być tożsamy ze stanem jakości powietrza na terenie konkretnej gminy.

Efektem rocznej oceny jakości powietrza dokonanej w 2014 roku pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia w strefie mazowieckiej, do której przynależy Gmina Drobin, jest zaliczenie tej strefy do klas wynikowych dla wszystkich substancji podlegających ocenie. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń przedstawiono w tabeli 4.



Tab. 4. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej (PL1404) dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia [źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za 2014 rok]

Rodzaj zanieczyszczenia	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy mazowieckiej
SO ₂	A
NO ₂	A
CO	A
C ₆ H ₆	A
PM ₁₀	C
PM _{2,5} ¹⁾	C
PM _{2,5} ²⁾	C2
Pb	A
As	A
Cd	A
Ni	A
B(a)P	C
O ₃ ²⁾	A
O ₃ ³⁾	D2

¹⁾wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji,

²⁾wg poziomu docelowego,

³⁾wg poziomu celu długoterminowego.

Analizując tabelę 4. Można zauważyć, że pod względem wielkości emisji większości zanieczyszczeń, strefę mazowiecką przyporządkowano do klasy A, doszło tu jednak do przekroczeń poziomów niektórych zanieczyszczeń, tj. PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P, O₃. W przypadku pyłu zawieszonego PM₁₀, wynikowa klasa C jest efektem przekroczenia poziomu dopuszczalnego zarówno normy dobowej, jak i średniorocznej. Z kolei w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} przekroczony jest poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji oraz poziom docelowy. Przy benzo(a)pirenie o wynikowej klasie C również został przekroczony poziom docelowy. Należy zwrócić uwagę, że stężenia tego zanieczyszczenia ulegają rytmicznym zmianom w ciągu roku z uwagi na zwiększoną emisję w sezonie grzewczym, dlatego przekroczenia wynikają z poziomów notowanych w okresie zimowym. W przypadku ozonu został przekroczony poziom celu długoterminowego, co pod tym względem zakwalifikowało to zanieczyszczenie do klasy wynikowej D2. W związku



z położeniem Gminy w obrębie strefy mazowieckiej, można spodziewać się na jej terenie zbliżonych stężeń zanieczyszczeń.

Klasyfikacja stref na podstawie kryteriów dotyczących ochrony roślin obejmuje w przypadku województwa mazowieckiego tylko strefę mazowiecką, na terenie której znajduje się Gmina Drobin. Obszary, na których dokonuje się oceny, muszą m.in. znajdować się ponad 20 km od Warszawy oraz ponad 5 km od innych obszarów zabudowanych, głównych dróg i instalacji przemysłowych. W tabeli nr5 przedstawiono klasy wynikowe dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie mazowieckiej w 2014 roku, określone na podstawie rocznej oceny jakości powietrza pod kątem kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie.

Tab. 5. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej (PL1404) dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin [źródło: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za 2014 rok*].

Rodzaj zanieczyszczenia	SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
			poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie	A	A	A	D2

Wyniki przeprowadzonych pomiarów były następujące:

1. *Dwutlenek siarki* – wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki na stacjach zlokalizowanych w obszarach, monitorujących wpływ zanieczyszczenia powietrza tym zanieczyszczeniem na rośliny, mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego (2 stanowiska pomiarowe). Wartości stężeń dla pory zimowej również mieściły się poniżej poziomu dopuszczalnego, stąd też strefę mazowiecką zaliczono do klasy A. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.

2. *Tlenki azotu* – poziomy stężenie tlenków azotu oceniane dla kryterium ochrony roślin monitorowane były na 2 stanowiskach pomiarowych w województwie. Wartości stężeń średniorocznych dla NO_x zostały dotrzymane, w związku z tym strefa mazowiecka otrzymała klasę A. Jako metodę wspomagającą przy klasyfikacji stref wykorzystano wyniki modelowania.



3. *Ozon* – wartości współczynnika AOT40 określonego na podstawie pięcioletnich pomiarów (2010-2014) z okresu wegetacyjnego (maj-lipiec) w strefie mazowieckiej zostały dotrzymane. Współczynnik AOT40, obliczony jako średnia z okresu pięciu lat na 2 stanowiskach pomiarowych, mieścił się poniżej poziomu docelowego. W wyniku analiz przeprowadzonych w ramach rocznej oceny jakości powietrza za 2014 r. strefa mazowiecka otrzymała klasę A.

Poziom celu długoterminowego dla kryterium ochrony roślin, który ma być osiągnięty do 2020 r., na wszystkich stanowiskach pomiarowych nie został dotrzymany. Strefa mazowiecka otrzymała klasę D2. Można na tej podstawie przypuszczać, że podobna sytuacja może mieć miejsce również na terenie Gminy Drobin.

Podsumowując wyniki rocznej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim w 2014 roku, stwierdzić można, że na większości stanowisk pomiarowych monitorujących poziomy stężenie pyłu PM10 w województwie norma dobową została przekroczona.

Na wszystkich stanowiskach pomiarowych została również przekroczona norma benzo(a)pirenu, często kilkukrotnie. Problem ten dotyczy głównie miast i miasteczek, a obszary mniej zurbanizowane, nie są narażone na przekroczenia. W porównaniu do 2013 roku można zauważyć pogorszenie, najwyższe stwierdzone wtedy stężenie przekraczało normę 5-cio krotnie (obecnie nawet 8-krotnie).

Poziomy celu długoterminowego dla ozonu (analiza za lata 2012-2014) według kryterium ochrony zdrowia oraz według kryterium ochrony roślin (AOT40 – analiza za lata 2010-2014) były w województwie mazowieckim przekroczone.

Poziom dopuszczalny i docelowy dla pyłu PM2,5 został przekroczony we wszystkich strefach, w połączeniu z niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi może skutkować to przekroczeniem norm również w kolejnych latach.

W strefie mazowieckiej nie przekroczono dopuszczalnych norm dla tlenków azotu. Związane jest to ze znacznie mniejszym natężeniem ruchu samochodowego niż w dużej aglomeracji.

Stężenia zanieczyszczeń w powietrzu wykazują ścisłą zależność od warunków pogodowych. Zwłaszcza zimą może spowodować wysoką emisję zanieczyszczeń,



pochodzących ze spalania paliw na cele grzewcze, co bezpośrednio przekłada się na wysoki poziom emisji tych zanieczyszczeń, szczególnie w obszarach, gdzie dominująca jest powierzchniowa emisja indywidualna. Problemem jest dogrzewanie się przez mieszkańców w okresach cieplejszych paliwami stałymi (jak węgiel i drewno) oraz spalaniem odpadów zamiast ogrzewania gazem.

Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Warszawie wskazują, że podstawową przyczyną przekroczeń pyłów PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenu na obszarze województwa jest emisja niska powierzchniowa (emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Znaczący udział ma także emisja liniowa (emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw). Wpływ emisji punktowej pochodzącej np. z elektrociepłowni to zaledwie kilka procent udziału w ogólnym bilansie zanieczyszczeń.

5.3. Hałas

Ocenę stanu akustycznego środowiska na terenach województwa mazowieckiego, które nie są objęte obowiązkiem opracowywania map akustycznych (Art. 117 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm) wykonuje Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. W związku z tym, corocznie prowadzony jest monitoring - w ramach monitoringu w 2014 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonał badania hałasu komunikacyjnego w 15 punktach pomiarowych położonych w większych miastach województwa oraz przy głównych drogach (źródło: *Monitoring hałasu komunikacyjnego w 2014 roku*, WIOŚ w Warszawie). Najbliższy z punktów pomiarowych zlokalizowany na terenie powiatu plockiego, mieści się w mieście Płock – mieście na prawach powiatu, co należy wziąć pod uwagę porównując, jego wyniki bezpośrednio do terenu Gminy Drobin, która ma charakter typowy dla gminy miejsko-wiejskiej. W związku z tym należy wnioskować na ich podstawie pośrednio o skali problemu hałasu na obszarze Gminy, uwzględniając specyfikę Gminy Drobin. W Płocku przy ulicy Granicznej 39 oszacowano na podstawie pomiarów, że długookresowe średnie poziomy dźwięku wynoszą odpowiednio dla pory nocy LN 61,1dB, a dla pory dziennie-wieczorno-nocnej LDWN 69,9dB i przekraczają poziomy dopuszczalne LN = 59dB, LDWN = 64dB;



Ogólne wnioski z badań monitoringowych hałasu przeprowadzonych w 2014 r. na terenie województwa mazowieckiego przez WIOŚ w Warszawie wykazały, że hałas komunikacyjny, podobnie jak w poprzednich latach, w dalszym ciągu jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. Należy przy tym zauważyć, że w związku ze znowelizowanym w 2012 roku Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, obowiązują obecnie nowe normy dla hałasu drogowego. Poziomy dopuszczalne zostały podwyższone od 5 do 10 dB i znacznie przekraczają obecnie poziomy uznawane za bezpieczne przez Światową Organizację Zdrowia (WHO). Oznacza to, że nawet jeżeli obowiązujące normy hałasu nie są przekroczone, mogą mimo wszystko występować niekorzystne oddziaływania na zdrowie ludzkie. Należy jednak pamiętać, iż specyfika Gminy Drobin wskazuje raczej na mniejsze ryzyko zagrożenia hałasem niż ma to miejsce w wybranych do przeprowadzania badań punktach, które położone są przeważnie przy głównych drogach lub w miastach. Jednakże w mieście Drobin krzyżują się dwie drogi wojewódzkie, droga nr 10 oraz droga nr 60, które znacząco oddziałują na klimat akustyczny.

Wpływ na stan akustyczny Gminy Drobin wywierać będzie, więc głównie hałas generowany przez komunikację drogową i w niewielkim stopniu, przez hałas przemysłowy ze względu na niski stopień uprzemysłowienia Gminy. Ewentualnie hałas przemysłowy może mieć charakter lokalny i dotyczyć obszarów w sąsiedztwie zakładów rzemieślniczych i usługowych.

5.4. Natężenie pól elektromagnetycznych (PEM)

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm), pola elektromagnetyczne (PEM) to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz. PEM w środowisku ma źródła zarówno naturalne (pola geomagnetyczne, pola związane ze zjawiskami zachodzącymi w atmosferze ziemskiej takimi jak promieniowanie słoneczne i wyładowania atmosferyczne, oraz pochodzące z przestrzeni kosmicznej), jak i sztuczne. Sztuczne promieniowanie elektromagnetyczne powstaje w wyniku działania zespołów sieci i urządzeń, stacji nadawczych, urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych.



Najpowszechniejszymi sztucznymi źródłami pól elektromagnetycznych występującymi w środowisku są linie i stacje elektroenergetyczne (źródła pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości 50 Hz), instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne (urządzenia wytwarzające pola elektromagnetyczne o częstotliwości od ok. 0,1 MHz do ok. 100 GHz).

Ocenę oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko przeprowadza się zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych oraz informacji o źródłach emitujących pola. W ramach monitoringu Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania kontrolne poziomów pól w środowisku, na podstawie których między innymi ma prowadzić rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (*Monitoring pól elektromagnetycznych*, WIOŚ w Warszawie). Na terenie Gminy Drobin nie są prowadzone badania monitorujące pola elektromagnetyczne, z wyjątkiem pomiarów kontrolnych np. przed oddaniem do użytkowania nowych instalacji emitujących pola elektromagnetyczne.

Zbliżony stan natężenia pola elektromagnetycznego można ustalić na podstawie pomiarów w punktach z 2014 r. położonych możliwie blisko Gminy, o możliwie zbliżonej charakterystyce obszaru. Najbliżej ulokowanymi punktami pomiarowymi są: Nowa Góra (gm. Staroźreby), Stare Proboszczewice (gm. Stara Biała). We wszystkich analizowanych punktach poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych. Pozwala to na przypuszczenie, że w Gminie Drobin natężenie pól elektromagnetycznych utrzymuje się na podobnym poziomie i normy nie są przekraczane.

5.5. Formy ochrony przyrody na terenie Gminy Drobin

Na terenie Miasta i Gminy Drobin nie zostały wyznaczone obszary Natura 2000, rezerwaty przyrody ani żadne inne obowiązujące prawem formy powierzchniowej ani punktowej ochrony przyrody. Na terenie Miasta i Gminy Drobin nie jest również prowadzony monitoring przyrodniczy siedlisk ani gatunków roślin i zwierząt w ramach PMŚ.



Najcenniejsze obiekty i obszary na terenie Gminy objęte są ochroną jako pomniki przyrody i użytki ekologiczne. Na terenie Gminy Drobin 5 obiektów uznano za pomniki przyrody i wyznaczono 6 użytków ekologicznych, o łącznej powierzchni 6,1 ha. Znajdują się one w miejscowościach Dziewanowo i Kuchary Kryski.

Gmina Drobin jest jedną z najmniej zalesionych gmin powiatu plockiego. Na obszarze Miasta i Gminy Drobin tereny zieleni zajmują około 27 ha, co stanowi 0,18 % powierzchni Gminy. Pomimo tak niewielkiej powierzchni, tereny zielone (parki miejskie, wiejskie, podworskie, cmentarze, ogrody działkowe) mają ogromne znaczenie nie tylko dla estetyki miast i miejscowości, a także pozytywnie wpływają na jakość życia mieszkańców.



6. Emisja CO₂ z analizowanego obszaru – stan na rok 2014

6.1. Informacje wstępne

W 2015 roku na terenie Gminy Drobin przeprowadzono inwentaryzację emisji CO₂. Dostarczyła ona informacji niezbędnych do określenia wielkości emisji dwutlenku węgla pochodzącego ze spalania nośników energii. Dzięki temu wyznaczono główne antropogeniczne źródła emisji CO₂ oraz zaplanowano działania na rzecz realizacji celunadrzędnego, jakim jest redukcja CO₂.

Celem inwentaryzacji emisji jest wyliczenie ilości CO₂ wyemitowanego wskutek zużycia energii na terenie Gminy w roku bazowym (punkt odniesienia w czasie, w stosunku do którego określana jest wielkość redukcji emisji). W opracowaniu wykorzystano wytyczne Porozumienia pomiędzy Burmistrzami zamieszczone w następujących dokumentach „How to develop a Sustainable Energy Action Plan” oraz instrukcję „How to fill in the Sustainable Energy Action Plan Template?”, w których zawarto podstawowe założenia do wykonania inwentaryzacji emisji w celu sporządzenia Planu działań na rzecz zrównoważonej energii.

Zgodnie z wytycznymi „Porozumienia Burmistrzów” zalecanym rokiem bazowym jest rok 1990, natomiast dopuszcza się wybór innego roku, dla którego Gmina dysponuje pełnym zestawem wiarygodnych danych do określenia emisji. W przypadku Gminy Drobin skorzystano z ww. odstępstwa i za rok bazowy przyjęto rok 2014. Wiązało się to przede wszystkim z brakiem dokładnych i kompletnych danych z jednostek sektora publicznego oraz mieszkańców za lata wcześniejsze. Społeczeństwo bardzo rzadko gromadzi dane dot. zużycia energii, opału czy ciepła, w związku z czym, najbardziej dokładnymi danymi dot. zużycia ww. mediów są dane za rok 2014.

Inwentaryzacją objęto całość emisji CO₂ wynikającej ze zużycia energii finalnej na terenie Gminy z podziałem na sektory co ułatwi monitoring i aktualizację planu.

Do określenia emisji ze źródeł należących do samorządu wykorzystano dane z przeprowadzonej ankietyzacji ogrzewania obiektów komunalnych (urzędu, szkół, oraz innych obiektów należących do Gminy), ogrzewania komunalnych budynków mieszkalnych, liczby i energochłonności lamp oświetlenia ulicznego, zużycia energii elektrycznej w budynkach gminnych (określonego na podstawie faktur za energię elektryczną), zużycia paliw płynnych (na podstawie inwentaryzacji faktur za paliwo).



Emisja ze źródeł należących do sektora prywatnego, została obliczona na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji wśród mieszkańców Gminy. Określono dzięki temu emisję pochodzącą z ogrzewania budynków należących do mieszkańców oraz emisję ze środków transportu będących ich własnością.

Podczas prac inwentaryzacyjnych wykorzystano metodologię „top-down” (opartą na dochodzeniu od ogółu do szczegółu) oraz „bottom-up” (opartą na dochodzeniu od szczegółu do ogółu). W 2015 roku przeprowadzono inwentaryzację bazową za rok 2014 dzięki czemu pozyskano najbardziej aktualne dane dotyczące emisji.

6.2. Stan istniejący – wyniki bazowej inwentaryzacji emisji CO₂

Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji CO₂ przedstawiono z podziałem na sektory. Ułatwiło to zarówno analizę wyników, jak i określenie monitoringu oraz aktualizację Planu w przyszłości. W każdym z sektorów emisja została podsumowana. Dodano także analizę SWOT (zestawienie słabych i mocnych stron) dla Gminy Drobin.

6.2.1. Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych

Na podstawie danych pozyskanych z ankiet przekazywanych przez mieszkańców oraz metodyki prac opartej o wskaźnik emisji pochodzącej z 1m² obrysu obiektu określono wielkość emisji CO₂ pochodzącej ze spalania paliw w celu ogrzewania budynków. Sporządzona w ten sposób próba pozwoliła na określenie zależności między powierzchnią budynku a zużyciem w nim energii. Dzięki określeniu liczby oraz wielkości budynków, które wyposażone są w źródła energii cieplnej, możliwe było ustalenie wielkości emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania w budynkach należących do mieszkańców na terenie całej Gminy (tabela 6 i 7).

Tab. 6. Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do mieszkańców Gminy Drobin w 2014 r. [źródło: opracowanie własne].

Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do mieszkańców				
Rok	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Drewno
	[Mg]	[m ³]	[l]	[m ³]
2014	15 398,73	0,00	825 985,50	2 713, 95



Tab. 7. Wielkość emisji dwutlenku węgla [MgCO_2/rok] powstałej na skutek zużycia źródeł energii cieplnej w budynkach należących do mieszkańców w 2014 r. [źródło: opracowanie własne].

Roczna wielkość emisji dwutlenku węgla w budynkach należących do mieszkańców						Roczna ilość zużytej energii
Rok	Wielkość emisji wg źródeł				Sumaryczna wielkość emisji	
	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Drewno		
	[MgCO ₂ /rok]					
2014	33010,87	0,00	2542,51	2017,39	37 570,77	109921,80

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
Duży potencjał ograniczenia emisji CO_2	Duża liczba gospodarstw stanowiących źródło emisji CO_2
Szanse	Zagrożenia
Znacząca redukcja emisji CO_2	Duża emisja CO_2



6.2.2. Emisja z budynków należących do Gminy Drobin

Dane niezbędne do obliczenia emisji z budynków należących do Gminy pochodzą od zarządców poszczególnych budynków Gminy (tabela 8 i 9).

Tab. 8. Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do Gminy [źródło: opracowanie własne].

Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach gminnych				
Rok	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Zrębki
	[Mg]	[m ³]	[Mg]	[m ³]
2014	3,50	0,00	104,01	35,75

Tab. 9. Wielkość emisji dwutlenku węgla [MgCO₂/rok] powstałej na skutek zużycia źródeł energii cieplnej w budynkach należących do Gminy [źródło: opracowanie własne].

Roczna wielkość emisji dwutlenku węgla w budynkach gminnych						Roczna ilość zużytej energii
Rok	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Zrębki	Sumaryczna wielkość emisji	
	[MgCO ₂ /rok]					[MWh]
2014	7,50	0,00	320,16	26,57	354,24	1251,41

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
Duży potencjał ograniczenia emisji CO ₂	Brak wykorzystania OZE w budynkach należących do Gminy
Szanse	Zagrożenia
Finansowanie inwestycji związanych z ograniczaniem niskiej emisji ze źródeł zewnętrznych	Duża emisja CO ₂

6.2.3. Emisja z oświetlenia ulicznego

Emisja z oświetlenia ulicznego dotyczy istotnej części dwutlenku węgla dostającego się do atmosfery. Podobnie jak w przypadku zużycia energii elektrycznej w budynkach, dwutlenek węgla powstający przy produkcji energii elektrycznej zużywanej przez oświetlenie uliczne powstaje poza granicami Gminy. Informacje na temat zużycia prądu w tej dziedzinie pochodzą z faktur opłacanych przez Gminę. Wielkość emisji w roku bazowym określono



na podstawie danych GUS dotyczących zmian udziału dróg publicznych, na których stosuje się oświetlenie uliczne. Roczna wielkość emisji została określona na podstawie referencyjnego wskaźnika jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów realizowanych w Polsce (tabela 10).

Tab. 10. Roczne zużycie energii elektrycznej na oświetlenie uliczne w Gminie Drobin oraz roczna wielkość emisji [źródło: opracowanie własne].

Emisja z oświetlenia ulicznego w Gminie Drobin				
Roczne zużycie energii elektrycznej na oświetlenie uliczne w Gminie*	Rodzaj źródeł światła	Liczba źródeł światła	Wskaźnik emisji CO ₂ potrzebnej do wyprodukowania 1MWh energii elektrycznej**	Wielkość emisji
2014 r. [MWh]	Lampy	2014 r. [szt.]		2014 r. [MgCO ₂ /rok]
258,02	Lampy sodowe wysokoprężne	678	0,812	209,5

* Dane pochodzące z ankiety wypełnionej przez pracowników UG

**Wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce. KOBIZE czerwiec 2011

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
Duży potencjał ograniczenia emisji CO ₂	Wykorzystanie lamp o dużej emisyjności
Szanse	Zagrożenia
Wymiana źródeł światła na przyjazne środowisku	Duża emisja CO ₂

6.2.4. Emisja z wytworzonej i zużytej energii elektrycznej

Rozmiar zużycia energii elektrycznej przez obiekty należące do Gminy (z wyłączeniem oświetlenia ulicznego) został określony na podstawie faktur za faktycznie odebraną energię elektryczną. Podobnie jak w przypadku wielkości emisji wywołanej wyprodukowaniem energii elektrycznej zużytej w sektorze prywatnym, roczna wielkość emisji została określona



na podstawie referencyjnego wskaźnika jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów realizowanych w Polsce (KOBIZE czerwiec 2011). Zużycie energii elektrycznej oraz wywołana przez nie emisja dwutlenku węgla w roku bazowym, określone zostały na podstawie informacji o posiadanych przez Gminę budynkach, w których następowało zużycie prądu.

Wielkość zużycia energii elektrycznej przez mieszkańców została oszacowana na podstawie danych na temat ilości zużywanego prądu. Do określenia zużycia w roku bazowym posłużono się danymi z GUS na temat zużycia energii elektrycznej na wsi. Roczna wielkość emisji została określona na podstawie referencyjnego wskaźnika jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów realizowanych w Polsce (KOBIZE czerwiec 2011) (tabela 11).

Tab. 11. Zużycie energii elektrycznej w Gminie oraz powodowana przez nie wielkość emisji [źródło: opracowanie własne].

Wielkość emisji ze zużycia prądu w Gminie Drobin			
Odbiorca	Zużycie energii elektrycznej	Wskaźnik emisji CO ₂ WE [Mg/kWh]*	Wielkość emisji
	2014 r.		2014 r.
	[MWh]		[MgCO ₂ /rok]
Terytorium Gminy (łącznie)	7 027,3	0,812	5706,20
Obiekty należące do Gminy**	203,9	0,812	165,59
Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)***	6823,4	0,812	5540,61

* Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce. KOBIZE czerwiec 2011

**Dane zebrane na podstawie ankiet wysłanych do Gminy

*** Obliczenia wykonane na podstawie danych GUS

Analiza SWOT



Mocne strony	Słabe strony
Duży potencjał ograniczenia emisji CO ₂	Wysokie zużycie energii elektrycznej w Gminie
Szanse	Zagrożenia
Wykorzystanie OZE do produkcji energii elektrycznej	Duża emisja CO ₂

6.2.5. Emisja z transportu lokalnego

Zużycie paliwa w transporcie lokalnym jest ważnym elementem dostarczającym informacji na temat emisji dwutlenku węgla na obszarze gminy. Zużycie to, w Gminie Drobin, zostało określone na podstawie informacji pochodzących od jej mieszkańców, na temat odległości pokonywanej w ciągu roku przez należące do nich pojazdy oraz informacji na temat liczby pojazdów o określonych parametrach znajdujących się w Gminie.

Do obliczenia masy dwutlenku węgla wykorzystano wskaźniki publikowane przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (tabela 12).

Tab. 12. Zużycie paliwa oraz emisja z pojazdów wykorzystywanych w transporcie lokalnym [źródło: opracowanie własne].

Emisja pochodząca z transportu lokalnego - pojazdów należących do osób fizycznych i prawnych (z wyłączeniem pojazdów należących do Urzędu Gminy)					Roczna ilość zużytej energii
Rok	Emisja z pojazdów samochodowych napędzanych olejem napędowym	Emisja z pojazdów samochodowych napędzanych benzyną silnikową	Emisja z pojazdów samochodowych posiadających instalacje LPG	Wielkość emisji (Mg CO ₂)	
	[MgCO ₂]				[MWh]
2014	1180,0	2 499,0	454,7	4 141,7	16653,7

Analiza SWOT



Mocne strony	Słabe strony
Duży potencjał ograniczenia emisji	Duża liczba użytkowanych starych pojazdów
Szanse	Zagrożenia
Ograniczenie emisji CO ₂ z transportu kołowego	Duża emisja CO ₂

6.2.6. Emisja z pojazdów należących do Gminy Drobin

Emisja pochodząca ze spalania paliw w pojazdach wykorzystywanych przez Urząd Gminy została obliczona dzięki informacjom na temat zużycia paliw różnego rodzaju ujętych na fakturach. Do obliczenia masy dwutlenku węgla wykorzystano wskaźniki publikowane przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (tabela 13).

Tab. 13. Zużycie paliwa oraz emisja z pojazdów wykorzystywanych przez Urząd Gminy [źródło: opracowanie własne].

Emisja pochodząca z pojazdów wykorzystywanych przez Urząd Miasta i Gminy*				Ilość zużytej energii [MWh]
Rodzaj paliwa	Rodzaj silnika spalinowego	Zużycie paliwa (Mg) *	Wielkość emisji (tony CO ₂)	
Benzyna silnikowa	osobowe zarejestrowane po raz pierwszy do 31.12.1992	0,14	0,43	1,74
Olej Napędowy	osobowe zarejestrowane po raz pierwszy po 31.12.2005 - EURO 4	0,78	2,48	9,4
	inne niż osobowe do 3,5 Mg zarejestrowane po raz pierwszy do 30.09.1993	0,13	0,41	1,57
	do 3,5 Mg inne niż osobowe zarejestrowane po raz pierwszy 01.07.1997 - 30.06.2001 - EURO 2	0,37	1,18	4,46
	powyżej 3,5 MG z wyjątkiem autobusów zarejestrowane do 30.09.1993	0,28	0,89	3,37
	powyżej 3,5 Mg zarejestrowanych 01.10.2001 - 30.09.2006 - EURO 3	5,77	18,33	69,5
	powyżej 3,5 Mg zarejestrowanych 01.10.2006 - 30.09.2009 - EURO 4	0,19	0,60	2,29



* Dane zebrane na podstawie raportów za korzystanie ze środowiska w 2014 roku

24,32

92,33

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
Duży potencjał ograniczenia emisji	Duża ilość użytkowanych starych pojazdów
Szanse	Zagrożenia
Ograniczenie emisji CO ₂ i zmniejszenie kosztów eksploatacji pojazdów należących do Gminy	Duża emisja CO ₂

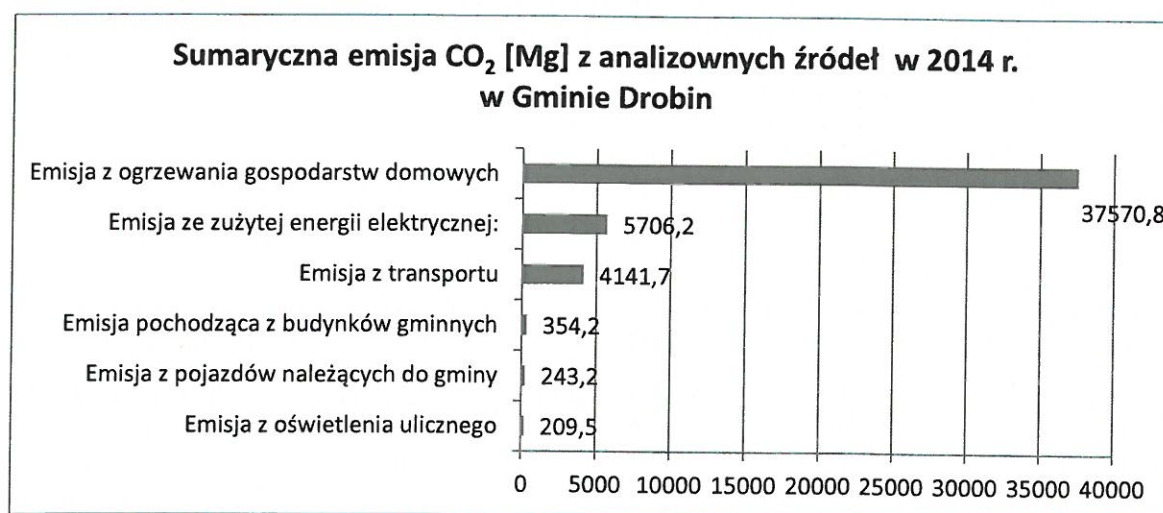


6.3. Podsumowanie wyników inwentaryzacji emisji CO₂

Przeprowadzona inwentaryzacja pozwoliła na określenie wielkości emisji dwutlenku węgla z poszczególnych źródeł w roku bazowym 2014. Liczne analizy wyników zgromadzonych podczas inwentaryzacji zostały zawarte w umieszczonych poniżej wykresach i tabelach.

Tab. 14. Emisja dwutlenku węgla i zużycie energii końcowej na terenie Gminy Drobin w podziale na źródła powstawania, w roku bazowym 2014 [źródło: opracowanie własne].

Sumaryczna emisja i zużycie energii końcowej		
Źródło	Masa CO ₂ [Mg]	Energia [MWh]
	rok 2014	
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	37570,8	109921,8
Emisja pochodząca z budynków gminnych	354,2	1251,4
Emisja z oświetlenia ulicznego	209,5	258,02
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:		
- Obiekty należące do Gminy	165,6	203,93
- Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	5540,6	6823,41
Emisja z pojazdów należących do Gminy	243,2	92,33
Emisja z transportu	4141,7	16653,7
EMISJA SUMARYCZNA (MgCO₂):	48 225,6	135204,63



Rys. 6. Emisja CO₂ w roku 2014 w Gminie Drobin w podziale na źródła powstawania [źródło: opracowanie własne].



Dokładna analiza zgromadzonych danych wykazała, że najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na emisję w Gminie Drobin, było ogrzewanie gospodarstw domowych. Emisja z tego źródła stanowiła **blisko 78%** sumarycznej emisji, co jednocześnie wskazuje na jej największy potencjał redukcji emisji. Warto w tym miejscu podkreślić, jak duże znaczenie ma zaangażowanie wszystkich mieszkańców Gminy w realizację Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Największe źródło emisji ciepłej wykorzystywane przez mieszkańców Gminy stanowi węgiel kamienny, oraz kolejno olej opałowy oraz drewno.

Na drugim miejscu pod względem wielkości emisji znalazła się emisja pochodząca ze zużytej energii elektrycznej. Emisja z tego źródła stanowiła **11,83%** sumarycznej emisji w roku bazowym.

Najmniejszy udział ma emisja z oświetlenia ulicznego. W porównaniu z sumaryczną emisją, źródła te mają znikomy wkład w jej wartość.

Zestawienie procentowego udziału poszczególnych źródeł emisji zostało przedstawione w tabeli 15.

Tab. 15. Procentowy udział źródeł emisji CO₂ w Gminie Drobin w 2014r [źródło: opracowanie własne].

Procentowy udział źródeł w emisji CO ₂ i zużyciu energii		
Źródło	Udział w emisji CO ₂ [%]	Udział w zużyciu energii [%]
	2014 rok	
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	77,91	81,3
Emisja pochodząca z budynków gminnych	0,73	0,9
Emisja z oświetlenia ulicznego	0,43	0,2
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:		
-Obiekty należące do Gminy	0,34	0,2
-Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	11,49	5,0
Emisja z pojazdów należących do Gminy	0,50	0,1
Emisja z transportu	8,59	12,3
EMISJA SUMARYCZNA (%)	100,0	100,0

Dodatkowo dla energii pochodzącej z ogrzewania (budynki gminne i gospodarstwa domowe) obliczono emisję pyłu całkowitego oraz benzo(a)pirenu. Zestawienie ilościowe emisji zostało przedstawione w tabeli 16.



Tab. 16. Emisja pyłu całkowitego (TSP) oraz benzo(a)pirenu /(B(a)P/ na terenie Gminy Drobin w podziale na źródła powstawania, w roku bazowym 2014* [źródło: opracowanie własne]*.

		Wielkość emisji pyłu całkowitego (TSP) oraz benzo(a)pirenu				
		Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Drewno/Zrębki	łącznie
Budynki gminne	TSP [kg,]	0,70	0,00	42,35	0,41	43,46
	Benzo(a)piren [kg]	0,05	0,00	0,03	brak wskaźnika	0,08
Gospodarstwa domowe	TSP [kg,]	3079,75	0,00	289,24	30,93	3399,92
	Benzo(a)piren [kg]	215,58	0,00	0,22	brak wskaźnika	215,80
łącznie	TSP [kg,]	3443,37				
	Benzo(a)piren [kg]	215,88				

*emisja z transportu nie została uwzględniona ze względu na brak danych oraz wskaźników emisji

Podczas inwentaryzacji zwrócono uwagę również na możliwość niskiej emisji z terenu składowiska odpadów w miejscowości Ciszewo, jednak prowadzone na jego terenie badania monitoringowe gazu składowiskowego wykazują brak emisji metanu i dwutlenku węgla. Zawartość tych substancji w badanych próbkach gazu składowiskowego została określona na mniejszą niż 0,1 %.

Na podstawie zebranych od mieszkańców ankiet nie udało się również określić ilości energii jaka wytwarzana jest z odnawialnych źródeł energii. Przekazane przez mieszkańców dane dot. produkcji energii z OZE nie są na tyle niereprezentatywne, aby na ich podstawie oszacować ilość energii wytwarzanej z OZE.



7. Redukcja emisji CO₂

7.1. Strategia ogólna

Strategia osiągnięcia celów Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Drobin wynika z krajowej polityki niskoemisyjnej z uwzględnieniem dokumentów planistycznych tworzonych na poziomie gminy takich jak: Studium Uwarunkowań Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy oraz Program Ochrony Środowiska.

W gospodarce niskoemisyjnej cel zostaje osiągnięty poprzez zintegrowanie wszystkich aspektów gospodarki wokół nowoczesnej infrastruktury, technologii procesów o niskiej lub zerowej emisji. W związku z tym w Gminie Drobin realizowane będą przedsięwzięcia służące budowaniu nowego niskoemisyjnego profilu gospodarczego. Przedstawione poniżej cele strategiczne Gminy uwzględniają zapisy określone w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020, tj.: redukcję emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych, redukcję zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

**Celem nadrzędnym realizacji Planu Gospodarki
Niskoemisyjnej jest redukcja emisji CO₂**



7.2. Cele strategiczne i szczegółowe

Przedstawione poniżej w tabeli nr 17 cele pośrednie pozwolą na osiągnięcie ww. celu nadrzędnego jakim jest redukcja emisji CO₂.

Tab. 17. Cele strategiczne i szczegółowe Gminy Drobin [źródło: opracowanie własne].

Cele strategiczne	Cele szczegółowe
1. Dążenie do utrzymania niskoemisyjnego wzrostu gospodarczego i zaspokajania potrzeb społeczeństwa, tj. rozwoju gospodarczo-społecznego Gminy Drobin następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną i finalną	1.1. Realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią
	1.2. Zwiększenie efektywności wykorzystania energii i paliw w budynkach z uwzględnieniem aspektów rewitalizacji obszarów zdegradowanych
2. Ograniczenie emisji pyłów i gazów cieplarnianych z instalacji wykorzystywanych na terenie Gminy Drobin, a także emisji pochodzącej z transportu mające na celu spełnienie norm w zakresie jakości powietrza	2.1. Zmniejszenie emisji pyłów i gazów cieplarnianych
	2.2. Zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie ich wpływu na lokalną gospodarkę energetyczną oraz jakość powietrza
	2.3. Poprawa parametrów technicznych dróg i zapewnienie szybkiego bezpośredniego połączenia obszaru Gminy Drobin z jej otoczeniem.
	2.4. Promocja i realizacja wizji zrównoważonego transportu - z uwzględnieniem transportu publicznego, indywidualnego jak również rowerowego
3. Zwiększenie efektywności wykorzystania/ wytwarzania energii oraz wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii	3.1. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii wykorzystywanych na terenie Gminy



Cele strategiczne	Cele szczegółowe
4. Rozwój innowacyjnej gospodarki lokalnej opartej o wiedzę oraz nowoczesne technologie	4.1. Wspieranie zrównoważonej gospodarki materiałami i surowcami mineralnymi, w tym energetycznymi Gminy Drobin
	4.2. Promocja i wdrażanie idei budownictwa energooszczędnego
	4.3. Promocja efektywnego energetycznie oświetlenia
	4.4. Promocja rozwoju innowacyjnej gospodarki
	4.5. Stosowanie zielonych zamówień publicznych
5. Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej, a także rewitalizacja zdegradowanych obszarów.	5.1. Poprawa efektywności energetycznej budynków
	5.2. Poprawa estetyki przestrzeni publicznej
	5.3. Poprawa stanu technicznego urządzeń infrastruktury publicznej

Opis celów strategicznych:

1 - Dążenie do utrzymania niskoemisyjnego wzrostu gospodarczego i zaspokajania potrzeb społeczeństwa, tj. rozwoju gospodarczo-społecznego Gminy Drobin bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną i finalną. Rozwój gospodarczy Gminy w dużym stopniu oddziałuje na lokalną gospodarkę energetyczną, determinując nie tylko skutki ekonomiczne i społeczne, lecz także bezpośrednio wpływając na stopień wykorzystania środowiska naturalnego. Należy zauważyć, iż z jednej strony rozwój gospodarczy powoduje intensyfikację działań inwestycyjnych i eksploatacyjnych co może negatywnie wpływać na środowisko, z drugiej jednak strony, postęp we wdrażaniu nowoczesnych, innowacyjnych



technologii może znacznie ograniczyć emisję gazów cieplarnianych oraz pyłów z instalacji energetycznych, przemysłowych oraz transportowych.

2 - Ograniczenie emisji pyłów i gazów cieplarnianych z instalacji wykorzystywanych na terenie Gminy Drobin, a także emisji pochodzącej z transportu mające na celu spełnienie norm w zakresie jakości powietrza. Spełnienie wymogów norm jakości powietrza jest jednym z głównych celów realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy. Celem planu jest ograniczenie emisji CO₂ oraz gazów cieplarnianych zgodnie z europejską polityką klimatyczną. Przedsięwzięcia powinny uwzględniać także działania w sektorze transportowym, jak na przykład poprawa parametrów technicznych dróg. Ponadto realizowane działania powinny obejmować w dużej mierze przedsięwzięcia informacyjno-edukacyjne skierowane do mieszkańców, dzięki którym zaangażują się oni w inicjatywy na rzecz poprawy jakości powietrza i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.

3 - Zwiększenie efektywności wykorzystania/wytwarzania energii oraz wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii. Kluczowym zadaniem jest prowadzenie przez Gminę Drobin działań efektywnościowych oraz zwiększanie udziału odnawialnych źródeł energii. Efektywność wykorzystania energii zarówno w budynkach, jak i instalacjach ma bezpośredni wpływ nie tylko na emisję gazów cieplarnianych, lecz także na koszt eksploatacji obiektów. Cel dotyczący efektywności energetycznej porusza zatem zarówno zagadnienia ekologiczne, jak i ekonomiczne zmniejszając koszt związany z wykorzystaniem nośników energetycznych. Jednocześnie wysoki udział energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii wzmacnia samowystarczalność energetyczną mając niebagatelny wpływ na bezpieczeństwo energetyczne, ekologiczne i ekonomiczne. Oba przedstawione cele dotyczą wykorzystywania/wytwarzania energii w ramach funkcjonowania wszystkich grup docelowych objętych Planem Gospodarki Niskoemisyjnej

4 - Rozwój innowacyjnej gospodarki lokalnej opartej o wiedzę oraz nowoczesne technologie. Działania podejmowane przez Gminę Drobin powinny stymulować pozostałe gminy Polski w zakresie wdrażania i wykorzystania nowoczesnych, innowacyjnych technologii, umożliwiając jednocześnie regionalny i międzyregionalny transfer wiedzy i umiejętności. Należy zauważyć, że ogromne znaczenie ma współpraca w tym zakresie pomiędzy nauką a biznesem.



5 - Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej, a także rewitalizacja zdegradowanych obszarów. Jednym z podstawowych celów jest osiągnięcie idei gminy spójnej społecznie, ekonomicznie i przestrzennie, wyróżniającej się swoją estetyką, funkcjonalnością zagospodarowania, ładem, zielenią, dobrze zorganizowanymi przestrzeniami publicznymi.

7.3. Opis zadań służących osiągnięciu celu

Kluczowym elementem realizacji strategii redukcji emisji gazów cieplarnianych jest wdrożenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Właściwe zaplanowanie działań umożliwi ich skuteczną realizację i pozwoli osiągnąć założone cele. Dla wszystkich planowanych działań powinny być sporządzone szczegółowe plany realizacji zadań z zastosowaniem podejścia projektowego. Planowane zadania można podzielić na:

a) zadania inwestycyjne w obszarze zużycia energii w budynkach/instalacjach (komunalnych i niekomunalnych), oświetlenia ulicznego, dystrybucji ciepła oraz zużycia energii w transporcie,

b) zadania nieinwestycyjne takie jak: planowanie gminne, zielone zamówienia publiczne, strategia komunikacyjna, promowanie gospodarki niskoemisyjnej.

Analiza wyników bazowej inwentaryzacji emisji CO₂, przeprowadzenie analizy SWOT oraz zaangażowanie pracowników Gminy pozwoliło na określenie zadań, które przyczynią się do osiągnięcia celu nadrzędnego, jakim jest redukcja emisji CO₂ w Gminie.

W poniższej tabeli przedstawiono zadania własne Gminy oraz zadanie przez nią koordynowane mające na celu redukcję emisji CO₂ i zużycia energii. Wskazano w niej działania krótko i długookresowe, planowane nakłady finansowe, termin realizacji oraz poziom redukcji CO₂ oraz zużycia energii.

Tab. 18. Zadania prowadzące do redukcji emisji CO₂ na terenie Gminy Drobín.

Zadania służące osiągnięciu celu - redukcji emisji CO ₂								
Zadania własne Gminy								
Zadania krótkookresowe								
L.p.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Termin realizacji	Źródło finansowania*	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
1	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	powiązana z zadaniem nr 4			
2	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	powiązana z zadaniem numer 20			
3	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobiniu	40 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,03	12,97	0,012	15,98
Zadania własne Gminy								
Zadania długookresowe								
L.p.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Termin realizacji	Źródło finansowania*	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
4	Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	0,01	3,23	0,0091	12,27



2015

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY DROBIN

5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobinie	50 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,03	15,51	0,040	53,61
6	Budowa miejsczka rowerowego - Zespół Szkół w Drobinie	30 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	powiązana z zadaniem nr 15			
7	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin	1 000 000,00	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich	0,08	38,94	0,085	115,02
8	Wymiana/zakup autobusów hybrydowych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ NFOŚiGW	0,02	7,33	0,021	27,80
9	Dzienny dom "Senior-WIGOR"	600 000,00	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej -Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,67	320,16	0,83	1126,09
11	Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobin	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			

**2015****PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY DROBIN**

12	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotwórsku	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,09	42,22	0,038	52,00
13	Termomodernizacja budynków OSP	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,03	13,20	0,012	16,25
14	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobin - wymiana lamp	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW M	0,12	54,99	0,050	67,72
15	Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców.	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,26	124,25	0,37	499,61
16	Budowa mieszkań komunalnych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
17	Zielone zamówienia publiczne	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	powiązane ze wszystkimi zadaniami inwestycyjnymi			
18	Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobin	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW	0,15	70,63	0,18	249,65



2015

20	Utrzymanie, przebudowa, budowa dróg na terenie Gminy Drobin, w sposób powodujący redukcję emisji CO ₂	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	0,04	20,71	0,062	83,27
21	Termomodernizacja budynków komunalnych i użyteczności publicznej	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,61	289,92	0,63	850,20
Zadania koordynowane								
Zadania długookresowe								
LP.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Termin realizacji	Źródło finansowania*	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
22	Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą	2 500 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	1,28	608,97	1,33	1798,81
23	Wspieranie mieszkańców w pozyskiwaniu funduszy na inwestycje w zakresie wymiany starych kotłów na kotły o wyższej efektywności	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,14	66,00	0,15	197,92
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,37	177,80	0,39	525,20



	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
Sumy redukcji - Perspektywa krótkookresowa	0,03	12,97	0,012	15,98
Sumy redukcji - Perspektywa długookresowa	3,89	1853,87	4,20	5675,42
Sumaryczne redukcje w okresie objętym planem	3,92	1866,84	4,21	5691,40
Łączny wzrost produkcji energii z OZE [MWh]**	3487,49			

* EFRR - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, własne - finansowane ze środków własnych Urzędu Gminy, WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony

** w przypadku działań nr 7, 10, 19, 22, 23 redukcja zużycia energii [MWh] jest jednocześnie wielkością wzrostu produkcji energii z OZE

Tab. 19. Zadania prowadzące do redukcji emisji CO₂ na terenie Gminy Drobín.

nr zadania	nazwa zadania	Zadania w wyniku, których nastąpi redukcja emisji pyłu całkowitego oraz benzo(a)pirenu			
		Redukcja emisji [kg]		Redukcja emisji [%]	
		TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobiniu	2,22	0,002	0,06	0,001
7	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobín	3,56	0,23	0,10	0,10
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.	42,35	0,03	1,23	0,015
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobín	8,69	0,02	0,25	0,008
22	Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą	55,64	3,53	1,62	1,64
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	16	1	0,472	0,478
Sumaryczna redukcja		128,70	4,84	3,74	2,24



Tabela nr 19 przedstawia stopień redukcji emisji pyłu całkowitego i benzo(a)pirenu ze spalania paliw w celu ogrzewania budynków. Obliczenia redukcji emisji zostały wykonane tylko dla tych zadań dla których można było na podstawie danych rzeczywistych określić początkową emisję zanieczyszczeń.

Opis zadań

Zadanie 1 – Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving. Realizacja zadania przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ pochodzącej z wykorzystania pojazdów należących do Gminy.

Zadanie 2 – Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych (zadanie powiązane z koordynowanym zadaniem długoterminowym - instalacją odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych). Wykonanie zadania przyczyni się pośrednio do upowszechnienia stosowania OZE wśród mieszkańców gminy, przez co zmniejszy się emisja CO₂ pochodząca z ogrzewania budynków należących do mieszkańców Gminy.

Zadanie 3 – Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobinie. Dzięki wykorzystaniu żarówek LED, oświetlenie zewnętrzne będzie emitowało znacznie mniej CO₂ do atmosfery niż w przypadku wykorzystywania obecnego oświetlenia (sodowego).

Zadanie 4 - Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy. Realizacja zadania przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ pochodzącej z wykorzystania pojazdów należących do Gminy.

Zadanie 5 - Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobinie. Wykonanie zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania budynków Zespołu Szkół.

Zadanie 6 - Budowa miasteczka rowerowego - Zespół Szkół w Drobinie. Realizacja zadania spowoduje zmniejszenie się liczby samochodów na drogach, a w związku z tym, ograniczenie emisji CO₂ ze spalania paliw.

Zadanie 7 - Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin. Spowoduje to produkcję "zielonej energii" przez budynki do ogrzewania oraz produkcji energii elektrycznej,



co wiąże się z brakiem emisji CO₂ do atmosfery, natomiast po zastosowaniu solarów emisja z ogrzewania budynku prywatnego zostanie zredukowana o 20%

Zadanie 8 - Wymiana/zakup autobusów hybrydowych. Przyczyni się to do zmniejszenia emisji spalin.

Zadanie 9 - Dzienny dom "Senior-WIGOR". Zmniejszenie energochłonności budynku wpłynie na zmniejszenie emisji CO₂.

Zadanie 10 - Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych. Wykonanie zadania przyczyni się do wyeliminowania emisji CO₂.

Zadanie 11 - Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobin. Zmniejszenie energochłonności budynku wpłynie na zmniejszenie emisji CO₂.

Zadanie 12 - Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotwórsku. Realizacja zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania budynku sali gimnastycznej.

Zadanie 13 - Termomodernizacja budynków OSP. Wykonanie zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania budynków OSP.

Zadanie 14 - Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobin - wymiana lamp. Dzięki wykorzystaniu żarówek LED, oświetlenie uliczne będzie emitowało znacznie mniej CO₂ do atmosfery niż w przypadku wykorzystywania obecnego oświetlenia.

Zadanie 15 - Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców. Realizacja zadania spowoduje zmniejszenie się liczby samochodów na drogach, a w związku z tym, ograniczenie emisji CO₂ ze spalania paliw.

Zadanie 16 - Budowa mieszkań komunalnych. Wykonanie zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania mieszkań komunalnych.

Zadanie 17 - Zielone zamówienia publiczne. Włączenie wymagań ekologicznych do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukiwanie rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględnienie całego cyklu życia produktów wpłynie na rozwój i upowszechnienie technologii środowiskowych. Zadanie to jest powiązane ze wszystkimi zadaniami inwestycyjnymi dlatego jego realizacja pośrednio przyczyni się do redukcji emisji CO₂.



Zadanie 18 - Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu. Wykonanie zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania budynku świetlicy.

Zadanie 19 - Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobin. Obszarem o największym potencjale redukcji emisji w Gminie jest sektor ciepłowniczy dlatego realizacja zadania przyczyni się do znacznego zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z budynków.

Zadanie 20 – Utrzymanie, przebudowa, budowa dróg na terenie Gminy Drobin, w sposób powodujący redukcję emisji CO₂. Modernizacja dróg spowoduje zmniejszenie emisji CO₂ z transportu.

Zadanie 21 – Termomodernizacja budynków komunalnych i użyteczności publicznej.

Wykonanie zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania budynków komunalnych i użyteczności publicznej.

Zadanie 22 – Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą. Obszarem o największym potencjale redukcji emisji w Gminie jest sektor ciepłowniczy dlatego realizacja zadania przyczyni się do znacznego zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z budynków należących do osób fizycznych.

Zadanie 23 – Wspieranie mieszkańców w pozyskiwaniu funduszy na inwestycje w zakresie wymiany starych kotłów na kotły o wyższej efektywności. Ze względu na fakt, iż osiągnięcie celu jakim jest redukcja CO₂ zależy od zaangażowania wszystkich mieszkańców Gminy realizacja zadania obejmuje opracowanie strategii informacyjnej opartej o nowoczesne technologie przy wykorzystaniu mediów społecznościowych a także metody tradycyjne: plakaty, spotkania informacyjne.

Zadanie 24 – Termomodernizacja budynków mieszkalnych. Wykonanie zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ pochodzącej z ogrzewania budynków mieszkalnych.

Ponadto Gmina Drobin zamierza realizować zadania, które nie dotyczą bezpośrednio redukcji emisji, są to jednak zadania wpływające na edukację i popularyzowanie ekologicznego trybu życia wśród mieszkańców. Planowane jest zabudowanie "patio" w Zespole Szkół w Drobinie oraz utworzenie zielonej klasy przyrodniczej lub miejsca odpoczynku dla uczniów. Gmina planuje również wybudowanie przy Zespole Szkół w Drobinie zewnętrznej sceny z mini-muszlą koncertową, która będzie wykorzystywana na



potrzeby szkolnych i środowiskowych imprez plenerowych. Gmina Drobin planuje również korzystanie z Programu Rozwoju Gminnej i Powiatowej Infrastruktury Drogowej na lata 2016-2020 poprzez przebudowę drogi gminnej w miejscowości Kuchary oraz korzystając ze środków Urzędu Marszałkowskiego związanych z produkcją gruntów rolnych - "Budowa i modernizacja dróg dojazdowych do gruntów rolnych" planują przebudowę drogi gminnej nr 5 relacji Dobrosielice Zalesie do drogi krajowej nr 10. Inwestycje związane z budową i modernizacją dróg przyczynią się do zmniejszenia emisji z pojazdów mieszkańców. Gmina Drobin planuje również inwestycje z zakresu modernizacji i renowacji pomieszczenia pod salą gimnastyczną w ZS w Drobinie. Działania mają uwzględniać osuszanie, odgrzybianie oraz wykończenie pomieszczenia. ZS w Drobinie posiada pomieszczenia, które mają zostać poddane modernizacji i zostać zaadoptowane na potrzeby Szkolnego Centrum Pomocy Psychologiczno-Pedagogicznej i Doradztwa Zawodowego oraz spotkań z rodzicami. Dodatkowo planowana jest modernizacja pomieszczenia strychowego nad budynkiem C na potrzeby Klubu dla uczniów i mieszkańców Drobin.

**Najważniejsze skutki realizacji działań na rzecz efektywności energetycznej
i niskoemisyjnego rozwoju:**

- zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną w lokalnych jednostkach samorządowych;
- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń;
- zwiększenie wykorzystania lokalnych zasobów energii odnawialnej;
- poprawa lokalnego bezpieczeństwa energetycznego oraz zmniejszenie zależności od paliw kopalnych;
- tworzenie lokalnych możliwości zatrudnienia i wzmocnienia miejscowej gospodarki;
- zwiększenie innowacyjności na poziomie lokalnym.

7.4. Podmioty odpowiedzialne za realizację

Głównym podmiotem odpowiedzialnym za realizację Planu jest Gmina Drobin. Należy jednak podkreślić, że Gmina będzie realizować zadania wskazane w Planie we współpracy



z innymi podmiotami: osobami fizycznymi i prawnymi, przedsiębiorstwami, fundacjami i stowarzyszeniami działającymi na terenie Gminy.

Działania można podzielić na dwa rodzaje. Pierwszym rodzajem są zadania własne Gminy Drobin, za realizację których Gmina bezpośrednio odpowiada. Do zadań własnych Gminy należą zadania inwestycyjne związane z transportem i oświetleniem ulicznym oraz majątkiem Gminy. Władze lokalne powinny również koncentrować się na edukacji swoich pracowników i mieszkańców w zakresie korzystania z zewnętrznych źródeł finansowania zadań obniżających emisję gazów cieplarnianych. Do zadań własnych Gminy należą również zadania nieinwestycyjne związane z prowadzeniem kampanii informacyjnych. Drugim rodzajem zadań są działania, za których realizację odpowiadają inne podmioty (np. osoby fizyczne i prawne), których Gmina jest jedynie koordynatorem. Ponadto Gmina ma za zadanie stworzyć środowisko przyjazne innym podmiotom, które chciałyby włączyć się w realizację zadań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

7.5. Harmonogram Gantta

Zadania naprawcze, w postaci harmonogramu Gantta, zaplanowane na cały okres obowiązywania Planu przedstawiono w tabeli poniżej. Harmonogram Gantta służy do planowania działań wielopodmiotowych i przedstawia następstwo kolejnych zadań, uwzględniając również zadania wykonywane równolegle.



2015

Tab. 20. Harmonogram Gantta dla wdrażania Planu w Gminie Drobin.

Lp.	Zakres prac	2015				2016				2017				2018				2019				2020				Termin realizacji
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
2	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
3	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach BiC - Zespół Szkół w Drobinie																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
4	Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobinie																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
6	Budowa małej stacji rowerowej - Zespół Szkół w Drobinie																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
7	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
8	Wymiana zakup autobusów hybrydowych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
9	Dzienny dom "Senior-WIGOR"																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
11	Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobin																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
12	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogoźniku																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020

[illegible]



7.6. Aspekty organizacyjne i finansowe

Dla wdrożenia i realizacji strategii określonej w niniejszym dokumencie niezbędne jest wprowadzenie procedur mających na celu określenie zasad współpracy i finansowania między wszystkimi jednostkami, tj. urzędami, instytucjami, organizacjami i podmiotami gospodarczymi. Współpraca powinna dotyczyć także struktur wewnętrznych w ramach gminy, tzn. pomiędzy poszczególnymi wydziałami i referatami. Wypracowane procedury powinny stopniowo stać się rutyną i podstawą współpracy pomiędzy partnerami z różnych środowisk. Dzięki temu, proces planowania i zarządzania może stać się czytelny i przejrzysty dla ogółu społeczności. Niezbędne jest nawiązanie współpracy pomiędzy wszystkimi jednostkami uczestniczącymi we wdrażaniu Programu Gospodarki Niskoemisyjnej.

Cel zostanie osiągnięty poprzez zintegrowanie wszystkich aspektów gospodarki wokół nowoczesnej infrastruktury, technologii i procesów o niskiej lub zerowej emisji. W gospodarce niskoemisyjnej gminy, budynki, sektor transportu, przemysł i rolnictwo wykorzystują energię i materiały w oszczędny sposób, stosują niskoemisyjne źródła energii i zarządzają odpadami w sposób pozwalający zminimalizować emisje oraz osiągnąć zrównoważony przepływ zasobów.

Źródła finansowania

W Polsce występuje wielopoziomowy i zróżnicowany system finansowania innowacyjnych projektów inwestycyjnych w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii. System ten obejmuje finansowanie w formie bezzwrotnej (dotacje) oraz zwrotnej (pożyczki i kredyty). Wiele potencjalnych źródeł finansowania wykorzystuje środki z budżetu Unii Europejskiej, co umożliwia uzyskanie bardzo korzystnych warunków finansowania. Organy i instytucje zaangażowane w finansowanie innowacyjnych projektów w zakresie efektywnej energii (EE) i odnawialnych źródeł energii (OZE), to:



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

Zajmuje się ochroną środowiska oraz gospodarką wodną w Polsce. Misją MŚ jest współtworzenie polityki państwa, troska o środowisko w kraju i na świecie oraz wywieranie wpływu na długofalowy, realizowany z poszanowaniem przyrody i praw człowieka rozwój kraju tak, aby uwzględnić potrzeby zarówno współcześnie żyjących ludzi, jak i przyszłych pokoleń. Sposobem realizacji celów ministerstwa jest m.in. stymulowanie inwestycji mających wpływ na zmniejszenie ilości zużywanej przez polską gospodarkę energii oraz zwiększenie udziału energii odnawialnej w bilansie energetycznym Polski (źródło: www.mos.gov.pl).

MINISTERSTWO GOSPODARKI

Jednym z podstawowych celów Ministerstwa Gospodarki jest kształtowanie warunków podejmowania i wykonywania działalności gospodarczej oraz podejmowanie działań sprzyjających wzrostowi konkurencyjności i innowacyjności gospodarki polskiej. W kontekście inwestycji związanych z efektywnością energetyczną i odnawialnymi źródłami energii istotne jest również zaangażowanie ministerstwa w funkcjonowanie krajowych systemów energetycznych, z uwzględnieniem zasad racjonalnej gospodarki i potrzeb bezpieczeństwa energetycznego kraju (źródło: www.mg.gov.pl).

MINISTERSTWO ROZWOJU REGIONALNEGO

Realizuje działania związane z opracowywaniem projektów narodowej strategii rozwoju regionalnego oraz dystrybucją funduszy strukturalnych pozyskanych z budżetu Unii Europejskiej, które stanowią jedno z podstawowych źródeł finansowania inwestycji związanych z innowacyjnymi rozwiązaniami z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii (źródło: www.mrr.gov.pl).



MINISTERSTWO ROLNICTWA I ROZWOJU WSI

Zajmuje się sprawami produkcji rolnej, rozwojem wsi, przemysłem spożywczym, rybołówstwem oraz nadzorem fitosanitarnym i weterynaryjnym. W kontekście rozwoju wsi realizowane są komponenty związane z rozwojem i budową zasobów pozyskujących energię ze źródeł odnawialnych na obszarach wiejskich (źródło: www.minrol.gov.pl/pol).

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Wspólnie z wojewódzkimi funduszami jest filarem polskiego systemu finansowania ochrony środowiska. Najważniejszym zadaniem Narodowego Funduszu w ostatnich latach jest efektywne i sprawne wykorzystanie środków z Unii Europejskiej przeznaczonych na rozbudowę i modernizację infrastruktury ochrony środowiska w Polsce. Działania NFOŚiGW są wspierane przez wojewódzkie fundusze ochrony środowiska, które realizują spójne przedsięwzięcia w poszczególnych regionach kraju. NFOŚiGW wspólnie z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej, jako niezależne podmioty prawne, stanowią system finansowania ochrony środowiska w Polsce. Narodowy Fundusz jest źródłem finansowania przedsięwzięć ekologicznych, głównie o charakterze ponadregionalnym, natomiast WFOŚiGW na poziomie regionalnym (źródło: www.nfosigw.gov.pl). Szczególnie przydatne pod kątem pozyskiwania funduszy na realizację celów Planu mogą być następujące programy:

➤ **"KAWKA - Poprawa jakości powietrza. Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii."** Celem programu jest poprawa jakości powietrza, likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii oraz zmniejszenie narażenia ludności na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza w strefach, w których występują znaczące przekroczenia dopuszczalnych i docelowych poziomów stężeń tych zanieczyszczeń, poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, w szczególności pyłów PM_{2,5}, PM₁₀ oraz emisji CO₂. Beneficjentami programu są jednostki samorządu terytorialnego – miasta o liczbie ludności powyżej 10000 mieszkańców. Pomoc finansowa może zostać udzielona w formie dotacji lub pożyczki. Łączna wysokość dofinansowania nie



może przekroczyć 90% kosztów kwalifikowanych zadania. Nabór wniosków rozpoczął się z końcem lipca 2015 roku. Do wykorzystania jest 120 mln zł. Dofinansowaniem mogą być objęte następujące przedsięwzięcia:

- Przedsięwzięcia mające na celu ograniczanie niskiej emisji związane z podnoszeniem efektywności energetycznej oraz wykorzystaniem układów wysokosprawnej kogeneracji i odnawialnych źródeł energii, w szczególności:
 - likwidacja lokalnych źródeł ciepła tj.: indywidualnych kotłowni lub palenisk węglowych, kotłowni zasilających kilka budynków oraz kotłowni osiedlowych i podłączenie obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej lub ich zastąpienie przez źródło o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła (w tym pompy ciepła) spełniające wymagania emisyjne określone przez właściwy organ. W przypadku likwidacji palenisk indywidualnych zakres przedsięwzięcia może m.in. obejmować wykonanie wewnętrznej instalacji c.o. lub instalacji gazowej;
 - rozbudowa sieci ciepłowniczej w celu podłączenia istniejących obiektów (ogrzewanych ze źródeł lokalnych przy wykorzystywaniu paliwa stałego) do centralnego źródła ciepła wraz z podłączeniem obiektu do sieci;
 - zastosowanie kolektorów słonecznych celem obniżenia emisji w lokalnym źródle ciepła opalonym paliwem stałym bądź celem współpracy ze źródłem ciepła zastępującym źródło ciepła opalone paliwem stałym;
 - termomodernizacja budynków wielorodzinnych zgodnie z zakresem wynikającym z wykonanego audytu energetycznego, wyłącznie jako element towarzyszący przebudowie lub likwidacji lokalnego źródła ciepła opalanego paliwem stałym.
- Kampanie edukacyjne pokazujące korzyści zdrowotne i społeczne z eliminacji niskiej emisji oraz/lub informujące o horyzoncie czasowym wprowadzenia zakazu stosowania paliw stałych lub innych działań systemowych gwarantujących utrzymanie poziomu stężeń zanieczyszczeń po wykonaniu działań naprawczych.
- Utworzenie baz danych pozwalających na inwentaryzację źródeł emisji. Koszty kwalifikowane obejmują:
 - koszty kampanii informacyjno – edukacyjnych, opracowań, raportów;



- koszty przygotowania niezbędnych projektów i dokumentacji (w tym audytów energetycznych, inwentaryzacji źródeł emisji, opracowania baz danych źródeł emisji)
 - koszt nabycia albo koszt wytworzenia nowych środków trwałych, w tym: budowli i budynków (powinien istnieć bezpośredni związek między nabyciem budynków i budowli a celami przedsięwzięcia), maszyn i urządzeń, narzędzi, przyrządów i aparatury, infrastruktury technicznej związanej z nową inwestycją, przy czym przez budowę urządzeń infrastruktury technicznej rozumie się instalacje wewnętrzne w obiektach technologicznych, przyłącza doprowadzające media do obiektów technologicznych, elementy ogrodzeń i zieleni chroniące obiekty technologiczne, drogi i place technologiczne, itp.;
 - koszt instalacji i uruchomienia środków trwałych;
 - koszt nabycia materiałów lub robót budowlanych, pod warunkiem, że pozostają w bezpośrednim związku z celami przedsięwzięcia objętego wsparciem;
 - nabycie wartości niematerialnych i prawnych w formie: patentów, licencji, nieopatentowanej wiedzy technicznej, technologicznej lub z zakresu organizacji i zarządzania;
 - usługi niezbędne do realizacji inwestycji, w tym nadzór i badania potwierdzające osiągnięcie efektu ekologicznego i jego trwałości.
 - Podatek VAT uznawany jest za koszt kwalifikowany w sytuacji, gdy stanowi on koszt ponoszony na realizację zadania, a beneficjent nie ma możliwości jego odliczenia/odzyskania na mocy odrębnych przepisów.
 - Rozliczeniu ze środków Funduszu mogą podlegać jedynie wydatki poniesione po dacie decyzji Zarządu przyznającej dofinansowanie.
- **"LEMUR - Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej."** Celem programu jest uniknięcie emisji CO₂ w związku z projektowaniem i budową energooszczędnych budynków użyteczności publicznej. Beneficjentami mogą być podmioty sektora finansów publicznych (bez Państwowych Jednostek Budżetowych), samorządowe



osoby prawne, spółki prawa handlowego, w których jednostki samorządu terytorialnego posiadają 100% udziałów lub akcji i które powołane są do realizacji zadań własnych j.s.t. wskazanych w ustawach, organizacje pozarządowe, kościoły i związki wyznaniowe. Dofinansowanie jest udzielane w formie dotacji lub pożyczki. Dotacja może być udzielona w wysokości do 20%, 40% albo 60% kosztów wykonania i weryfikacji dokumentacji projektowej, w zależności od klasy energooszczędności projektowanego budynku. Dofinansowanie w formie pożyczki udziela się na budowę nowych energooszczędnych budynków użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego i wynosi: od 1000 zł do 1200 zł na 1 m².

➤ **"Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii poprzez wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej".** Celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł, poprzez zakup i montaż małych lub mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, do produkcji energii elektrycznej lub energii elektrycznej i ciepła. Beneficjentami mogą być jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki. Dofinansowanie przedsięwzięć obejmuje zakup i montaż nowych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej (połączone w jedną instalację lub oddzielne instalacje w budynku), dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub wielorodzinnych, w tym dla wymiany istniejących instalacji na bardziej efektywne i przyjazne środowisku. Beneficjentami programu mogą być osoby fizyczne, spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe oraz jednostki samorządu terytorialnego i ich związki. Dofinansowanie przedsięwzięć obejmuje zakup i montaż nowych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej (połączone w jedną instalację lub oddzielne instalacje w budynku), dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub wielorodzinnych, w tym dla wymiany istniejących instalacji na bardziej efektywne i przyjazne środowisku. Program nie przewiduje dofinansowania dla przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu wyłącznie instalacji źródeł ciepła. Finansowane będą instalacje do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej wykorzystujące źródła ciepła opalane biomasą, pompy ciepła oraz kolektory słoneczne o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt, systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, oraz układy



mikrokogeneracyjne (w tym mikrobiogazownie) o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kWe. Podstawowe zasady udzielania dofinansowania:

- pożyczka/kredyt preferencyjny wraz z dotacją łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych instalacji,
- dotacja w wysokości 20% lub 40% dofinansowania (15% lub 30% po 2015 r.),
- maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych 100 tys. zł - 450 tys. zł, w zależności od rodzaju beneficjenta i przedsięwzięcia,
- określony maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany dla każdego rodzaju instalacji,
- oprocentowanie pożyczki/kredytu: 1%,
- maksymalny okres finansowania pożyczką/kredytem: 15 lat.
- wykluczenie możliwości uzyskania dofinansowania kosztów przedsięwzięcia z innych środków publicznych.
- Od 3 sierpnia 2015 r. kolejne banki zainteresowane pośrednictwem w programie Prosument, mogą zgłaszać do NFOŚiGW swoje wnioski. Pula do wykorzystania dla nich to obecnie 160 mln zł. Dla samorządów i WFOŚiGW zarezerwowano 100 mln zł, a nabór rozpocznie się już 10 sierpnia 2015 r.

➤ **"BOCIAN - rozproszone, odnawialne źródła energii."** Preferencyjne pożyczki obejmują do 85 proc.kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia, z zastrzeżeniem przepisów dotyczących pomocy publicznej oraz ograniczeń wynikających z maksymalnego kosztu jednostkowego brutto 1 MW mocy zainstalowanej. Budżet programu to 570 mln zł, które Fundusz planuje wykorzystać do 2023 r. Małe i średnie firmy za inwestujące w redukcję zużycia energii, mogą dostać dotację do 15 proc. spłaty zaciągniętego kredytu bankowego o maksymalnej równowartości 1 mln euro. Fundusz realizuje program Poprawa efektywności energetycznej Część 3) Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach we współpracy z Europejskim Bankiem Odbudowy i Rozwoju (EBOiR). NFOŚiGW prowadzi od 6 lipca 2015 r. nabór wniosków od wszystkich przedsiębiorców, którzy chcą lepiej gospodarować surowcami pierwotnymi i zmniejszyć szkodliwe emisje. Z Programu E-Kumulator taki przedsiębiorca może dostać pożyczkę od 0,5 mln zł do 90 mln zł,



obejmującą do 75 proc. kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia. Dodatkowym bonusem jest możliwość częściowego umorzenia preferencyjnej pożyczki nawet do 20 proc., zgodnie z zasadami pomocy publicznej. Na realizowany do 2023 roku program Wsparcia przedsięwzięć z zakresu niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki, Część 1) E-Kumulator – ekologiczny akumulator dla przemysłu, Fundusz przeznacza 1 mld zł.

➤ **"RYŚ - Termomodernizacja budynków jednorodzinnych."** Program obejmuje najczęściej wykonywane modernizacje, premiując kompleksowość, czyli łączenie kilku elementów np. okna, drzwi, ściany zewnętrzne i dachy. Dofinansowanie inwestycji z programu Ryś będzie dobrym rozwiązaniem dla właścicieli domów jednorodzinnych, którzy korzystają z węgla, jako paliwa do ogrzewania domu. Do tej pory na polskim rynku nie było programu termomodernizacji, który efektywnie trafiałby w potrzeby tych osób.

➤ **"GAZELA - Niskoemisyjny transport miejski."** Program ten nakierowany jest na ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla poprzez dofinansowanie przedsięwzięć polegających na obniżeniu zużycia energii i paliw w transporcie miejskim. Przedsięwzięcia mogą dotyczyć zarówno taboru (np. zakup nowych autobusów hybrydowych zasilanych gazem CNG) jak i infrastruktury i zarządzania (np. modernizacja i budowa bus pasów czy parkingów „Parkuj i jedź”). Beneficjentami programu mogą być: gminy miejskie, spółki komunalne które działają w celu wykonania zadań gmin miejskich związanych z lokalnym transportem zbiorowym oraz inne podmioty świadczące usługi w zakresie lokalnego transportu miejskiego na podstawie umowy zawartej z gminą miejską. Program GAZELA jest wdrażany w latach 2013 – 2016.

WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRON ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

W WARSZAWIE

➤ **PROGRAM „Wspieranie zadań z zakresu termomodernizacji oraz związanych z odzyskiem ciepła z wentylacji”.** Celem programu jest zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą budynków. Beneficjentami mogą być jednostki samorządu terytorialnego i ich związki oraz ich jednostki podległe, osoby prawne, osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Pomoc finansowa może zostać udzielona w formie pożyczki lub



pożyczki długoterminowej i pomostowej przeznaczonej na zachowanie płynności finansowej przedsięwzięć współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej. Fundusz dopuszcza możliwość udzielenia pomocy finansowej na to samo zadanie w różnych opisanych wyżej formach, na podstawie oddzielnych umów. Łączna kwota dofinansowania nie może przekroczyć 100 % kosztów kwalifikowanych zadania. Dofinansowaniu podlegać będą przedsięwzięcia polegające na zmniejszeniu zapotrzebowania na energię ciepłą, tj.: kompleksowa termomodernizacja budynku; zastosowanie rekuperacji ciepła/ wentylacji z odzyskiem ciepła; inne zadania przynoszące efekt ekologiczny z zakresu ochrony atmosfery w postaci ograniczenia zużycia energii cieplnej. Koszt kwalifikowany – koszt realizacji zadania, niezbędny dla osiągnięcia założonego efektu ekologicznego:

- przygotowanie i oczyszczenie podłoża pod ocieplenie;
- drenaż (osuszanie) przy ociepleniu fundamentów;
- zakup materiału ociepleniowego i wykonanie ocieplenia;
- wykonanie warstwy elewacyjnej (tynk mineralny, akrylowy, silikatowy, silikonowy itp.);
- koszty związane z użyciem sprzętu, który jest niezbędny do wykonania prac termomodernizacyjnych np. rusztowania; roboty związane z niezbędną dla ocieplenia modernizacją konstrukcji dachu i stropodachu;
- demontaż starych okien, zakup nowych okien i ich montaż;
- demontaż i montaż parapetów okiennych zewnętrznych, z wykluczeniem montażu i zakupu parapetów ozdobnych np. klinkierowych, kamiennych itp.;
- demontaż starych, zakup i montaż nowych drzwi zewnętrznych;
- opracowanie dokumentacji projektowej stanowiącej element realizowanej inwestycji (w tym audyt energetyczny);
- demontaż/ zakup i montaż instalacji kanałów wentylacyjnych wraz z montażem centrali wentylacyjnej wraz z odzyskiem ciepła;
- zakup i montaż zaworów termostatycznych;



- inne koszty niezbędne do uzyskania efektu ekologicznego.
- Koszty niekwalifikowane – koszty poniesione na n/w cele nie mogą być opłacane ze środków Funduszu:
- demontaż i montaż obróbek blacharskich (w tym tabliczki umieszczone na budynku);
- wykonanie elewacji ozdobnej innej niż mineralna, akrylowa, silikatowa, silikonowa np. klinkier, elewacja z różnego rodzaju kamienia;
- wymiana pokrycia dachowego;
- przebudowa konstrukcji dachu i stropodachu;
- roboty budowlane – naprawcze, wykończeniowe towarzyszące wykonaniu termomodernizacji np. kominów itp.;
- demontaż i montaż krat i instalacji odgromowej;
- opaska wokół budynków przy ocieplaniu fundamentów obiektu;
- wywóz gruzu i innych odpadów budowlanych;
- demontaż i montaż zewnętrznych parapetów ozdobnych np. klinkierowych, kamiennych;
- nadzór inwestorski.

➤ **Program „Modernizacja oświetlenia elektrycznego”.** Celem programu jest Zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną. Beneficjenci projektu to jednostki samorządu terytorialnego i ich związki oraz ich jednostki podległe, pozostałe osoby prawne oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Pomoc finansowa może zostać udzielona w formie pożyczek lub pożyczek długoterminowych i pomostowych przeznaczonych na zachowanie płynności finansowej przedsięwzięć współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej. Fundusz dopuszcza możliwość udzielenia pomocy finansowej na to samo zadanie w różnych opisanych wyżej formach, na podstawie oddzielnych umów. łączna kwota dofinansowania nie może przekroczyć 100 % kosztów kwalifikowanych zadania. Dofinansowaniu podlegać będą przedsięwzięcia polegające na ograniczeniu zużycia energii elektrycznej i poszanowaniu energii elektrycznej poprzez modernizację istniejącego



oświetlenia. Koszt kwalifikowany – koszt realizacji zadania, niezbędny dla osiągnięcia założonego efektu ekologicznego:

- koszt demontażu starych opraw elektrycznych i źródeł światła wraz z kosztami pracy niezbędnego sprzętu (np. praca podnośnika);
- koszt zakupu nowych opraw elektrycznych i źródeł światła;
- koszt montażu opraw elektrycznych i źródeł światła wraz z kosztami pracy niezbędnego sprzętu (np. praca podnośnika);
- modernizacja i wymiana systemu sterowania oświetleniem (np. sterowanie nocne), montaż urządzeń do inteligentnego sterowania oświetleniem;
- koszt wymiany bezpieczników, zapłonników, przewodów elektrycznych od oprawy do bezpieczników;
- montaż sterowalnych układów redukcji mocy oraz stabilizacja napięcia zasilającego. Koszty niekwalifikowane – koszty poniesione na n/w cele nie mogą być opłacane ze środków Funduszu:
- budowa nowych słupów oświetlenia ulicznego lub wymiana wysięgników konstrukcji, na których zamontowane jest modernizowane źródło oświetlenia
- koszty z tytułu wynagrodzeń dla pracowników zatrudnionych przez Wnioskodawcę.

POLSKA AGENCJA ROZWOJU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI (PARP)

Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości jest agencją rządową podlegającą Ministrowi właściwemu ds. gospodarki. Powstała na mocy ustawy z 9 listopada 2000 roku. Zadaniem Agencji jest zarządzanie funduszami z budżetu państwa i Unii Europejskiej, przeznaczonymi na wspieranie przedsiębiorczości i innowacyjności oraz rozwój zasobów ludzkich. Misją PARP jest tworzenie korzystnych warunków dla zrównoważonego rozwoju polskiej gospodarki poprzez wspieranie innowacyjności i aktywności międzynarodowej przedsiębiorstw oraz promocja przyjaznych środowisku form produkcji i konsumpcji. Celem działania Agencji jest realizacja programów rozwoju gospodarki wspierających działalność innowacyjną i badawczą małych i średnich przedsiębiorstw (MSP), rozwój regionalny, wzrost



eksportu, rozwój zasobów ludzkich oraz wykorzystywanie nowych technologii (źródło: www.parp.gov.pl/index/main).

AGENCJA RESTRUKTURYZACJI I MODERNIZACJI ROLNICTWA

Powstała w celu wspierania rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich. ARiMR została wyznaczona przez Rząd RP do pełnienia roli akredytowanej agencji płatniczej. Zajmuje się wdrażaniem instrumentów współfinansowanych z budżetu Unii Europejskiej oraz udziela pomocy ze środków krajowych. Agencja, jako wykonawca polityki rolnej, ściśle współpracuje z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi. (źródło: www.arimr.gov.pl)

URZĘDY MARSZAŁKOWSKIE

W strukturze finansowania innowacyjnych projektów inwestycyjnych związanych z efektywnością energetyczną i odnawialnymi źródłami energii znaczącą rolę odgrywają instytucje regionalne funkcjonujące w ramach poszczególnych województw. W ramach otrzymanej puli środków realizują one działania mające na celu m. in. rozwój ww. dziedzin na terenie podległych im regionów. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego prowadzi **Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020**. Celem strategicznym jest wsparcie działań wzmacniających zrównoważony rozwój środowiska na Mazowszu. Istotnym celem rozwoju Mazowsza wskazanym w dokumencie jest wsparcie wzrostu efektywności energetycznej, większe wykorzystanie źródeł odnawialnych, co przyczyni się do zmniejszania emisji CO₂ i realizacji zobowiązań wynikających z pakietu klimatyczno-energetycznego.

Bezzwrotne źródła finansowania inwestycji (dotacje):

- **Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko** - celem programu jest poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Program ten ma służyć zmniejszeniu różnic w rozwoju infrastruktury jaka dzieli Polskę i najlepiej rozwinięte kraje Unii. Luka w rozwoju



infrastruktury uniemożliwia optymalne wykorzystanie zasobów kraju oraz w dużym stopniu blokuje istniejący potencjał. Zmniejszenie tej luki jest niezbędnym warunkiem wzrostu konkurencyjności i podniesienia atrakcyjności inwestycyjnej Polski przy jednoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Głównym źródłem finansowania POIiŚ 2014-2020 będzie Fundusz Spójności (FS), dodatkowo przewiduje się wsparcie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR). Łączna wielkość środków unijnych zaangażowanych w realizację Programu wyniesie 27,41 mld euro z czego 2 800,2 mln euro zostanie przeznaczone na energetykę a 3 508,2 mln euro na ochronę środowiska. Pod względem budżetu jest to największy program operacyjny realizowany w Polsce w okresie 2014-2020.

- o **Regionalne Programy Operacyjne** - dla poszczególnych województw, jako uzupełnienie opisanych powyżej programów ogólnopolskich. W każdym województwie obowiązkowym elementem programu regionalnego był komponent odpowiadający za dofinansowanie projektów związanych z energetyką, ochroną środowiska, odnawialnymi źródłami energii i efektywnością energetyczną. Komponenty te kładły nacisk na różnego rodzaju przedsięwzięcia w zależności od strategii i kierunków działania kluczowych dla danego regionu.

Obok dotacji i środków z funduszy istnieje jeszcze możliwość pobrania **kredytu w banku**, np. Kredytu Eko Inwestycje w Banku Ochrony Środowiska S.A. z dotacją Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dla małych i średnich przedsiębiorstw. Kredyt ten daje możliwość sfinansowania do 100% kosztów, dopłata do kredytu nawet do 15% kosztów kwalifikowanych. Kredyt Eko Inwestycje to finansowanie inwestycji w nowe technologie i urządzenia obniżające zużycie energii z listy LEME (lista dostępna na stronie www.nfosigw.gov.pl), a także projektów z obszaru Efektywności Energetycznej, Energii Odnawialnej oraz Termomodernizacji budynków. Okres kredytowania wynosi nawet 10 lat, co daje możliwość rozłożenia kosztów inwestycji w czasie.



8. Monitoring wdrażania Planu

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w Planie zadań. Monitoring jest również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej.

Monitoring realizacji celów i zadań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej powinien obejmować określenie stopnia wykonania poszczególnych działań:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Prowadzenie monitoringu wiąże się z dużym wysiłkiem oraz wysokim stopniem zaangażowania środków ludzkich i finansowych. Jest to jednak najskuteczniejsza metoda badania efektywności podejmowanych działań. Niezbędna jest w tym zakresie współpraca z mieszkańcami gminy, firmami, instytucjami, stowarzyszeniami i fundacjami.

W celu wdrażania i monitorowania planu w gminie powinien zostać powołany zespół, który będzie odpowiedzialny za wdrażanie, monitoring i aktualizację Planu, a w jego skład powinni wejść pracownicy następujących komórek organizacyjnych:

- Referatu Planowania i Finansów,
- Referatu Inwestycji, Planowania i Zamówień Publicznych,
- Referatu Infrastruktury, Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej.

Działaniami podejmowanymi przez ww. zespół powinny być, w szczególności:

- współpraca z pozostałymi komórkami organizacyjnymi oraz podmiotami zewnętrznymi w realizacji zadań zawartych w PGN
- identyfikacja przedsięwzięć zapewniających realizację zadań PGN,
- wdrażanie elementów niskoemisyjnych w planowaniu przestrzennym Gminy oraz jej dokumentach strategicznych;
- właściwe planowanie oraz zabezpieczanie niezbędnych środków finansowych na przedsięwzięcia realizujące zadania PGN,
- pomoc mieszkańcom oraz przedsiębiorstwom z terenu Gminy w pozyskaniu informacji dot. wsparcia finansowego działań mających na celu poprawę efektywności energetycznej oraz wykorzystywanie OZE,
- informowanie społeczeństwa o osiągniętych rezultatach realizowanych działań,



- raportowanie postępów wdrażania realizacji zadań wynikających z Planu do Wójta Gminy i wobec podmiotów zewnętrznych (Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej),

Ww. zadania będą wykonywane przez pracowników Urzędu Gminy w ramach ich obowiązków służbowych.

Aby skoordynować monitoring działań podejmowanych przez tak wiele podmiotów przygotowano wzór sprawozdań z prowadzonego monitoringu.

Tab. 21. Wzór sprawozdania z monitoringu wdrażania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

Lp.	ZADANIA	Mierniki monitorowania* (stan realizacji)					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving						
2	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych						
3	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobinie						
4	Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy						
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobinie						
6	Budowa miasteczka rowerowego - Zespół Szkół w Drobinie						
7	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin						
8	Wymiana/zakup autobusów hybrydowych.						
9	Dzienny dom "Senior-WIGOR"						



10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej -Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.						
11	Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobin						
12	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotwórsku						
13	Termomodernizacja budynków OSP						
14	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobin - wymiana lamp						
15	Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców.						
16	Budowa mieszkań komunalnych						
17	Zielone zamówienia publiczne						
18	Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu						
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobin						
20	Utrzymanie, przebudowa, budowa dróg na terenie Gminy Drobin, w sposób powodujący redukcję emisji CO ₂						
21	Termomodernizacja budynków komunalnych i użyteczności publicznej						
22	Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą						
23	Wspieranie mieszkańców w pozyskiwaniu funduszy na inwestycje w zakresie wymiany starych kotłów na kotły o wyższej efektywności						
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych						

*** Mierniki monitorowania:**

- 1 liczba przeszkolonych osób w zakresie Eco Driving,
- 2 liczba przeszkolonych osób w zakresie instalacji OZE,
- 3 liczba lamp LED,
- 4 ilość zużycia benzyny, oleju napędowego, gazu,
- 5 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 6 zakończenie budowy (TAK/NIE),
- 7 zakończenie budowy instalacji (TAK/NIE),
- 8 ilość zużycia benzyny, oleju napędowego, gazu,
- 9 zakończenie budowy (TAK/NIE),
- 10 liczba wymienionych kotłów,
- 11 zakończenie budowy (TAK/NIE),
- 12 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 13 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 14 liczba wymienionych lamp,
- 15 zakończenie budowy ścieżki rowerowej (TAK/NIE),
- 16 liczba wybudowanych mieszkań,
- 17 liczba wykonanych zielonych zamówień publicznych,
- 18 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 19 liczba zamontowanych systemów OZE w budynkach użyteczności publicznej,
- 20 długość odcinków drogi poddanych modernizacji
- 21 liczba obiektów poddanych termomodernizacji
- 22 liczba budynków prywatnych, w których zainstalowano odnawialne źródła energii,
- 23 liczba budynków mieszkalnych, w których wymieniono kotły.
- 24 liczba budynków poddanych termomodernizacji



9. Aktualizacja Planu

Wraz z realizacją zadań wskazanych w planie może zajść potrzeba aktualizacji niniejszego Planu. Aby ułatwić jej przeprowadzenie przygotowano arkusze kalkulacyjne w programie Excel, dzięki którym w łatwy i przystępny sposób będzie można dokonać obliczeń niezbędnych do ewentualnej zmiany Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Arkusze te stanowią załącznik nr 1.



10. Bibliografia

- *Aktualizacja wykazu JCWP i SCWP dla potrzeb kolejnej aktualizacji planów w latach 2015-2021 wraz z weryfikacją typów wód części wód. Etap I: Weryfikacja typologii wód oraz granic jednolitych części wód powierzchniowych. Metodyka*, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Gliwice, Warszawa 2014;
- *Atlas klimatu Polski*, red. Lorenc H., Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 2005;
- Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny 2014, dostęp pod adresem: www.stat.gov.pl/bdl;
- *Bilans wodnogospodarczy wód podziemnych z uwzględnieniem oddziaływań z wodami powierzchniowymi w dorzeczu Wisły*. Herbich, P., Przytuła, E. (2012) *Informator Państwowej Służby Hydrogeologicznej*, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa;
- *Geografia fizyczna Polski* Richling, A., Ostaszewska, K. (2005), Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
- *Geografia regionalna*, Kondracki, J. 2014, PWN, Warszawa;
- Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska: www.geoserwis.gdos.gov.pl;
- *Monitoring hałasu komunikacyjnego w 2014 roku*, WIOŚ w Warszawie
- *Monitoring jakości wód podziemnych*, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, dostęp pod adresem: www.mjwp.gios.gov.pl;
- *Monitoring pól elektromagnetycznych*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, dostęp pod adresem: www.wios.warszawa.pl/pl/monitoring-srodowiska;
- *Pomiary pól elektromagnetycznych*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, dostęp pod adresem: www.wios.warszawa.pl/pl/monitoring-srodowiska;
- Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Drobin na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019;



- *Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2013-2015*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Warszawa 2012;
- *Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2014*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Warszawa 2015;
- *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Drobin*;
- *Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Drobin do 2020 roku*;
- www.geoportal.kzgw.gov.pl/imap;
- www.osp.org.pl
- www.spdpsh.pgi.gov.pl



Spis rysunków

Rys. 1. Procentowy udział sektorów w ogólnym bilansie emisji CO ₂ w Gminie Drobin	7
Rys. 2. Położenie Gminy Drobin na tle powiatu plockiego	15
Rys. 3. Poglądowa mapa Gminy Drobin.	16
Rys. 4. Liczba ludności Gminy Drobin w latach 1995-2014.	20
Rys. 5. Podział województwa mazowieckiego na strefy	28
Rys. 6. Emisja CO ₂ w roku 2014 w Gminie Drobin w podziale na źródła powstawania	49

Spis tabel

Tab. 1. Stan gruntów Gminy Drobin [źródło: <i>BDL, GUS, 2014</i>].	19
Tab. 2. Liczba podmiotów działających na terenie Gminy Drobin z podziałem na kategorie PKD [źródło: <i>Bank Danych Lokalnych, GUS</i>].	21
Tab. 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia [źródło: <i>Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2014</i>]	31
Tab. 4. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej (PL1404) dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia [źródło: <i>Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za 2014 rok</i>]	33
Tab. 5. Wynikowe klasy strefy mazowieckiej (PL1404) dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin [źródło: <i>Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za 2014 rok</i>]	34
Tab. 6. Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do mieszkańców Gminy Drobin w 2014 r. [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	41
Tab. 7. Wielkość emisji dwutlenku węgla [MgCO ₂ /rok] powstałej na skutek zużycia źródeł energii cieplnej w budynkach należących do mieszkańców w 2014 r. [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	42



Tab. 8. Roczne zużycie źródeł energii cieplnej w budynkach należących do Gminy [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	43
Tab. 9. Wielkość emisji dwutlenku węgla [MgCO_2/rok] powstałej na skutek zużycia źródeł energii cieplnej w budynkach należących do Gminy [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	43
Tab. 10. Roczne zużycie energii elektrycznej na oświetlenie uliczne w Gminie Drobin oraz roczna wielkość emisji [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	44
Tab. 11. Zużycie energii elektrycznej w Gminie oraz powodowana przez nie wielkość emisji [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	45
Tab. 12. Zużycie paliwa oraz emisja z pojazdów wykorzystywanych w transporcie lokalnym [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	46
Tab. 13. Zużycie paliwa oraz emisja z pojazdów wykorzystywanych przez Urząd Gminy [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	47
Tab. 14. Emisja dwutlenku węgla i zużycie energii końcowej na terenie Gminy Drobin w podziale na źródła powstawania, w roku bazowym 2014 [źródło: <i>opracowanie własne</i>]. .	49
Tab. 15. Procentowy udział źródeł emisji CO_2 w Gminie Drobin w 2014r [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	50
Tab. 16. Emisja pyłu całkowitego (TSP) oraz beno(a)pirenu /(B(a)P/ na terenie Gminy Drobin w podziale na źródła powstawania, w roku bazowym 2014.	51
Tab. 17. Cele strategiczne i szczegółowe Gminy Drobin [źródło: <i>opracowanie własne</i>].	53
Tab. 18. Zadania prowadzące do redukcji emisji CO_2 na terenie Gminy Drobin.	57
Tab. 19. Zadania prowadzące do redukcji emisji CO_2 na terenie Gminy Drobin.	61
Tab. 20. Harmonogram Gantta dla wdrażania Planu w Gminie Drobin.	67



11. Załączniki

Załącznik 1. Płyta CD z arkuszami kalkulacyjnymi służącymi aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Drobin.

Załącznik 2. Listawszystkich budynków należących do Gminy Drobin.

Załącznik 3. Mapa emisji CO₂ z sektora prywatnego w Gminie Drobin.

Zadania służące osiągnięciu celu - redukcji emisji CO ₂								
Zadania własne Gminy								
Zadania krótkookresowe								
Lp.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Termin realizacji	Źródło finansowania*	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
1	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	powiązana z zadaniem nr 4			
2	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	powiązana z zadaniem numer 20			
3	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobiniu	40 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,03	12,97	0,012	15,98
Zadania własne Gminy								
Zadania długookresowe								
Lp.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Termin realizacji	Źródło finansowania*	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
4	Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	0,01	3,23	0,0091	12,27
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobiniu	50 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,03	15,51	0,040	53,61
6	Budowa miejsc parkingowych dla rowerów - Zespół Szkół w Drobiniu	30 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	powiązana z zadaniem nr 15			
7	Budowa instalacji prosumenckich w Miście i Gminie Drobin	1 000 000,00	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich	0,08	38,94	0,085	115,02
8	Wymiana/zakup autobusów hybrydowych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ NFOŚiGW	0,02	7,33	0,021	27,80
9	Dzienny dom "Senior-WIGOR"	600 000,00	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,67	320,16	0,83	1126,09
11	Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobin	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
12	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogoźniku	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,09	42,22	0,038	52,00
13	Termomodernizacja budynków OSP	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,03	13,20	0,012	16,25
14	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobin - wymiana lamp	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,12	54,99	0,050	67,72
15	Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców.	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,26	124,25	0,37	499,61
16	Budowa mieszkań komunalnych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
17	Zielone zamówienia publiczne	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	powiązane ze wszystkimi zadaniami inwestycyjnymi			
18	Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	Realizacja zadania nie ma wpływu na redukcję emisji CO ₂ i zużycia energii			
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobin	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW	0,15	70,63	0,18	249,65
20	Utrzymanie, przebudowa, budowa dróg na terenie Gminy Drobin, w sposób powodujący redukcję emisji CO ₂	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne	0,04	20,71	0,062	83,27
21	Termomodernizacja budynków komunalnych i użyteczności publicznej	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,61	289,92	0,63	850,20
Zadania koordynowane								
Zadania długookresowe								
Lp.	Nazwa zadania	Planowane nakłady finansowe	Termin realizacji	Źródło finansowania*	Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
22	Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą	2 500 000	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	1,28	608,97	1,33	1798,81
23	Wspieranie mieszkańców w pozyskiwaniu funduszy na inwestycje w zakresie wymiany starych kotłów na kotły o wyższej efektywności	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/ NFOŚiGW	0,14	66,00	0,15	197,92
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	-	III kwartał 2015 - IV kwartał 2020	Środki własne/ WFOŚiGW/PROW	0,37	177,80	0,39	525,20
					Redukcja CO ₂ (%)	Redukcja CO ₂ (Mg)	Redukcja zużycia energii (%)	Redukcja zużycia energii (MWh)
Sumy redukcji - Perspektywa krótkookresowa					0,03	12,97	0,012	15,98
Sumy redukcji - Perspektywa długookresowa					3,89	1853,87	4,20	5675,42
Sumaryczne redukcje w okresie objętym planem					3,92	1866,84	4,21	5691,40
Łączny wzrost produkcji energii z OZE [MWh]					3487,49			

* EFRR - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, własne - finansowane ze środków własnych Urzędu Gminy, WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, PROWM - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

Ponadto Gmina Drobin zamierza realizować zadania, które nie dotyczą bezpośrednio redukcji emisji, są to jednak zadania wpływające na edukację i popularyzowanie ekologicznego trybu życia wśród mieszkańców. Planowane jest zaadaptowanie "Jasni" w Zespole Szkół w Drobiniu oraz utworzenie zielonej klasy przyrodniczej lub miejsca odpoczynku dla uczniów. Gmina planuje również wybudowanie przy Zespole Szkół w Drobiniu zewnętrznej sceny z mini-muszlą koncertową, która będzie wykorzystywana na potrzeby szkolnych i środowiskowych imprez plenerowych. Gmina Drobin planuje również korzystać z Programu Rozwoju Gminnego i Powiatowej Infrastruktury Drogowej na lata 2016-2020 poprzez przebudowę drogi gminnej nr 5 relacji Dobrosielce Zalesie do drogi krajowej nr 10. Inwestycje związane z budową i modernizacją dróg przyczynią się do zmniejszenia emisji z pojazdów mieszkańców. Gmina Drobin planuje również inwestycje z zakresu modernizacji i renowacji pomieszczenia pod salą gimnastyczną w ZS w Drobiniu. Działania mają uwzględniać oszczędność, odgrzybianie oraz wykończenie pomieszczenia. ZS w Drobiniu posiada pomieszczenia, które mają zostać poddane modernizacji i zostać zaadaptowane na potrzeby Szkołnego Centrum Pomocy Psychologiczno-Pedagogicznej i Doradztwa Zawodowego oraz spotkań z rodzicami. Dodatkowo planowana jest modernizacja pomieszczenia strychu nad budynkiem C na potrzeby Klubu dla uczniów i mieszkańców Drobiniu.

Lp.	ZADANIA	Mierniki monitorowania* (stan realizacji)					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving						
2	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych						
3	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobiniu						
4	Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy						
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobiniu						

6	Budowa maisteczka rowerowego - Zespół Szkół w Drobnie						
7	Budowa instalacji prosumenckich w Miście i Gminie Drobnie						
8	Wymiana/zakup autobusów hybrydowych						
9	Dzienny dom "Senior-WIGOR"						
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych						
11	Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobnie						
12	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotworaku						
13	Termomodernizacja budynków OSP						
14	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobnie - wymiana lamp						
15	Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców						
16	Budowa mieszkań komunalnych						
17	Zielone zamówienia publiczne						
18	Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu						
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobnie						
20	Utrzymanie, przebudowa, budowa dróg na terenie Gminy Drobnie, w sposób powodujący redukcję emisji CO2						
21	Termomodernizacja budynków komunalnych i użyteczności publicznej						
22	Montaż systemów OZE na budynkach osob. prywatnych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą						
23	Wspieranie mieszkańców w pozyskiwaniu funduszy na inwestycje w zakresie wymiany starych kotłów na kotły o wyższej efektywności						
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych						

Mierniki monitorowania:

- 1 liczba przeszkolonych osób w zakresie Eco Driving,
- 2 liczba przeszkolonych osób w zakresie instalacji OZE,
- 3 liczba lamp LED,
- 4 ilość zużycia benzyny, oleju napędowego, gazu,
- 5 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 6 zakończenie budowy (TAK/NIE),
- 7 zakończenie budowy instalacji (TAK/NIE),
- 8 ilość zużycia benzyny, oleju napędowego, gazu,
- 9 zakończenie budowy (TAK/NIE),
- 10 liczba wymienionych kotłów,
- 11 zakończenie budowy (TAK/NIE),
- 12 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 13 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 14 liczba wymienionych lamp,
- 15 zakończenie budowy ścieżki rowerowej (TAK/NIE),
- 16 liczba wybudowanych mieszkań,
- 17 liczba wykonanych zielonych zamówień publicznych,
- 18 zakończenie termomodernizacji (TAK/NIE),
- 19 liczba zamontowanych systemów OZE w budynkach użyteczności publicznej,
- 20 długość odcinków dróg poddanych modernizacji
- 21 liczba obiektów poddanych termomodernizacji
- 22 liczba budynków prywatnych, w których zainstalowano odnawialne źródła energii,
- 23 liczba budynków mieszkalnych, w których wymieniono kotły
- 24 liczba budynków poddanych termomodernizacji

Lp.	Zakres prac	2015				2016				2017				2018				2019				2020				Termin realizacji
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
2	Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odnośnie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
3	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobnie																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
4	Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobnie																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
6	Budowa miejsc parkingowych - Zespół Szkół w Drobnie																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
7	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobno																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
8	Wymiana/zakup autobusów hybrydowych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
9	Dzienny dom "Senior-WIGOR"																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej -Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
11	Rozbudowa budynku Urzędu Miasta i Gminy Drobno																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
12	Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotworsku																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
13	Termomodernizacja budynków OSP																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
14	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobno - wymiana lamp																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
15	Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców.																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
16	Budowa mieszkań komunalnych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
17	Zielone zamówienia publiczne																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
18	Termomodernizacja budynku świetlicy w Siemieniu																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobno																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
20	Utrzymanie, przebudowa, budowa dróg na terenie Gminy Drobno, w sposób powodujący redukcję emisji CO2																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
21	Termomodernizacja budynków komunalnych i użyteczności publicznej																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
22	Montaż systemów OZE na budynkach oświatowych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
23	Wspieranie mieszkańców w pozyskiwaniu funduszy na inwestycje w zakresie wymiany starych kotłów na kotły o wyższej efektywności																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych																									III kwartał 2015 - IV kwartał 2020
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
		2015				2016				2017				2018				2019				2020				

Sumaryczna emisja CO₂ do atmosfery
47650,75
Mg

Sumaryczna ilość zużywanego energii
135204,63
MWh

Wskaźnik - zadanie 1

Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving
Zadanie powiązane z zadaniem numer 4

Wskaźnik - zadanie 2

Kampania edukacyjna skierowana do mieszkańców odcinek instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych
Zadanie powiązane z zadaniem numer 19

Wskaźnik - zadanie 3

Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C - Zespół Szkół w Drobnie

Instalacja oświetlenia zewnętrznego na budynkach B i C w Drobnie						
Wskaźnik	Uczta punktów świetlnych*	Zaplanowane na energię elektryczną		Wskaźnik emisji CO ₂ ***		Redukcja ilości zużytej energii
		zł	MWh/rok	%	Mg CO ₂ /rok	%
Emisja z oświetlenia**						
Zaplanowane	20	21,59		0,812	17,53	
Zakład LED			5,61		4,55	
						15,98
						0,012

* Zakładono że zostanie zakupionych 20 lamp LED zamiast lamp sodowych.

** Zakładano czas świecenia: 365dni x 11,83h = 4318h. (bariowa 65W ramasz 250W (sodowe)) - wartości katalogowe na podstawie źródeł: http://www.kapella.co/product/oswietlenie-uliczne-placz/741m_source-gong&slam_medium=spalarnia_campaign

*** Referencyjny wskaźnik (jednostkowy) emisji dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczenia poziomu bazowego dla projektów II realizowanych w Polsce. KOBZE czerwiec

Wskaźnik - zadanie 4

Stosowanie zasad Eco Driving przez pracowników Gminy

Szacunki dla pracowników gminy w zakresie Eco Driving				
Wskaźnik	Emisja Mg CO ₂ /rok	Redukcja emisji		Redukcja ilości zużytej energii
		%	MWh	%
Emisja z obecnego zużycia paliwa w pojazdach należących do gminy*	32,33			
Emisja ze zużycia paliwa po zastosowaniu zasad ecodrivingu**	25,10	0,0068	122,48	12,2683
				0,0091

* Dane zebrane na podstawie emisji z pojazdów gminnych w roku 2014 - raport za korzystanie ze środków

** Redukcja opłaconych emisji z pojazdów gminnych w roku 2014 - raport za korzystanie ze środków

*** Ekologia przyczyni się do ograniczenia ilości zużycia paliwa o około 10% oraz ilości zużycia płynów eksploatacyjnych mających negatywny wpływ na środowisko naturalne o około 5%.

Wskaźnik - zadanie 5

Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobnie

Termomodernizacja i uszczelnienie dachu					
Wskaźnik	Redukcja zużycia ciepła**	Emisja spowodowana ogrzewaniem		Redukcja emisji	
	%	Mg CO ₂ /rok	%	MWh	%
Emisja związana z termomodernizacją i uszczelnieniem dachu					
Stan obecny	0	155,14			
Termomodernizacja i uszczelnienie dachu	10	139,62	0,033	536,11	53,61
					0,040

* Dane na podstawie opłat z Funduszu

** Redukcja określona na podstawie Tabeli. Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (M. Popielek 2004)

Tabela: Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (M. Popielek 2004)

Opis	Wartość	Wartość	Wartość
1. Ogrzewanie woda	100%	100%	100%
2. Ogrzewanie powietrze	100%	100%	100%
3. Ogrzewanie olej	100%	100%	100%
4. Ogrzewanie gaz	100%	100%	100%
5. Ogrzewanie elektryczność	100%	100%	100%
6. Ogrzewanie ciepła woda	100%	100%	100%
7. Ogrzewanie ciepła woda	100%	100%	100%
8. Ogrzewanie ciepła woda	100%	100%	100%
9. Ogrzewanie ciepła woda	100%	100%	100%
10. Ogrzewanie ciepła woda	100%	100%	100%

Wskaźnik - zadanie 6

Budowa infrastruktury rowerowej - Zespół Szkół w Drobnie
Zadanie powiązane z zadaniem nr 15 - budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów

Wskaźnik - zadanie 7

Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobin

Inwestycja w zakresie instalacji fotowoltaicznych							
Wyszczególnienie	Jednostka	Emisja w ciągu roku z 1 budynku	Emisja	Redukcja emisji	Obecne zużycie energii	Redukcja ilości zużytej energii	
						Mg CO ₂ /rok	%
Emisja CO ₂ z budynku mieszkalnego							
Budynek bez instalacji fotowoltaicznej**		17,76	248,92				
Budynek z instalacją fotowoltaiczną*	14	16,27	227,76	0,04	735,29	61,50	0,046

* Dane z obecnej emisji i budynku mieszkalnego zebrane na podstawie inwentaryzacji budynków mieszkalnych

Inwestycje w zakresie instalacji solarnych						
Wskaźnik	Jednostka	Emisja spowodowana ogrzaniem budynku mieszkalnego		Emisja	Razdziałka emisji	Oczekiwane zużycie energii
Emisja CO ₂ spowodowana wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Liczba budynków	Mg CO ₂ /rok	%	Mg CO ₂ /rok	%	MWh
Ogrzewania emisja z biogazów*		17,78		88,90		
Emisja z budynku po zastrzeżeniu solarów**	5	14,22		71,12		
					0,04	262,60
						52,52
						0,039

* Dane z obecnej emisji z budynku mieszkalnego zebrane na podstawie inwentaryzacji budynków mieszkalnych.
** Zaliczono, że po zastosowaniu solarów emisja z ogrzewania budynku prywatnego zostanie zredukowana o 20% [źródło: WYKORZYSTANIE ENERGII SŁONECZNEJ, JAKO JEDNEGO Z CZYNNIKÓW POPRAWIAJĄCYCH JAKOŚĆ POWIETRZA, DONATA PROSZAK - MIĄSIK, KRYSZTOF NOWAK, SŁAWOMIR RABECZAK]

Wymlana/zakup autobusów hybrydowych

Wynikania emisji dwutlenku węgla z Gminy Trokno na autobusach hybrydowych					
Wielkość	Emisja z powodowania spalaniem paliwa		Redukcja emisji	Oczekane zużycie energii	Redukcja ilości zużycia energii
	Emisja CO ₂ z powodowania spalaniem z autobusów	Emisja CO ₂ z powodowania spalaniem z autobusów			
Oczekana emisja z autobusów*	18.33			69.50	27.800
Emisja z autobusów hybrydowych**	11.00		0.02		0.021

* Na podstawie autobusu hybrydowego Volvo 7900 Hybrid Euro 6: Spalanie paliwa niższe aż o 39% w porównaniu z równoważnym autobusem z napędem diesla, emisje spalin niższe o 40-50%. (źródło: <http://www.volvogroup.com>). W Euro 6 emisja CO₂ została zredukowana o 40%.

Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach zmieszanych

Wypełniona ograniczenia określonego na polist w budowlach gminnych				
Wskaznik	Emisja	Redukcja emisji	Obecna zużycie energii	Redukcja ilości zużytej energii
Emisja spowodowana ogrzewaniem budynków	Mg CO ₂ /rok	%	MWh	MWh
Kotły olejowe	320,15			
Kotły na pelet*	0,00	0,67	1126,09	1126,09
				0,83288

* Wszystkie produkty roślinne zaliczane są paliwa odnawialnych (tęże rośliny) z tego względu, że ich masa organiczna formowana jest poprzez fotosyntezę z wody i pochłanianego z atmosfery dwutlenku węgla, co powoduje, że ich spalanie nie przyczynia się do zwiększenia w atmosferze koncentracji cząstek CO₂, gdyż te pochłaniane są przez nowo rosnące rośliny uprawiane na cele energetyczne. (źródło: <https://ekogren.pl/polekt>)

Termomodernizacja i remont budynku sali gimnastycznej w Rogotworsku

Terminomodernizacja i remont Sali sportowej w Rygowie w w standardzie budowlanego poszerzenia						
Wskaznik	Powierzchnia rozbudowy m ² powierzchni użytkowej	Wskaznik zapotrzebowania na energię użytkową [kWh/m ² ·rok]	Wskaznik emisji CO ₂ *** Mg CO ₂ /rok	Redukcja emisji %	Oczek. zużycie energii MWh	Redukcja ilości zużytej energii MWh
Emisja CO ₂ spowodowana zapotrzebowaniem na energię użytkową *						
Budynki pasywne - klasa energetyczna A+		15	0,412			
Budynki pasywne - klasa energetyczna A		80				
Budynki biurowe - klasa energetyczna B	800			0,09	44,00	52,000
						0,038

* Założono, że budynek po dokonaniu termomodernizacji będzie spełniał wymogi budownictwa porywnego zamiast standardu klasy energetycznej B

[illegible]

*** Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce, KOBIZE czerwiec 2011

Termomodernizacja budynków OSP

[illegible]

Emisja CO ₂ spowodowana zapotrzebowaniem na energię użytkową*	m ² powierzchni użytkowej	MWh/rok	Mg CO ₂ /rok	%	MWh	%
Budynki popywowy - klasa energetyczna A+	250	15	3,045	0,03	20,000	16,150
Budynki bazy energetycznej 8		80	0,812		16,240	0,012

* Założono, że budynek po dokonaniu termomodernizacji będzie spełniał wymagania budownictwa pasywnego zamiast w standardu klasy energetycznej B.

*** Sumaryczna powierzchnia budynków OSP poddanych termomodernizacji wynosił ok 250 m².

*** Wskaźnik zapotrzebowania na energię użytkową określono według "Wytyczne do weryfikacji projektów budynków mieszkalnych, zgodnych ze standardem NFOŚ/GW" oraz "Klasyfikacja energetyczna budynków wg Stowarzyszenia na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju". Zapotrzebowanie na energię użytkową $ELI_{UW} [m^3/m^2 \cdot rok]$ określono wzorami określającymi dla poszczególnych klas energetycznych.

Jest ona obliczana dla standardowych warunków użytkowania wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej, jest miarą efektywności energetycznej budynku. Jest to energia, która potrzebuje budownik, instalując ją w swoim domu, aby ogrzewać i chłodzić powietrze w pomieszczeniach mieszkalnych, zapewniając jednocześnie komfort cieplny i zdrowotny.

przeźródlałow. <http://www.nfos.lsg.gov.pl/gfx/eet/UserFiles/Intelligence%20Energy%20and%20Environment%20-%202007.pdf>

http://www.elip-cz-pl.eu/cz/files/Workshopy/02/ZURAWSKI_Budynki.pdf ; http://www.elip-cz-pl.eu/cz/files/energetyczne_siedlisko_energetyczne_wytyczne_dla_programu_domow_energoczystych.pdf ; http://www.elip-cz-pl.eu/cz/files/energetyczne_siedlisko_energetyczne_wytyczne_dla_programu_domow_energoczystych.pdf

... referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyny dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczenia poziomu bazowego dla projektów II realizowanych w Polsce. KOBIZE czerwiec 2011

Wskaźnik - zadanie 14

Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Drobín - wymiana lamp

Wymiana oświetlenia ulicznego na LED							
Wskaźnik	Liczba punktów świetlnych podlegających wymianie*	Zapoczątkowanie na energię elektryczną		Wydajność emisji CO ₂ ***		Redukcja emisji	Redukcja ilości zużytej energii
		MWh/rok		Mg CO ₂ /rok	%		
Emisja z oświetlenia	331						
Obecnie używane żarówki w gminie**	678	238,017		209,51		0,12	
Lampy po modernizacji - żarówki LED**		190,29		154,52		0,72	0,050

* Założone że wszystkie lampy zostaną wymienione na LED czyli 678 sztuk

** Dane otrzymane na podstawie ankiety skierowanej do gminy

*** Założono czas świecenia: 365dni x 11,83h = 4318h. (zarówka 65W zamiast 250W (rodowe))
<http://leduj.pl/oferta-dla-gmin-samorzadow?gclid=CID-066hccCFesLcw0dthREcig>

**** Referencijni vstajnik je dostojni član skupnosti, ki ima vse potrebne veščine in sposobnosti, da lahko deluje kot vodja in mentor za druge. ****

referencyjny wskaźnik jejułostkowej emisyjności do wyznaczenia poziomu barowego dla projektów II realizowanych w Polsce. KOBIZE, czerwiec

Wskaźnik - zadanie 15

Budowa ścieżek rowerowych oraz parkingów dla rowerów na potrzeby mieszkańców.

Budownia (człowiek / rocznie)				
Wskaznik	Emisja		Redukcja emisji	Redukcja zużycia energii
	Mg CO ₂ /rok	%	MWh	%
Emisja CO ₂ spowodowana użytkowaniem ze źródeł transportu				
Emisja z samochodów	4141,95			
Emisja z pojazdów powypadkowych (człowiek rocznie) × 4	4017,80	0,26	16653,70	499,611
				0,370

- Założono, że po wybudowaniu ścieżek rowerowych emmisja z pojazdów zmniejszy się o 3 % z powodu wykorzystania rowerów jako środka transportu

124,25

Wskaźnik - zadanie 17

Zielone zamówienia publiczne

Powiązane ze wszystkimi zadaniami

Termomodernizacja budynku świetlicy w Slemieniu

Wymiana okien, drzwi, ocieplenie dachu, ścian - budynek nie ocieplany, nie emituje CO₂ do atmosfery

Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobów

Inwestycje w zakresie instalacji słonecznych						
Wzrost	Emisja CO ₂ spowodowana wykorzystaniem odrzutowych źródeł energii	Ochrona emisji z budynków ^a Mg CO ₂ /rok	Emisja z budowy po zakończeniu instalacji ^a Mg CO ₂ /rok	Redukcja emisji %	Sumaryczna emisja po zakończeniu instalacji	
					Ochrona zużycia energii MWh	Redukcja śladu użytkowej energii %
Urząd Miasta i Gminy w Drobinie		36,20	28,96			
Szkoła Podstawowa w Rogoźniku		33,61	26,89			
Miejsko - Gminne Przedszkole		38,02	30,41			
Szkoła Podstawowa w Łęgu Probowym		57,19	45,75			
Zespół Szkół w Drobinie		155,14	124,11	0,15	1248,27	0,185
Szkoła Podstawowa w Drobinie		31,01	26,41			

* Dane z obecnej emisji z budynków obliczone na podstawie inwentaryzacji budynków istniejących publicznych

... Zażelazono, że po zastosowaniu solarów emisja z ogrzewania budynku prywatnego zostanie zredukowana o 20% (źródło: WYKORZYSTANIE ENERGII SŁONECZNEJ, JAKO JEDNEGO Z CZYNNIKÓW POPRAWIAJĄCYCH JAKOŚĆ POWIETRZA, DUNUTA PROSZAK- MIJASIK, KRYSZTOF NOWAK, SŁAWOMIR RABICZAK)

Utrzymanie, przebudowa, budowa drog na terenie Gminy Drobin, w sposób powodujący redukcję emisji CO₂

Podpisany

* Wartość o jaką zredukujemy emisję po zastosowaniu pomp ciepła zamiast kotłów węglowych Na podstawie "Załącznik nr 4 do Regulaminu Programu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu"

Obliczenia redukcji emisji CO ₂	
4 Liczba osób w gospodarstwie domowym	200
200 Zapotrzebowanie na ogrzewanie wody na 1 osobę [W]	70,00
Opotrzebowanie na ciepło dla budynku o średniej klasie energetycznej W/m ²	
124,18 średnia powierzchnia budynku [m ²]	9,49 obliczona moc pompy [kW]
Obliczenia rocznego wyzysku energii z instalacji	
$E_3 = \text{moc pompy [kW]} \times 3,75 \text{ GJ/}^\circ\text{C} \times (\text{np. } T_1 - T_2) = 121 \text{ [kW]} \times 3,75 \text{ GJ/}^\circ\text{C} \times 45,10 \text{ (GJ/}^\circ\text{C)}$	
35,50875 [GJ/rok]	
9,9593125 [MWh]	
Obliczenia ilości ograniczenia lub unieffektu ilości CO ₂ przy zastosowaniu pomp ciepła	
3,75 GJ/kWh x moc zainstalowana [kW] x wskaznik emisji CO ₂ [kg/GJ] dla zapotrzebowanego rodzaju paliwa lub rodzaju zasilania	92,71
Wskaznik dla węgla	
3,30 [kg redukcji CO ₂ / kWh]	3,30

* Wartość o jaką zredukujemy emisję po zastosowaniu pomp ciepła zamiast kotłów węglowych Na podstawie "Załącznik nr 4 do Regulaminu Programu dofinansowania zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu"

Termomodernizacja budynków mieszkalnych

Termomodernizacja budynków mieszkalnych							
Wzrostnik	Redukcja zużycia ciepła **	Średnia emisja spowodowana ogrzewaniem i chłodzeniem	Liczba budynków poddanych termomodernizacji	Emisja	Redukcja emisji	Redukcja emisji	Obecne zużycie energii
Emisja związana z termomodernizacją i uszczelnieniem dachu	%	Mg CO ₂ /rok	str.	Mg CO ₂ /rok	%	Mg	MWh
Stan obecny	0	17,78		889,20			
Wymiana okien	20	14,22	50	711,20			
Oszacowanie zużycia energii (dane z lat 2010-2011)							
* Dane na podstawie ankiety dla budynków mieszkalnych							
							535,200
							0,388

*** Redukcja określona na podstawie Tabeli. 'Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych' [M. Popielek 2004]

[illegible]

Sumaryczna emisja TSP do atmosfery

3443,37

kg

Sumaryczna emisja B(a)P do atmosfery

215,88

kg

Wskaźnik - zadanie 5

Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobiniu

Termomodernizacja i uszczelnienie dachu					
Wskaźnik	Redukcja zużycia ciepła/emisji	Obecna emisja z budynków*		Redukcja emisji [kg]	
		TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
Emisja związana z termomodernizacją i uszczelnieniem dachu	%	22,15	0,017	2,22	0,001
Stan obecny	0				
Termomodernizacja i uszczelnienie dachu	10	19,94	0,015		

* Dane na podstawie opłat środowiskowych

** Redukcja określona na podstawie Tabeli. Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (M. Popiołek 2004)

Tabela: Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (M. Popiołek 2004)

Lp.	Typu i charakterystyki	Opis działania	Wartość
1	Wymagane	Wymagane	Wymagane
2	Wymagane	Wymagane	Wymagane
3	Wymagane	Wymagane	Wymagane
4	Wymagane	Wymagane	Wymagane
5	Wymagane	Wymagane	Wymagane
6	Wymagane	Wymagane	Wymagane
7	Wymagane	Wymagane	Wymagane
8	Wymagane	Wymagane	Wymagane
9	Wymagane	Wymagane	Wymagane
10	Wymagane	Wymagane	Wymagane

Wskaźnik - zadanie 7

Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobini

Inwestycja w zakresie instalacji fotowoltaicznych					
Wskaźnik	Jednostka	Średnia emisja spowodowana ogrzewaniem 1 budynku *		Redukcja emisji [%]	
		TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
Budynek bez instalacji fotowoltaicznej*	liczba budynków	1,62	0,10		
Budynek z instalacją fotowoltaiczną**	14	1,49	0,09	1,93	0,12

* Dane z obecnej emisji z budynku mieszkalnego zebrane na podstawie inwentaryzacji budynków mieszkalnych (http://www.postawianoscie.pl/pilki/Dla_Prasy/Postaw_na_slojce_badania_OZE_n.pdf). Biorąc po uwagę, iż średnie zużycie energii przypadające na jeden budynek wynosi 52,52 MWh, zastosowanie ww. systemu spowoduje redukcję zużycia energii, a co za tym idzie również emisji CO₂ o 8,5 %.

Inwestycja w zakresie instalacji solarnych					
Wskaźnik	Jednostka	Średnia emisja spowodowana ogrzewaniem 1 budynku *		Redukcja emisji [%]	
		TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
Emisja spowodowana wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	liczba budynków	1,62	0,10		
Obecna emisja z budynków*	5	1,30	0,08	1,62	0,10
Emisja z budynku po zastosowaniu solarów**				0,05	0,05

* Dane z obecnej emisji z budynku mieszkalnego zebrane na podstawie inwentaryzacji budynków mieszkalnych

** Zakłada się, że po zastosowaniu solarów emisja z ogrzewania budynku prywatnego zostanie zredukowana o 20% (źródło: WYKORZYSTANIE ENERGII SŁONECZNEJ JAKO JEDNEGO Z CZYNNIKÓW POPRAWIAJĄCYCH JAKOŚĆ POWIETRZA, Danuta PROSZAK, Miłko Krawiec, Sławomir BARCZAŁ)

Wskaźnik - zadanie 10

Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej -Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.

Wymiana ogrzewania olejowego na pellet w budynkach gminnych						
Wskaźnik	Emisja spowodowana ogrzewaniem budynku		Redukcja emisji [kg]		Redukcja emisji [%]	
	TSP	B(a)P	TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
Emisja spowodowana ogrzewaniem budynków						
Kotły olejowe	42,35	0,03				
Kotły na pellet*	0,00	0,00	42,35	0,03	1,23	0,015

* Wszystkie produkty roślinne zaliczane są paliw odnawialnych (zerowymyślnych) z tego względu, że ich masa organiczna formowana jest procesie fotosyntezy z wody i pochłanianego z atmosfery dwutlenku węgla, co powoduje, że ich spalanie nie przyczynia się do zwiększenia w atmosferze koncentracji cząstek CO₂, gdyż te pochłaniane są przez nowo rosnące rośliny uprawiane na cele energetyczne. (źródło: <http://ekogren.pl/pellet>)

Wskaźnik - zadanie 19

Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobín

Inwestycje w zakresie instalacji solarnych						
Wskaźnik	Obecna emisja z budynków*		Redukcja emisji [kg]		Redukcja emisji [%]	
	TSP	B(a)P	TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
Emisja spowodowana wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii						
Urząd Miasta i Gminy w Drobiniu						
Szkoła Podstawowa w Rogotworzku						
Miejsko - Gminne Przedskole						
Szkoła Podstawowa w Łęgu Prabostwie						
Zespół Szkół w Drobiniu						
Szkoła Podstawowa w Ciszewie	43,46	0,08	8,69	0,02	0,25	0,008

* Dane z obecnej emisji z budynków obliczone na podstawie inwentaryzacji budynków użyteczności publicznej

** Założono, że po zastosowaniu solarnych emisja z ogrzewania budynku prywatnego zostanie zredukowana o 20% (źródło: WYKORZYSTANIE ENERGII SŁONECZNEJ, JAKO JEDNEGO Z CZYNNIKÓW POPRAWIAJĄCYCH JAKOŚĆ POWIETRZA, Dariusz PROSZAK- MIĄSIK, Krzysztof NOWAK, Sławomir FABCIK)

Wskaźnik - zadanie 22

Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą

Inwestycja w zakresie instalacji fotowoltaicznych							
Wskaźnik	Jednostka	Średnia emisja spowodowana ogrzewaniem 1 budynku * [kg]		Redukcja emisji [kg]		Redukcja emisji [%]	
		TSP	B(a)P	TSP	B(a)P	TSP	B(a)P
Emisja CO ₂ spowodowana z budynku mieszkalnego	liczba budynków						
Budynki bez instalacji fotowoltaicznej*							
Budynki z instalacją fotowoltaiczną**	50	1,62	0,10	6,90	0,44	0,20	0,20
* Dane z obecnej emisji z budynku mieszkalnego zbrane na podstawie inwentaryzacji budynków mieszkalnych		1,49	0,09				

** Przyjmuje się zgodnie z wyliczeniami Fundacji BCS, na przykładzie czterosobowego gospodarstwa domowego i systemu o mocy 5 kWp, że ilość energii wytworzonej przez system wyniesie 4500 kWh (http://www.pozostawiaslonece.pl/pliki/Dla_Prasy/Postaw_na_slonce_budania_OZE_n.pdf). Biorąc po uwagę, iż średnie zużycie energii przypadające na jeden budynek wynosi 52,52 MWh, zastosowanie ww. systemu spowoduje redukcję zużycia energii, a co za tym idzie również emisji CO₂ o 8,5 %.

Inwestycja w zakresie instalacji solarnych			
Wskaźnik	Jednostka	Średnia emisja spowodowana ogrzewaniem 1 budynku * [kg]	Redukcja emisji [%]

Emisja spowodowana wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii		Liczba budynków		TSP		B(a)P		TSP		B(a)P	
Obecna emisja z budynków*		150		1,62		0,10		1,42		0,478	
Emisja z budynku po zastosowaniu solarów**				1,30		0,08		1,42		0,478	

* Dane z obecnej emisji z budynku mieszkalnego zebrane na podstawie inwentaryzacji budynków mieszkalnych
 ** Założono, że po zastosowaniu solarów emisja z ogrzewania budynku prywatnego zostanie zredukowana o 20% (źródło: WYKORZYSTANIE ENERGII SŁONECZNEJ, JAKO JEDNEGO Z CZYNNIKÓW POPRAWIAJĄCYCH JAKOŚĆ POWIETRZA, DANUTA PROSZAK- MIAŚK, KRZYSZTOF NOWAK, SŁAWOMIR RABCAZAK)

Wskaźnik - zadanie 24

Termomodernizacja budynków mieszkalnych

Termomodernizacja budynków mieszkalnych							
Wskaźnik	Redukcja zużycia ciepła /emisji**	Średnia emisja spowodowana ogrzewaniem 1 budynku * [kg]		Liczba budynków poddanych termomodernizacji	Redukcja emisji [kg]		Redukcja emisji [%]
		TSP	B(a)P		TSP	B(a)P	
Emisja związana z termomodernizacją i uszczelnieniem dachu	%						
Stan obecny		0	1,62				
Wymiana okien		20	1,30				
Ogrzewanie zewnętrznych przegród (dach + ściany)							
* Przewidywana emisja ciepła i substancji szkodliwych							
** Przewidywana emisja ciepła i substancji szkodliwych							

* Dane na podstawie ankiety dla budynków mieszkalnych

** Redukcja określona na podstawie Tabeli. Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (M. Popiołek 2004)

Tabela: Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (M.Popiołek 2004)	
Lp.	Sposób uzyskania oszczędności
1	Wyprowadzenie w wezle cieplym automatyki pogodowej oraz urzadzzen regulacyjnych
2	Wyprowadzenie termizacji instalacji izolowanie przewodow, przeprowadzenie regulacji hydraulicznej i zaomontowanie zaworow termostatycznych we wszystkich pomieszczeniach
3	Wyprowadzenie podzielnikow kosztow
4	Wyprowadzenie ekranow sugzajakowych
5	Uszczelnienie okien i drzwi zewnetrznych
6	Wymiana okien nt oban o nizszym U i wiekszej szczelnosci
7	Ocieplenie zewnetrznych przegod budowlanych (ścian, dachu, stropodachu)

Zadania służące redukcji emisji pyłu całkowitego oraz benzo(a)pirenu						
nr zadania	nazwa zadania	Redukcja emisji [kg]		Redukcja emisji [%]		
		TSP	B(a)P	TSP	B(a)P	
5	Uszczelnienie i termomodernizacja dachów na budynkach A, B i C - Zespół Szkół w Drobiniu	2,22	0,002	0,06		0,001
7	Budowa instalacji prosumenckich w Mieście i Gminie Drobini	3,56	0,23	0,10		0,10
10	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej - Wymiana kotłów olejowych na kotły na pellet w budynkach gminnych.	42,35	0,03	1,23		0,015
19	Montaż systemów OZE na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Drobini	8,69	0,02	0,25		0,008
22	Montaż systemów OZE na budynkach osób fizycznych i przeznaczonych pod działalność gospodarczą	55,64	3,53	1,62		1,64
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	16	1	0,472		0,478
Sumaryczna redukcja		128,70	4,84	3,74		2,24

Dane potrzebne do obliczeń*				
Rodzaj paliwa	Wartość opałowa - WO (MJ/kg)	Wartość opałowa - WO (MJ/m ³)	Wskaźnik emisji CO ₂ WE (kg/GJ)	Wskaźnik emisji CO ₂ WE (Mg/MWh)
Węgiel kamienny	22,63	-	94,73	0,341
Gaz ziemny zaazotowany	-	25,65	55,82	0,201
Olej opałowy	40,19	-	76,59	0,276
Drewno	15,6	-	109,76	0,395
Elektryczność	-	-	-	0,812
Inne:				

* Na podstawie "Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2012 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2015" KOBIZE 2014

Gęstość drewna*	
434,13	kg/m ³
Przelicznik emisji dwutlenku węgla z 1m ² obiektu	
0,090706181	MgCO ₂ /rok/1m ²

* Na podstawie: Tomasz Jelonek, Witold Pazdrowski, Arkadiusz Tomczak - Właściwości drewna sosny zwyczajnej (Pinus sylvestris L.) na gruntach porolnych w północnej Polsce.
Sosna jest najczęściej występującym drzewem w Polsce, stąd została ona wzięta tu pod uwagę.

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
					-	m ²	m ²	-	MgCO ₂ /rok
1	141905_5	0007	74/1	dom jednorodzinny	1	126,11	126,11	0,0907	11,4390
2	141905_5	0007	53/1	dom jednorodzinny	1	112,40	112,40	0,0907	10,1954
3	141905_5	0007	52/3	dom jednorodzinny	1	77,41	77,41	0,0907	7,0216
4	141905_5	0007	46/3	dom jednorodzinny	1	75,57	75,57	0,0907	6,8547
5	141905_5	0007	46/4	dom jednorodzinny	1	106,59	106,59	0,0907	9,6684
6	141905_5	0007	41/1	dom jednorodzinny	1	138,98	138,98	0,0907	12,6063
7	141905_5	0007	36/3	dom jednorodzinny	1	107,85	107,85	0,0907	9,7827
8	141905_5	0007	26/4	dom jednorodzinny	1	95,66	95,66	0,0907	8,6770
9	141905_5	0007	26/3	dom jednorodzinny	1	84,99	84,99	0,0907	7,7091
10	141905_5	0007	18/3	dom jednorodzinny	1	100,37	100,37	0,0907	9,1042
11	141905_5	0007	5/1	dom jednorodzinny	1	96,32	96,32	0,0907	8,7368
12	141905_5	0006	102/1	dom jednorodzinny	1	102,68	102,68	0,0907	9,3137
13	141905_5	0006	106/1	dom jednorodzinny	1	106,32	106,32	0,0907	9,6439
14	141905_5	0006	100/1	dom jednorodzinny	1	53,08	53,08	0,0907	4,8147
15	141905_5	0006	100/1	dom jednorodzinny	1	94,63	94,63	0,0907	8,5835
16	141905_5	0006	93/1	dom jednorodzinny	1	132,11	132,11	0,0907	11,9832
17	141905_5	0006	92/1	dom jednorodzinny	1	50,60	50,60	0,0907	4,5897
18	141905_5	0006	207	dom jednorodzinny	1	100,51	100,51	0,0907	9,1169
19	141905_5	0006	206	dom jednorodzinny	1	43,97	43,97	0,0907	3,9884
20	141905_5	0006	205	dom jednorodzinny	1	91,29	91,29	0,0907	8,2671
21	141905_5	0006	185/1	dom jednorodzinny	1	106,70	106,70	0,0907	9,6733
22	141905_5	0006	185/1	dom jednorodzinny	1	57,92	57,92	0,0907	5,2537
23	141905_5	0006	193	dom jednorodzinny	1	92,32	92,32	0,0907	8,3740
24	141905_5	0006	191	dom jednorodzinny	1	65,51	65,51	0,0907	5,9422
25	141905_5	0006	190	dom jednorodzinny	1	75,27	75,27	0,0907	6,8275
26	141905_5	0006	181	dom jednorodzinny	1	63,46	63,46	0,0907	5,7562
27	141905_5	0006	182	dom jednorodzinny	1	101,08	101,08	0,0907	9,1686
28	141905_5	0006	224/3	dom jednorodzinny	1	85,40	85,40	0,0907	7,7463
29	141905_5	0006	304	dom jednorodzinny	1	113,80	113,80	0,0907	10,3224
30	141905_5	0006	188	dom jednorodzinny	1	105,82	105,82	0,0907	9,5985
31	141905_5	0006	177	dom jednorodzinny	1	104,44	104,44	0,0907	9,4734
32	141905_5	0006	55/2	dom jednorodzinny	1	74,97	74,97	0,0907	6,8002
33	141905_5	0006	306	dom jednorodzinny	1	85,01	85,01	0,0907	7,7109
34	141905_5	0006	17/1	dom jednorodzinny	1	143,88	143,88	0,0907	13,0508
35	141905_5	0006	14/1	dom jednorodzinny	1	91,37	91,37	0,0907	8,2878
36	141905_5	0006	54	dom jednorodzinny	1	81,78	81,78	0,0907	7,4180
37	141905_5	0006	296	dom jednorodzinny	1	103,36	103,36	0,0907	9,3754
38	141905_5	0006	53/2	dom jednorodzinny	1	103,43	103,43	0,0907	9,3817
39	141905_5	0006	52	dom jednorodzinny	1	81,71	81,71	0,0907	7,4116
40	141905_5	0006	31/3	dom jednorodzinny	1	50,33	50,33	0,0907	4,5652
41	141905_5	0006	30	dom jednorodzinny	1	103,84	103,84	0,0907	9,4189
42	141905_5	0006	29	dom jednorodzinny	1	103,19	103,19	0,0907	9,3600
43	141905_5	0006	49/2	dom jednorodzinny	1	91,25	91,25	0,0907	8,2769
44	141905_5	0006	27	dom jednorodzinny	1	102,02	102,02	0,0907	9,2538
45	141905_5	0006	46/1	dom jednorodzinny	1	97,67	97,67	0,0907	8,8593
46	141905_5	0006	44/3	dom jednorodzinny	1	98,82	98,82	0,0907	8,9677
47	141905_5	0006	25	dom jednorodzinny	1	107,84	107,84	0,0907	9,7777
48	141905_5	0006	34/1	dom jednorodzinny	1	76,52	76,52	0,0907	6,9408
49	141905_5	0006	6	dom jednorodzinny	1	113,26	113,26	0,0907	10,2734
50	141905_5	0006	5	dom jednorodzinny	1	87,49	87,49	0,0907	7,9359
51	141905_5	0006	2/2	dom jednorodzinny	1	81,47	81,47	0,0907	7,3898
52	141905_5	0006	1/2	dom jednorodzinny	1	69,24	69,24	0,0907	6,2805
53	141905_5	0006	23	dom jednorodzinny	1	94,83	94,83	0,0907	8,6017
54	141905_5	0021	7/5	dom jednorodzinny	1	150,19	150,19	0,0907	13,6232
55	141905_5	0021	15/5	dom wielorodzinny	3	152,24	456,72	0,0907	41,4273
56	141905_5	0021	15/6	dom wielorodzinny	3	151,00	453,00	0,0907	41,0899
57	141905_5	0021	15/7	dom wielorodzinny	3	171,63	514,89	0,0907	46,7037
58	141905_5	0021	15/8	dom wielorodzinny	3	175,78	527,34	0,0907	47,8330
59	141905_5	0021	15/24	dom wielorodzinny	3	315,68	947,04	0,0907	85,9024
60	141905_5	0021	15/2	budynek o dw"ch mieszkaniach	2	122,49	244,98	0,0907	22,2212
61	141905_5	0021	15/4	budynek o dw"ch mieszkaniach	2	122,64	245,28	0,0907	22,2484
62	141905_5	0021	15/9	dom wielorodzinny	3	353,35	1060,05	0,0907	96,1531
63	141905_5	0021	15/10	budynek o dw"ch mieszkaniach	2	121,37	242,74	0,0907	22,0180
64	141905_5	0021	15/12	budynek o dw"ch mieszkaniach	2	119,19	238,38	0,0907	21,6225
65	141905_5	0021	15/14	dom jednorodzinny	1	91,55	91,55	0,0907	8,3042
66	141905_5	0021	15/15	dom jednorodzinny	1	101,70	101,70	0,0907	9,2248
67	141905_5	0008	222/1	dom jednorodzinny	1	98,23	98,23	0,0907	8,9101
68	141905_5	0008	222/1	dom jednorodzinny	1	188,40	188,40	0,0907	17,0890
69	141905_5	0008	216/2	dom jednorodzinny	1	72,87	72,87	0,0907	6,6098
70	141905_5	0008	214/1	dom jednorodzinny	1	122,32	122,32	0,0907	11,0952
71	141905_5	0008	213	dom jednorodzinny	1	147,96	147,96	0,0907	13,4209
72	141905_5	0008	65/1	dom jednorodzinny	1	121,08	121,08	0,0907	10,9827
73	141905_5	0008	178	dom jednorodzinny	1	172,66	172,66	0,0907	15,6613

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
74	141905_5	0008	183	dom jednorodzinny	1	94,66	94,66	0,0907	8,5862
75	141905_5	0008	81/1	dom jednorodzinny	1	100,45	100,45	0,0907	9,1114
76	141905_5	0008	80	dom jednorodzinny	1	100,88	100,88	0,0907	9,1504
77	141905_5	0008	79/1	dom jednorodzinny	1	40,84	40,84	0,0907	3,7044
78	141905_5	0008	78	dom jednorodzinny	1	104,81	104,81	0,0907	9,5069
79	141905_5	0008	74/1	dom jednorodzinny	1	103,99	103,99	0,0907	9,4325
80	141905_5	0008	73/1	dom jednorodzinny	1	134,78	134,78	0,0907	12,2254
81	141905_5	0008	72	dom jednorodzinny	1	128,23	128,23	0,0907	11,6313
82	141905_5	0008	12/2	dom jednorodzinny	1	126,17	126,17	0,0907	11,4444
83	141905_5	0008	233/1	dom jednorodzinny	1	105,57	105,57	0,0907	9,5759
84	141905_5	0008	9	dom jednorodzinny	1	110,92	110,92	0,0907	10,0611
85	141905_5	0008	12/1	dom jednorodzinny	1	96,77	96,77	0,0907	8,7776
86	141905_5	0008	30	dom jednorodzinny	1	87,77	87,77	0,0907	7,9613
87	141905_5	0008	33	dom jednorodzinny	1	141,50	141,50	0,0907	12,8349
88	141905_5	0008	36/3	dom jednorodzinny	1	81,15	81,15	0,0907	7,3608
89	141905_5	0008	39/2	dom jednorodzinny	1	137,41	137,41	0,0907	12,4639
90	141905_5	0008	41	dom jednorodzinny	1	90,05	90,05	0,0907	8,1681
91	141905_5	0008	101	dom jednorodzinny	1	75,99	75,99	0,0907	6,8928
92	141905_5	0008	125/1	dom jednorodzinny	1	58,20	58,20	0,0907	5,2791
93	141905_5	0008	231	dom jednorodzinny	1	179,76	179,76	0,0907	16,3053
94	141905_5	0009	19/3	dom jednorodzinny	1	90,06	90,06	0,0907	8,1690
95	141905_5	0009	20/3	dom jednorodzinny	1	98,55	98,55	0,0907	8,9391
96	141905_5	0009	7/1	dom jednorodzinny	1	112,70	112,70	0,0907	10,2226
97	141905_5	0009	6/5	dom jednorodzinny	1	63,04	63,04	0,0907	5,7181
98	141905_5	0009	5/6	dom jednorodzinny	1	73,41	73,41	0,0907	6,6587
99	141905_5	0009	4/2	dom jednorodzinny	1	95,06	95,06	0,0907	8,6225
100	141905_5	0009	3/3	dom jednorodzinny	1	96,05	96,05	0,0907	8,7123
101	141905_5	0009	2/1	dom jednorodzinny	1	94,01	94,01	0,0907	8,5273
102	141905_5	0009	10/4	dom jednorodzinny	1	70,38	70,38	0,0907	6,3839
103	141905_5	0009	16/4	dom jednorodzinny	1	97,20	97,20	0,0907	8,8166
104	141905_5	0009	17/6	dom jednorodzinny	1	69,05	69,05	0,0907	6,2633
105	141905_5	0009	18/1	dom jednorodzinny	1	81,47	81,47	0,0907	7,3898
106	141905_5	0009	1/1	dom jednorodzinny	1	103,83	103,83	0,0907	9,4180
107	141905_5	0009	11/3	dom jednorodzinny	1	93,07	93,07	0,0907	8,4420
108	141905_5	0009	12/4	dom jednorodzinny	1	95,73	95,73	0,0907	8,6833
109	141905_5	0009	14/1	dom jednorodzinny	1	109,37	109,37	0,0907	9,9205
110	141905_5	0009	15/7	dom jednorodzinny	1	92,96	92,96	0,0907	8,4320
111	141905_5	0009	105/4	dom jednorodzinny	1	88,94	88,94	0,0907	8,0674
112	141905_5	0009	105/5	dom jednorodzinny	1	122,73	122,73	0,0907	11,1324
113	141905_5	0009	88/3	dom jednorodzinny	1	94,73	94,73	0,0907	8,5926
114	141905_5	0009	84/1	dom jednorodzinny	1	50,44	50,44	0,0907	4,5752
115	141905_5	0009	87/3	dom jednorodzinny	1	60,44	60,44	0,0907	5,4823
116	141905_5	0009	120/1	budynek o dw'ch mieszkaniach	2	115,78	231,56	0,0907	21,0039
117	141905_5	0009	29/9	dom jednorodzinny	1	71,56	71,56	0,0907	6,4909
118	141905_5	0009	23/2	dom jednorodzinny	1	64,08	64,08	0,0907	5,8125
119	141905_5	0009	148/6	dom jednorodzinny	1	96,05	96,05	0,0907	8,7123
120	141905_5	0009	144/1	dom jednorodzinny	1	67,90	67,90	0,0907	6,1589
121	141905_5	0009	82/5	dom jednorodzinny	1	120,05	120,05	0,0907	10,8893
122	141905_5	0041	37/1	dom jednorodzinny	1	76,48	76,48	0,0907	6,9372
123	141905_5	0041	37/1	dom jednorodzinny	1	101,28	101,28	0,0907	9,1867
124	141905_5	0041	46/2	dom jednorodzinny	1	95,13	95,13	0,0907	8,6289
125	141905_5	0041	40/1	dom jednorodzinny	1	129,54	129,54	0,0907	11,7501
126	141905_5	0041	42/2	dom jednorodzinny	1	93,05	93,05	0,0907	8,4402
127	141905_5	0041	36	dom jednorodzinny	1	110,43	110,43	0,0907	10,0167
128	141905_5	0041	1/1	dom jednorodzinny	1	156,43	156,43	0,0907	14,1892
129	141905_5	0041	2/2	dom jednorodzinny	1	122,93	122,93	0,0907	11,1505
130	141905_5	0041	3/2	dom jednorodzinny	1	98,77	98,77	0,0907	8,9590
131	141905_5	0041	4/1	dom jednorodzinny	1	76,57	76,57	0,0907	6,9454
132	141905_5	0041	4/5	dom jednorodzinny	1	41,41	41,41	0,0907	3,7561
133	141905_5	0041	4/5	dom jednorodzinny	1	48,26	48,26	0,0907	4,3775
134	141905_5	0041	5/1	dom jednorodzinny	1	152,53	152,53	0,0907	13,8354
135	141905_5	0041	13/1	dom jednorodzinny	1	136,31	136,31	0,0907	12,3642
136	141905_5	0041	14/1	dom jednorodzinny	1	114,23	114,23	0,0907	10,3614
137	141905_5	0041	16/1	dom jednorodzinny	1	122,64	122,64	0,0907	11,1242
138	141905_5	0002	30/1	dom jednorodzinny	1	83,69	83,69	0,0907	7,5912
139	141905_5	0002	30/1	dom jednorodzinny	1	105,40	105,40	0,0907	9,5604
140	141905_5	0002	34/1	dom jednorodzinny	1	102,75	102,75	0,0907	9,3201
141	141905_5	0002	40/2	dom jednorodzinny	1	70,93	70,93	0,0907	6,4338
142	141905_5	0002	50	dom jednorodzinny	1	134,29	134,29	0,0907	12,1809
143	141905_5	0002	93/2	dom jednorodzinny	1	108,35	108,35	0,0907	9,8280
144	141905_5	0002	51	dom jednorodzinny	1	51,37	51,37	0,0907	4,6596
145	141905_5	0002	53/2	dom jednorodzinny	1	104,52	104,52	0,0907	9,4806
146	141905_5	0002	55/2	dom jednorodzinny	1	123,80	123,80	0,0907	11,2294
147	141905_5	0002	56	dom jednorodzinny	1	117,71	117,71	0,0907	10,6770

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
148	141905_5	0002	22	dom jednorodzinny	1	48,97	48,97	0,0907	4,4419
149	141905_5	0002	26	dom jednorodzinny	1	98,06	98,06	0,0907	8,8946
150	141905_5	0002	20/1	dom jednorodzinny	1	106,42	106,42	0,0907	9,6530
151	141905_5	0002	7/2	dom jednorodzinny	1	65,23	65,23	0,0907	5,9168
152	141905_5	0002	18/1	dom jednorodzinny	1	113,98	113,98	0,0907	10,3387
153	141905_5	0002	14/1	dom jednorodzinny	1	94,71	94,71	0,0907	8,5908
154	141905_5	0002	13/1	dom jednorodzinny	1	81,26	81,26	0,0907	7,3708
155	141905_5	0002	11/1	dom jednorodzinny	1	143,01	143,01	0,0907	12,9719
156	141905_5	0010	11/2	dom jednorodzinny	1	93,87	93,87	0,0907	8,5146
157	141905_5	0010	23	dom jednorodzinny	1	84,35	84,35	0,0907	7,6511
158	141905_5	0010	24	dom jednorodzinny	1	77,38	77,38	0,0907	7,0188
159	141905_5	0010	24	dom jednorodzinny	1	138,21	138,21	0,0907	12,5365
160	141905_5	0010	11/3	dom jednorodzinny	1	135,47	135,47	0,0907	12,2880
161	141905_5	0010	11/4	dom jednorodzinny	1	138,88	138,88	0,0907	12,5973
162	141905_5	0010	11/4	dom wielorodzinny	3	151,41	454,23	0,0907	41,2015
163	141905_5	0010	31	dom jednorodzinny	1	71,97	71,97	0,0907	6,5281
164	141905_5	0010	30	dom jednorodzinny	1	81,21	81,21	0,0907	7,3662
165	141905_5	0010	33	dom jednorodzinny	1	106,33	106,33	0,0907	9,6448
166	141905_5	0010	34	dom jednorodzinny	1	153,94	153,94	0,0907	13,9633
167	141905_5	0010	35	dom jednorodzinny	1	103,70	103,70	0,0907	9,4062
168	141905_5	0010	39	dom jednorodzinny	1	127,78	127,78	0,0907	11,5
169	141905_5	0010	41	dom jednorodzinny	1	80,42	80,42	0,0907	7,2
170	141905_5	0010	43	dom jednorodzinny	1	155,22	155,22	0,0907	14,0794
171	141905_5	0010	16	dom jednorodzinny	1	114,98	114,98	0,0907	10,4294
172	141905_5	0010	18/2	dom jednorodzinny	1	63,03	63,03	0,0907	5,7172
173	141905_5	0010	15/2	dom jednorodzinny	1	64,66	64,66	0,0907	5,8651
174	141905_5	0025	146	dom jednorodzinny	1	77,71	77,71	0,0907	7,0488
175	141905_5	0025	30	dom jednorodzinny	1	81,80	81,80	0,0907	7,4198
176	141905_5	0025	16	dom jednorodzinny	1	133,09	133,09	0,0907	12,0721
177	141905_5	0025	72	dom jednorodzinny	1	154,50	154,50	0,0907	14,0141
178	141905_5	0025	77	dom jednorodzinny	1	82,38	82,38	0,0907	7,4724
179	141905_5	0025	79	dom jednorodzinny	1	106,05	106,05	0,0907	9,6194
180	141905_5	0025	75	dom jednorodzinny	1	111,05	111,05	0,0907	10,0729
181	141905_5	0025	75	dom jednorodzinny	1	65,43	65,43	0,0907	5,9349
182	141905_5	0025	136/2	dom jednorodzinny	1	53,90	53,90	0,0907	4,8891
183	141905_5	0025	114/2	dom jednorodzinny	1	87,97	87,97	0,0907	7,9794
184	141905_5	0025	111	dom jednorodzinny	1	53,30	53,30	0,0907	4,8346
185	141905_5	0025	110/2	dom jednorodzinny	1	49,81	49,81	0,0907	4,5181
186	141905_5	0025	49	dom jednorodzinny	1	63,02	63,02	0,0907	5,7163
187	141905_5	0025	50/2	dom jednorodzinny	1	97,38	97,38	0,0907	8,8330
188	141905_5	0025	122	dom jednorodzinny	1	103,83	103,83	0,0907	9,4180
189	141905_5	0025	144	dom jednorodzinny	1	53,06	53,06	0,0907	4,8129
190	141905_5	0025	143/2	dom jednorodzinny	1	111,43	111,43	0,0907	10,1074
191	141905_5	0025	142	dom jednorodzinny	1	157,31	157,31	0,0907	14,2690
192	141905_5	0025	141	dom jednorodzinny	1	103,45	103,45	0,0907	9,3836
193	141905_5	0025	125/2	dom jednorodzinny	1	106,02	106,02	0,0907	9,6167
194	141905_5	0025	127	dom jednorodzinny	1	131,26	131,26	0,0907	11,9061
195	141905_5	0025	140	dom jednorodzinny	1	108,74	108,74	0,0907	9,8
196	141905_5	0025	98/2	dom jednorodzinny	1	105,35	105,35	0,0907	9,5559
197	141905_5	0025	100	dom jednorodzinny	1	111,94	111,94	0,0907	10,1536
198	141905_5	0025	102	dom jednorodzinny	1	118,38	118,38	0,0907	10,7378
199	141905_5	0038	197	dom jednorodzinny	1	88,63	88,63	0,0907	8,0393
200	141905_5	0038	199	dom jednorodzinny	1	114,37	114,37	0,0907	10,3741
201	141905_5	0038	190/2	dom jednorodzinny	1	106,43	106,43	0,0907	9,6539
202	141905_5	0038	191/2	dom jednorodzinny	1	102,86	102,86	0,0907	9,3300
203	141905_5	0038	224/2	dom jednorodzinny	1	99,01	99,01	0,0907	8,9808
204	141905_5	0038	129	dom jednorodzinny	1	148,67	148,67	0,0907	13,4853
205	141905_5	0038	218/2	dom jednorodzinny	1	81,41	81,41	0,0907	7,3844
206	141905_5	0038	217/1	dom jednorodzinny	1	101,21	101,21	0,0907	9,1804
207	141905_5	0038	216	dom jednorodzinny	1	109,46	109,46	0,0907	9,9287
208	141905_5	0038	186/1	dom jednorodzinny	1	90,11	90,11	0,0907	8,1735
209	141905_5	0038	182	dom jednorodzinny	1	88,56	88,56	0,0907	8,0329
210	141905_5	0038	102	dom jednorodzinny	1	75,84	75,84	0,0907	6,8792
211	141905_5	0038	128/1	dom jednorodzinny	1	117,03	117,03	0,0907	10,6153
212	141905_5	0038	108	produkcyjny	1	712,63	712,63	0,0907	64,6399
213	141905_5	0038	181	dom wielorodzinny	3	353,85	1061,55	0,0907	96,2891
214	141905_5	0038	174	dom jednorodzinny	1	55,43	55,43	0,0907	5,0278
215	141905_5	0038	97	dom jednorodzinny	1	100,90	100,90	0,0907	9,1523
216	141905_5	0038	96	dom jednorodzinny	1	73,90	73,90	0,0907	6,7032
217	141905_5	0038	93	dom jednorodzinny	1	109,42	109,42	0,0907	9,9251
218	141905_5	0038	92	dom jednorodzinny	1	110,49	110,49	0,0907	10,0221
219	141905_5	0038	87	dom jednorodzinny	1	80,44	80,44	0,0907	7,2964
220	141905_5	0038	85	dom jednorodzinny	1	69,76	69,76	0,0907	6,3277
221	141905_5	0038	162	dom jednorodzinny	1	98,89	98,89	0,0907	8,9699

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
222	141905_5	0038	159	dom jednorodzinny	1	82,59	82,59	0,0907	7,4914
223	141905_5	0038	157	dom jednorodzinny	1	96,18	96,18	0,0907	8,7241
224	141905_5	0038	75	dom jednorodzinny	1	106,58	106,58	0,0907	9,6675
225	141905_5	0038	156	dom jednorodzinny	1	109,89	109,89	0,0907	9,9677
226	141905_5	0038	70	dom jednorodzinny	1	55,87	55,87	0,0907	5,0678
227	141905_5	0038	68	dom jednorodzinny	1	99,46	99,46	0,0907	9,0216
228	141905_5	0038	142/2	dom jednorodzinny	1	88,19	88,19	0,0907	7,9994
229	141905_5	0038	40	dom jednorodzinny	1	99,85	99,85	0,0907	9,0570
230	141905_5	0038	104	dom jednorodzinny	1	110,34	110,34	0,0907	10,0085
231	141905_5	0038	57	dom jednorodzinny	1	61,63	61,63	0,0907	5,5902
232	141905_5	0038	46	dom jednorodzinny	1	81,86	81,86	0,0907	7,4252
233	141905_5	0038	45/2	dom jednorodzinny	1	100,88	100,88	0,0907	9,1504
234	141905_5	0038	44/2	dom jednorodzinny	1	91,01	91,01	0,0907	8,2552
235	141905_5	0047	71	dom jednorodzinny	1	134,44	134,44	0,0907	12,1945
236	141905_5	0047	72	dom jednorodzinny	1	91,18	91,18	0,0907	8,2706
237	141905_5	0047	77	dom jednorodzinny	1	70,37	70,37	0,0907	6,3830
238	141905_5	0047	165/2	dom jednorodzinny	1	89,82	89,82	0,0907	8,1472
239	141905_5	0047	164	dom jednorodzinny	1	84,45	84,45	0,0907	7,6601
240	141905_5	0047	146	dom jednorodzinny	1	100,55	100,55	0,0907	9,1205
241	141905_5	0047	149	dom jednorodzinny	1	110,52	110,52	0,0907	10,0248
242	141905_5	0047	152	dom jednorodzinny	1	52,37	52,37	0,0907	4,7503
243	141905_5	0047	107	dom jednorodzinny	1	101,62	101,62	0,0907	9,2176
244	141905_5	0047	106	dom jednorodzinny	1	77,28	77,28	0,0907	7,0098
245	141905_5	0047	143	dom jednorodzinny	1	60,35	60,35	0,0907	5,4741
246	141905_5	0047	141	dom jednorodzinny	1	117,59	117,59	0,0907	10,6661
247	141905_5	0047	122	dom jednorodzinny	1	133,07	133,07	0,0907	12,0703
248	141905_5	0047	121/2	dom jednorodzinny	1	244,57	244,57	0,0907	22,1840
249	141905_5	0047	120	dom jednorodzinny	1	118,80	118,80	0,0907	10,7759
250	141905_5	0047	119	dom jednorodzinny	1	110,02	110,02	0,0907	9,9795
251	141905_5	0047	133	dom jednorodzinny	1	88,52	88,52	0,0907	8,0293
252	141905_5	0047	98	dom jednorodzinny	1	79,32	79,32	0,0907	7,1948
253	141905_5	0047	95	dom jednorodzinny	1	74,69	74,69	0,0907	6,7748
254	141905_5	0047	94	dom jednorodzinny	1	76,45	76,45	0,0907	6,9345
255	141905_5	0047	93	dom jednorodzinny	1	125,77	125,77	0,0907	11,4081
256	141905_5	0047	92/1	dom jednorodzinny	1	84,14	84,14	0,0907	7,6320
257	141905_5	0047	62	dom jednorodzinny	1	83,18	83,18	0,0907	7,5449
258	141905_5	0047	33	dom jednorodzinny	1	70,99	70,99	0,0907	6,4392
259	141905_5	0047	31	dom jednorodzinny	1	103,96	103,96	0,0907	9,4298
260	141905_5	0047	30	dom jednorodzinny	1	88,66	88,66	0,0907	8,0420
261	141905_5	0047	37	dom jednorodzinny	1	122,65	122,65	0,0907	11,1251
262	141905_5	0047	28	dom jednorodzinny	1	112,30	112,30	0,0907	10,1863
263	141905_5	0047	41	dom jednorodzinny	1	115,48	115,48	0,0907	10,4747
264	141905_5	0047	42	dom jednorodzinny	1	109,70	109,70	0,0907	9,9505
265	141905_5	0047	44/4	dom jednorodzinny	1	89,87	89,87	0,0907	8,1518
266	141905_5	0047	54	dom jednorodzinny	1	68,83	68,83	0,0907	6,2433
267	141905_5	0047	55	dom jednorodzinny	1	99,78	99,78	0,0907	9,0507
268	141905_5	0047	48	dom jednorodzinny	1	79,74	79,74	0,0907	7,2329
269	141905_5	0026	89/1	dom jednorodzinny	1	63,84	63,84	0,0907	5,7907
270	141905_5	0026	69	dom jednorodzinny	1	141,43	141,43	0,0907	12,8286
271	141905_5	0026	68	dom jednorodzinny	1	125,18	125,18	0,0907	11,3546
272	141905_5	0026	67/3	dom jednorodzinny	1	76,02	76,02	0,0907	6,8955
273	141905_5	0026	66	dom jednorodzinny	1	123,72	123,72	0,0907	11,2222
274	141905_5	0026	59	dom jednorodzinny	1	123,43	123,43	0,0907	11,1959
275	141905_5	0026	44/3	dom jednorodzinny	1	112,14	112,14	0,0907	10,1718
276	141905_5	0026	44/2	dom jednorodzinny	1	81,72	81,72	0,0907	7,4125
277	141905_5	0026	36	dom jednorodzinny	1	82,90	82,90	0,0907	7,5195
278	141905_5	0026	91	dom jednorodzinny	1	80,94	80,94	0,0907	7,3418
279	141905_5	0026	37	dom jednorodzinny	1	84,80	84,80	0,0907	7,6919
280	141905_5	0026	29	dom jednorodzinny	1	131,28	131,28	0,0907	11,9079
281	141905_5	0026	42	dom jednorodzinny	1	125,74	125,74	0,0907	11,4054
282	141905_5	0026	41	dom jednorodzinny	1	106,53	106,53	0,0907	9,6629
283	141905_5	0026	13	dom jednorodzinny	1	191,16	191,16	0,0907	17,3394
284	141905_5	0026	11/2	dom jednorodzinny	1	61,11	61,11	0,0907	5,5431
285	141905_5	0026	27	dom jednorodzinny	1	110,60	110,60	0,0907	10,0321
286	141905_5	0026	26	dom jednorodzinny	1	110,87	110,87	0,0907	10,0566
287	141905_5	0026	25	dom jednorodzinny	1	95,32	95,32	0,0907	8,6461
288	141905_5	0026	7	dom jednorodzinny	1	125,46	125,46	0,0907	11,3800
289	141905_5	0026	5/2	dom jednorodzinny	1	53,73	53,73	0,0907	4,8736
290	141905_5	0026	4/5	dom jednorodzinny	1	68,66	68,66	0,0907	6,2279
291	141905_5	0026	24	dom jednorodzinny	1	109,28	109,28	0,0907	9,9124
292	141905_5	0026	22/2	dom jednorodzinny	1	110,09	110,09	0,0907	9,9858
293	141905_5	0026	3	dom jednorodzinny	1	108,76	108,76	0,0907	9,8652
294	141905_5	0040	73/2	dom jednorodzinny	1	65,18	65,18	0,0907	5,9122
295	141905_5	0040	72	dom jednorodzinny	1	100,90	100,90	0,0907	9,1523

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
296	141905_5	0040	71	budynek o dw'ch mieszkaniach	2	95,59	191,18	0,0907	17,3412
297	141905_5	0040	55/1	dom jednorodzinny	1	63,32	63,32	0,0907	5,7435
298	141905_5	0040	54	dom jednorodzinny	1	96,95	96,95	0,0907	8,7940
299	141905_5	0040	68/2	dom jednorodzinny	1	71,78	71,78	0,0907	6,5109
300	141905_5	0040	52	dom jednorodzinny	1	302,93	302,93	0,0907	27,4776
301	141905_5	0040	53	dom jednorodzinny	1	123,18	123,18	0,0907	11,1732
302	141905_5	0040	50	dom jednorodzinny	1	216,91	216,91	0,0907	19,6751
303	141905_5	0040	67	dom jednorodzinny	1	108,33	108,33	0,0907	9,8262
304	141905_5	0040	66/2	dom jednorodzinny	1	81,34	81,34	0,0907	7,3780
305	141905_5	0040	39/2	dom jednorodzinny	1	53,99	53,99	0,0907	4,8972
306	141905_5	0040	40/2	dom jednorodzinny	1	107,40	107,40	0,0907	9,7418
307	141905_5	0040	41/6	dom jednorodzinny	1	158,77	158,77	0,0907	14,4014
308	141905_5	0040	42/2	dom jednorodzinny	1	94,09	94,09	0,0907	8,5345
309	141905_5	0040	64	dom jednorodzinny	1	102,02	102,02	0,0907	9,2538
310	141905_5	0040	43	dom jednorodzinny	1	192,03	192,03	0,0907	17,4183
311	141905_5	0040	32	dom jednorodzinny	1	101,06	101,06	0,0907	9,1668
312	141905_5	0040	24	dom jednorodzinny	1	138,98	138,98	0,0907	12,6063
313	141905_5	0040	25	dom jednorodzinny	1	109,86	109,86	0,0907	9,9650
314	141905_5	0040	26	dom jednorodzinny	1	98,75	98,75	0,0907	8,9572
315	141905_5	0040	27/2	dom jednorodzinny	1	93,89	93,89	0,0907	8,5164
316	141905_5	0040	29/2	dom jednorodzinny	1	88,21	88,21	0,0907	8,0751
317	141905_5	0040	9	dom jednorodzinny	1	112,12	112,12	0,0907	10,1412
318	141905_5	0040	8	dom jednorodzinny	1	74,40	74,40	0,0907	6,7485
319	141905_5	0040	7	dom jednorodzinny	1	90,99	90,99	0,0907	8,2534
320	141905_5	0040	6	dom jednorodzinny	1	96,26	96,26	0,0907	8,7314
321	141905_5	0040	4	dom jednorodzinny	1	113,92	113,92	0,0907	10,3332
322	141905_5	0040	3	dom jednorodzinny	1	104,15	104,15	0,0907	9,4470
323	141905_5	0040	2	dom jednorodzinny	1	115,68	115,68	0,0907	10,4929
324	141905_5	0040	2	dom jednorodzinny	1	75,08	75,08	0,0907	6,8102
325	141905_5	0040	1	dom jednorodzinny	1	87,57	87,57	0,0907	7,9431
326	141905_5	0037	34	dom jednorodzinny	1	120,84	120,84	0,0907	10,9609
327	141905_5	0037	32	dom jednorodzinny	1	83,61	83,61	0,0907	7,5839
328	141905_5	0037	32	dom jednorodzinny	3	138,71	416,13	0,0907	37,7456
329	141905_5	0037	43	dom jednorodzinny	1	97,18	97,18	0,0907	8,8148
330	141905_5	0037	40	dom jednorodzinny	1	177,53	177,53	0,0907	16,1031
331	141905_5	0037	42	dom jednorodzinny	1	158,26	158,26	0,0907	14,3552
332	141905_5	0037	31	dom jednorodzinny	1	108,29	108,29	0,0907	9,8226
333	141905_5	0037	30	dom jednorodzinny	1	91,59	91,59	0,0907	8,3078
334	141905_5	0037	39	dom jednorodzinny	1	174,73	174,73	0,0907	15,8491
335	141905_5	0037	19	dom jednorodzinny	1	78,81	78,81	0,0907	7,1486
336	141905_5	0037	20	(właśc. tynia chrześcijańska)	1	465,56	465,56	0,0907	42,2292
337	141905_5	0037	17/1	dom parafialny	3	188,56	565,68	0,0907	51,3107
338	141905_5	0037	12/2	dom jednorodzinny	1	83,69	83,69	0,0907	7,5912
339	141905_5	0037	66	dom jednorodzinny	1	106,23	106,23	0,0907	9,6357
340	141905_5	0037	65	dom jednorodzinny	1	145,95	145,95	0,0907	13,2386
341	141905_5	0037	64	dom jednorodzinny	1	141,85	141,85	0,0907	12,8667
342	141905_5	0037	63	dom jednorodzinny	1	136,65	136,65	0,0907	12,3959
343	141905_5	0037	62/1	dom jednorodzinny	1	61,19	61,19	0,0907	5,5141
344	141905_5	0045	48	dom jednorodzinny	1	144,17	144,17	0,0907	13,0711
345	141905_5	0045	38	dom jednorodzinny	1	104,81	104,81	0,0907	9,5069
346	141905_5	0045	44	dom jednorodzinny	1	164,96	164,96	0,0907	14,9629
347	141905_5	0045	43	dom jednorodzinny	1	117,27	117,27	0,0907	10,6371
348	141905_5	0045	31	dom jednorodzinny	1	149,74	149,74	0,0907	13,5823
349	141905_5	0045	5	dom jednorodzinny	1	154,45	154,45	0,0907	14,0096
350	141905_5	0045	28	dom jednorodzinny	1	82,36	82,36	0,0907	7,4706
351	141905_5	0045	29	dom jednorodzinny	1	96,36	96,36	0,0907	8,7404
352	141905_5	0045	30	dom jednorodzinny	1	136,62	136,62	0,0907	12,3923
353	141905_5	0045	13	dom jednorodzinny	1	69,72	69,72	0,0907	6,3240
354	141905_5	0045	15	siedziba firmy lub firm	1	55,73	55,73	0,0907	5,0551
355	141905_5	0045	17/1	dom jednorodzinny	1	123,54	123,54	0,0907	11,2058
356	141905_5	0045	4/2	dom jednorodzinny	1	92,36	92,36	0,0907	8,3776
357	141905_5	0045	3	dom jednorodzinny	1	167,86	167,86	0,0907	15,2259
358	141905_5	0045	2	dom jednorodzinny	1	60,11	60,11	0,0907	5,4523
359	141905_5	0045	1	dom jednorodzinny	1	121,34	121,34	0,0907	11,0063
360	141905_5	0031	5/6	dom jednorodzinny	1	160,00	160,00	0,0907	14,5130
361	141905_5	0031	3/1	dom jednorodzinny	1	75,79	75,79	0,0907	6,8746
362	141905_5	0031	5/5	dom jednorodzinny	1	232,54	232,54	0,0907	21,0928
363	141905_5	0031	5/2	dom jednorodzinny	1	128,52	128,52	0,0907	11,6576
364	141905_5	0031	5/1	dom jednorodzinny	1	126,00	126,00	0,0907	11,4290
365	141905_5	0030	90/1	dom jednorodzinny	1	53,64	53,64	0,0907	4,8655
366	141905_5	0030	87	dom jednorodzinny	2	174,28	348,56	0,0907	31,6165
367	141905_5	0030	85	dom jednorodzinny	1	112,72	112,72	0,0907	10,2244
368	141905_5	0030	84	dom jednorodzinny	1	86,08	86,08	0,0907	7,8080
369	141905_5	0030	83/2	dom jednorodzinny	1	146,43	146,43	0,0907	13,2821

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
370	141905_5	0030	81/2	dom jednorodzinny	1	107,19	107,19	0,0907	9,7228
371	141905_5	0030	81/2	dom jednorodzinny	1	61,89	61,89	0,0907	5,6138
372	141905_5	0030	80/2	dom jednorodzinny	1	98,92	98,92	0,0907	8,9727
373	141905_5	0030	73/2	dom jednorodzinny	1	94,26	94,26	0,0907	8,5500
374	141905_5	0030	72/2	dom jednorodzinny	1	84,33	84,33	0,0907	7,6493
375	141905_5	0030	71	dom jednorodzinny	1	108,17	108,17	0,0907	9,8117
376	141905_5	0030	70	dom jednorodzinny	1	71,05	71,05	0,0907	6,4447
377	141905_5	0030	69/2	dom jednorodzinny	1	109,86	109,86	0,0907	9,9650
378	141905_5	0030	68	dom jednorodzinny	1	98,02	98,02	0,0907	8,8910
379	141905_5	0030	68	dom jednorodzinny	1	76,35	76,35	0,0907	6,9254
380	141905_5	0030	67	dom jednorodzinny	2	92,79	185,58	0,0907	16,8333
381	141905_5	0030	62	dom jednorodzinny	1	66,57	66,57	0,0907	6,0383
382	141905_5	0030	118	dom jednorodzinny	1	77,38	77,38	0,0907	7,0188
383	141905_5	0030	118	dom jednorodzinny	1	123,63	123,63	0,0907	11,2140
384	141905_5	0030	172	dom jednorodzinny	1	133,73	133,73	0,0907	12,1301
385	141905_5	0030	171	dom jednorodzinny	1	65,35	65,35	0,0907	5,9276
386	141905_5	0030	126	dom jednorodzinny	1	97,80	97,80	0,0907	8,8711
387	141905_5	0030	123	dom jednorodzinny	1	101,84	101,84	0,0907	9,2375
388	141905_5	0030	147	dom jednorodzinny	2	101,69	203,38	0,0907	18,4478
389	141905_5	0030	146	dom jednorodzinny	1	109,98	109,98	0,0907	9,9759
390	141905_5	0030	102	dom jednorodzinny	1	108,83	108,83	0,0907	9,8716
391	141905_5	0030	98	dom jednorodzinny	1	87,24	87,24	0,0907	7,9132
392	141905_5	0030	160	dom jednorodzinny	1	56,12	56,12	0,0907	5,0904
393	141905_5	0030	159/1	dom jednorodzinny	2	109,42	218,84	0,0907	19,8501
394	141905_5	0030	96	dom jednorodzinny	2	95,56	191,12	0,0907	17,3358
395	141905_5	0030	37	dom jednorodzinny	1	127,57	127,57	0,0907	11,5714
396	141905_5	0030	28	dom jednorodzinny	1	68,08	68,08	0,0907	6,1753
397	141905_5	0030	9	dom jednorodzinny	1	130,86	130,86	0,0907	11,8698
398	141905_5	0030	29/1	dom jednorodzinny	1	48,97	48,97	0,0907	4,4419
399	141905_5	0030	12	dom jednorodzinny	1	70,83	70,83	0,0907	6,4247
400	141905_5	0030	7	dom jednorodzinny	1	115,35	115,35	0,0907	10,4630
401	141905_5	0030	6/2	dom jednorodzinny	2	138,12	276,24	0,0907	25,0567
402	141905_5	0030	51/4	dom jednorodzinny	1	123,21	123,21	0,0907	11,1759
403	141905_5	0030	54	dom jednorodzinny	1	100,82	100,82	0,0907	9,1450
404	141905_5	0030	132	dom jednorodzinny	1	60,37	60,37	0,0907	5,4759
405	141905_5	0030	131/4	dom jednorodzinny	1	129,76	129,76	0,0907	11,7700
406	141905_5	0030	50	dom jednorodzinny	2	102,50	205,00	0,0907	18,5948
407	141905_5	0030	49	dom jednorodzinny	1	64,85	64,85	0,0907	5,8823
408	141905_5	0030	3	dom jednorodzinny	1	124,29	124,29	0,0907	11,2739
409	141905_5	0030	128	dom jednorodzinny	1	71,73	71,73	0,0907	6,5064
410	141905_5	0030	1/1	dom jednorodzinny	1	117,32	117,32	0,0907	10,6416
411	141905_5	0030	77/1	dom jednorodzinny	1	164,41	164,41	0,0907	14,9130
412	141905_5	0030	78/1	dom jednorodzinny	1	72,57	72,57	0,0907	6,5825
413	141905_5	0032	69	dom jednorodzinny	1	39,66	39,66	0,0907	3,5974
414	141905_5	0032	51/2	dom jednorodzinny	1	74,63	74,63	0,0907	6,7694
415	141905_5	0032	52/1	dom jednorodzinny	1	113,40	113,40	0,0907	10,2861
416	141905_5	0032	50	dom jednorodzinny	1	118,07	118,07	0,0907	10,7097
417	141905_5	0032	40	dom jednorodzinny	2	98,82	197,64	0,0907	17,9272
418	141905_5	0032	16	dom jednorodzinny	2	99,63	199,26	0,0907	18,0741
419	141905_5	0032	12	dom jednorodzinny	1	43,30	43,30	0,0907	3,9276
420	141905_5	0032	9	dom jednorodzinny	1	125,04	125,04	0,0907	11,3419
421	141905_5	0032	5	dom jednorodzinny	1	130,01	130,01	0,0907	11,7927
422	141905_5	0032	8	dom jednorodzinny	1	110,00	110,00	0,0907	9,9777
423	141905_5	0032	7/5	dom jednorodzinny	2	92,24	184,48	0,0907	16,7335
424	141905_5	0032	4	dom jednorodzinny	1	111,52	111,52	0,0907	10,1156
425	141905_5	0032	13	dom jednorodzinny	1	92,48	92,48	0,0907	8,3885
426	141905_5	0032	15/2	dom jednorodzinny	2	104,82	209,64	0,0907	19,0156
427	141905_5	0044	57	dom jednorodzinny	2	113,79	227,58	0,0907	20,6429
428	141905_5	0044	55	dom jednorodzinny	2	83,01	166,02	0,0907	15,0590
429	141905_5	0044	54	dom jednorodzinny	2	96,77	193,54	0,0907	17,5553
430	141905_5	0044	53/2	dom jednorodzinny	2	99,11	198,22	0,0907	17,9798
431	141905_5	0044	52	dom jednorodzinny	2	54,14	108,28	0,0907	9,8217
432	141905_5	0044	37/4	dom jednorodzinny	2	68,90	137,80	0,0907	12,4993
433	141905_5	0044	36	dom jednorodzinny	2	65,75	131,50	0,0907	11,9279
434	141905_5	0044	35	dom jednorodzinny	2	101,97	203,94	0,0907	18,4986
435	141905_5	0044	59/2	dom jednorodzinny	2	77,20	154,40	0,0907	14,0050
436	141905_5	0044	51/2	dom jednorodzinny	2	68,37	136,74	0,0907	12,4032
437	141905_5	0044	41	dom jednorodzinny	2	63,29	126,58	0,0907	11,4816
438	141905_5	0044	42	dom jednorodzinny	2	66,94	133,88	0,0907	12,1437
439	141905_5	0044	43/1	dom jednorodzinny	2	115,31	230,62	0,0907	20,9187
440	141905_5	0044	49/3	dom jednorodzinny	2	125,34	250,68	0,0907	22,7382
441	141905_5	0044	48	dom jednorodzinny	2	110,37	220,74	0,0907	20,0225
442	141905_5	0044	47	dom jednorodzinny	2	102,22	204,44	0,0907	18,5440
443	141905_5	0044	46	dom jednorodzinny	2	92,04	184,08	0,0907	16,6972

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
444	141905_5	0044	12/3	dom jednorodzinny	2	84,48	168,96	0,0907	15,3257
445	141905_5	0044	11/3	dom jednorodzinny	2	86,59	173,18	0,0907	15,7085
446	141905_5	0044	11/4	dom jednorodzinny	2	57,73	115,46	0,0907	10,4729
447	141905_5	0044	10	dom jednorodzinny	2	106,78	213,56	0,0907	19,3712
448	141905_5	0044	6/4	dom jednorodzinny	2	110,35	220,70	0,0907	20,0189
449	141905_5	0044	8	dom jednorodzinny	2	121,82	243,64	0,0907	22,0997
450	141905_5	0044	5	dom jednorodzinny	2	100,69	201,38	0,0907	18,2664
451	141905_5	0044	4	dom jednorodzinny	2	97,85	195,70	0,0907	17,7512
452	141905_5	0044	3/4	dom jednorodzinny	2	136,17	272,34	0,0907	24,7029
453	141905_5	0044	2	dom jednorodzinny	2	160,75	321,50	0,0907	29,1620
454	141905_5	0044	1	dom jednorodzinny	2	102,50	205,00	0,0907	18,5948
455	141905_5	0033	48	dom jednorodzinny	2	76,76	153,52	0,0907	13,9252
456	141905_5	0033	40/2	dom jednorodzinny	2	93,56	187,12	0,0907	16,9729
457	141905_5	0033	30	dom jednorodzinny	2	59,23	118,46	0,0907	10,7451
458	141905_5	0033	47/2	dom jednorodzinny	2	62,84	125,68	0,0907	11,4000
459	141905_5	0033	47/4	dom jednorodzinny	2	79,29	158,58	0,0907	14,3842
460	141905_5	0033	51/2	dom jednorodzinny	2	81,64	163,28	0,0907	14,8105
461	141905_5	0033	50/2	dom jednorodzinny	2	85,46	170,92	0,0907	15,5035
462	141905_5	0033	49/1	dom jednorodzinny	2	96,98	193,96	0,0907	17,5934
463	141905_5	0033	13/2	dom jednorodzinny	2	105,17	210,34	0,0907	19,0791
464	141905_5	0033	12	dom jednorodzinny	2	83,66	167,32	0,0907	15,1
465	141905_5	0033	9	dom jednorodzinny	2	113,44	226,88	0,0907	20,5
466	141905_5	0033	8/2	dom jednorodzinny	2	109,26	218,52	0,0907	19,8211
467	141905_5	0033	29/1	dom jednorodzinny	2	62,43	124,86	0,0907	11,3256
468	141905_5	0033	28/2	dom jednorodzinny	2	89,80	179,60	0,0907	16,2908
469	141905_5	0033	7/2	dom jednorodzinny	2	87,81	175,62	0,0907	15,9298
470	141905_5	0033	5	dom jednorodzinny	2	175,64	351,28	0,0907	31,8633
471	141905_5	0033	26/1	dom jednorodzinny	2	97,61	195,22	0,0907	17,7077
472	141905_5	0033	2	dom jednorodzinny	2	121,92	243,84	0,0907	22,1178
473	141905_5	0033	1	dom jednorodzinny	2	91,37	182,74	0,0907	16,5756
474	141905_5	0033	32	dom jednorodzinny	2	79,07	158,14	0,0907	14,3443
475	141905_5	0033	33	dom jednorodzinny	2	100,96	201,92	0,0907	18,3154
476	141905_5	0033	34	dom jednorodzinny	2	118,73	237,46	0,0907	21,5391
477	141905_5	0033	35/2	dom jednorodzinny	2	55,59	111,18	0,0907	10,0847
478	141905_5	0033	36/2	dom jednorodzinny	2	91,51	183,02	0,0907	16,6010
479	141905_5	0033	42	dom jednorodzinny	2	40,26	80,52	0,0907	7,3037
480	141905_5	0033	43	dom jednorodzinny	2	87,27	174,54	0,0907	15,8319
481	141905_5	0033	44/2	dom jednorodzinny	2	125,20	250,40	0,0907	22,7128
482	141905_5	0005	66	dom jednorodzinny	2	102,53	205,06	0,0907	18,6002
483	141905_5	0005	65	dom jednorodzinny	2	113,95	227,90	0,0907	20,6719
484	141905_5	0005	33	dom jednorodzinny	2	80,24	160,48	0,0907	14,5565
485	141905_5	0005	34	dom jednorodzinny	2	108,56	217,12	0,0907	19,6941
486	141905_5	0005	1	dom jednorodzinny	2	134,31	268,62	0,0907	24,3655
487	141905_5	0005	3	dom jednorodzinny	2	125,21	250,42	0,0907	22,7146
488	141905_5	0005	4/2	dom jednorodzinny	2	89,03	178,06	0,0907	16,1511
489	141905_5	0005	6/3	dom jednorodzinny	2	43,61	87,22	0,0907	7,9114
490	141905_5	0005	7/1	dom jednorodzinny	2	105,83	211,66	0,0907	19,1909
491	141905_5	0005	7/2	dom jednorodzinny	2	106,00	212,00	0,0907	19,2
492	141905_5	0005	36	dom jednorodzinny	2	126,31	252,62	0,0907	22,9142
493	141905_5	0005	37	dom jednorodzinny	2	122,67	245,34	0,0907	22,2539
494	141905_5	0005	38	dom jednorodzinny	2	94,79	189,58	0,0907	17,1961
495	141905_5	0005	39	dom jednorodzinny	2	158,13	316,26	0,0907	28,6867
496	141905_5	0005	47	dom jednorodzinny	2	110,37	220,74	0,0907	20,0225
497	141905_5	0005	48	dom jednorodzinny	2	155,73	311,46	0,0907	28,2513
498	141905_5	0005	45	dom jednorodzinny	2	138,46	276,92	0,0907	25,1184
499	141905_5	0005	49	dom jednorodzinny	2	107,04	214,08	0,0907	19,4184
500	141905_5	0005	62	dom jednorodzinny	2	94,67	189,34	0,0907	17,1743
501	141905_5	0005	56	dom jednorodzinny	2	118,16	236,32	0,0907	21,4357
502	141905_5	0005	54	dom jednorodzinny	2	133,87	267,74	0,0907	24,2857
503	141905_5	0005	19	dom jednorodzinny	2	79,79	159,58	0,0907	14,4749
504	141905_5	0005	21/7	dom jednorodzinny	2	179,81	359,62	0,0907	32,6198
505	141905_5	0005	21/5	dom jednorodzinny	2	110,52	221,04	0,0907	20,0497
506	141905_5	0005	24/1	dom jednorodzinny	2	122,91	245,82	0,0907	22,2974
507	141905_5	0005	28/1	dom jednorodzinny	2	161,82	323,64	0,0907	29,3561
508	141905_5	0005	26/1	dom jednorodzinny	2	117,49	234,98	0,0907	21,3141
509	141905_5	0005	22/1	dom jednorodzinny	2	138,68	277,36	0,0907	25,1583
510	141905_5	0005	17/1	dom jednorodzinny	2	108,21	216,42	0,0907	19,6306
511	141905_5	0016	122	dom jednorodzinny	2	98,44	196,88	0,0907	17,8582
512	141905_5	0016	124	dom jednorodzinny	2	78,73	157,46	0,0907	14,2826
513	141905_5	0016	125/2	dom jednorodzinny	2	88,31	176,62	0,0907	16,0205
514	141905_5	0016	126/1	dom jednorodzinny	2	88,60	177,20	0,0907	16,0731
515	141905_5	0016	127	dom jednorodzinny	2	81,46	162,92	0,0907	14,7779
516	141905_5	0016	128/1	dom jednorodzinny	2	85,70	171,40	0,0907	15,5470
517	141905_5	0016	129	dom jednorodzinny	2	70,71	141,42	0,0907	12,8277

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
518	141905_5	0016	130	dom jednorodzinny	2	77,19	154,38	0,0907	14,0032
519	141905_5	0016	131	dom jednorodzinny	2	100,41	200,82	0,0907	18,2156
520	141905_5	0016	131	dom jednorodzinny	2	43,70	87,40	0,0907	7,9277
521	141905_5	0016	132/1	dom jednorodzinny	2	44,50	89,00	0,0907	8,0729
522	141905_5	0016	133	dom jednorodzinny	2	98,71	197,42	0,0907	17,9072
523	141905_5	0016	134	dom jednorodzinny	2	129,19	258,38	0,0907	23,4367
524	141905_5	0016	135	dom jednorodzinny	2	106,13	212,26	0,0907	19,2533
525	141905_5	0016	136	dom jednorodzinny	2	61,23	122,46	0,0907	11,1079
526	141905_5	0016	137/2	dom jednorodzinny	2	41,38	82,76	0,0907	7,5068
527	141905_5	0016	140/1	dom jednorodzinny	2	124,06	248,12	0,0907	22,5060
528	141905_5	0016	111/3	dom jednorodzinny	2	87,55	175,10	0,0907	15,8827
529	141905_5	0016	112/1	dom jednorodzinny	2	95,46	190,92	0,0907	17,3176
530	141905_5	0016	114/2	dom jednorodzinny	2	177,78	355,56	0,0907	32,2515
531	141905_5	0016	115	dom jednorodzinny	2	114,59	229,18	0,0907	20,7880
532	141905_5	0016	117/2	dom jednorodzinny	2	109,48	218,96	0,0907	19,8610
533	141905_5	0016	118/2	dom jednorodzinny	2	112,07	224,14	0,0907	20,3309
534	141905_5	0016	120	dom jednorodzinny	2	96,16	192,32	0,0907	17,4446
535	141905_5	0016	85	dom jednorodzinny	2	114,97	229,94	0,0907	20,8570
536	141905_5	0016	84/2	dom jednorodzinny	2	110,72	221,44	0,0907	20,0860
537	141905_5	0016	15	dom jednorodzinny	2	90,37	180,74	0,0907	16,3942
538	141905_5	0016	14	dom jednorodzinny	2	104,22	208,44	0,0907	18,9068
539	141905_5	0016	83/3	dom jednorodzinny	2	226,34	452,68	0,0907	41,0609
540	141905_5	0016	83/3	dom jednorodzinny	2	279,64	559,28	0,0907	50,7302
541	141905_5	0016	155	dom jednorodzinny	2	86,33	172,66	0,0907	15,6613
542	141905_5	0016	6	dom jednorodzinny	2	47,36	94,72	0,0907	8,5917
543	141905_5	0016	11/2	dom jednorodzinny	2	86,26	172,52	0,0907	15,6486
544	141905_5	0016	12	dom jednorodzinny	2	79,52	159,04	0,0907	14,4259
545	141905_5	0016	8/1	dom jednorodzinny	2	88,19	176,38	0,0907	15,9988
546	141905_5	0016	48/1	dom jednorodzinny	2	111,70	223,40	0,0907	20,2638
547	141905_5	0016	47	dom jednorodzinny	2	113,46	226,92	0,0907	20,5830
548	141905_5	0016	46/4	dom jednorodzinny	2	96,52	193,04	0,0907	17,5099
549	141905_5	0016	42/1	dom jednorodzinny	2	96,76	193,52	0,0907	17,5535
550	141905_5	0016	40/2	dom jednorodzinny	2	109,78	219,56	0,0907	19,9154
551	141905_5	0016	39	dom jednorodzinny	2	43,36	86,72	0,0907	7,8660
552	141905_5	0016	37	dom jednorodzinny	2	169,18	338,36	0,0907	30,6913
553	141905_5	0016	36	dom jednorodzinny	2	144,32	288,64	0,0907	26,1814
554	141905_5	0016	35	dom jednorodzinny	2	87,22	174,44	0,0907	15,8228
555	141905_5	0011	70/1	dom jednorodzinny	2	129,71	259,42	0,0907	23,5310
556	141905_5	0011	63	dom jednorodzinny	2	134,73	269,46	0,0907	24,4417
557	141905_5	0011	65	dom jednorodzinny	2	57,02	114,04	0,0907	10,3441
558	141905_5	0011	66/2	dom jednorodzinny	2	112,23	224,46	0,0907	20,3599
559	141905_5	0011	67	dom jednorodzinny	2	76,30	152,60	0,0907	13,8418
560	141905_5	0011	48	dom jednorodzinny	2	102,32	204,64	0,0907	18,5621
561	141905_5	0011	57/2	dom jednorodzinny	2	96,48	192,96	0,0907	17,5027
562	141905_5	0011	54	dom jednorodzinny	2	94,87	189,74	0,0907	17,2106
563	141905_5	0011	19/3	dom jednorodzinny	2	93,14	186,28	0,0907	16,8967
564	141905_5	0011	20	dom jednorodzinny	2	99,57	199,14	0,0907	18,0632
565	141905_5	0011	21	dom jednorodzinny	2	73,49	146,98	0,0907	13,3320
566	141905_5	0011	22/2	dom jednorodzinny	2	87,49	174,98	0,0907	15,8718
567	141905_5	0011	28	dom jednorodzinny	2	73,67	147,34	0,0907	13,3646
568	141905_5	0011	29	dom jednorodzinny	2	98,39	196,78	0,0907	17,8492
569	141905_5	0011	51/3	dom jednorodzinny	3	92,46	277,38	0,0907	25,1601
570	141905_5	0011	2	dom jednorodzinny	2	83,60	167,20	0,0907	15,1661
571	141905_5	0011	3	dom jednorodzinny	2	90,44	180,88	0,0907	16,4069
572	141905_5	0011	6	dom jednorodzinny	2	86,77	173,54	0,0907	15,7412
573	141905_5	0011	8	dom jednorodzinny	2	86,67	173,34	0,0907	15,7230
574	141905_5	0011	14	dom jednorodzinny	2	87,10	174,20	0,0907	15,8010
575	141905_5	0022	107	dom jednorodzinny	2	114,40	228,80	0,0907	20,7536
576	141905_5	0022	106	dom jednorodzinny	2	115,27	230,54	0,0907	20,9114
577	141905_5	0022	95	dom jednorodzinny	2	106,86	213,72	0,0907	19,3857
578	141905_5	0022	95	dom jednorodzinny	2	93,41	186,82	0,0907	16,9457
579	141905_5	0022	6	dom jednorodzinny	2	113,48	226,96	0,0907	20,5867
580	141905_5	0022	10	dom jednorodzinny	2	67,34	134,68	0,0907	12,2163
581	141905_5	0022	27	dom jednorodzinny	2	57,60	115,20	0,0907	10,4494
582	141905_5	0022	27	dom jednorodzinny	2	97,33	194,66	0,0907	17,6569
583	141905_5	0022	28/1	dom jednorodzinny	2	107,79	215,58	0,0907	19,5544
584	141905_5	0022	30	dom jednorodzinny	2	114,23	228,46	0,0907	20,7227
585	141905_5	0022	17/4	dom jednorodzinny	2	58,76	117,52	0,0907	10,6598
586	141905_5	0022	35/1	dom jednorodzinny	2	111,98	223,96	0,0907	20,3146
587	141905_5	0022	37	dom jednorodzinny	2	93,22	186,44	0,0907	16,9113
588	141905_5	0022	38	dom jednorodzinny	2	79,59	159,18	0,0907	14,4386
589	141905_5	0022	39/1	dom jednorodzinny	2	131,34	262,68	0,0907	23,8267
590	141905_5	0022	40/2	dom jednorodzinny	2	110,35	220,70	0,0907	20,0189
591	141905_5	0022	41	dom jednorodzinny	2	110,50	221,00	0,0907	20,0461

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
592	141905_5	0022	52	dom jednorodzinny	2	164,93	329,86	0,0907	29,9203
593	141905_5	0022	186/1	dom jednorodzinny	2	92,11	184,22	0,0907	16,7099
594	141905_5	0022	188/1	dom jednorodzinny	2	90,96	181,92	0,0907	16,5013
595	141905_5	0022	158/1	dom jednorodzinny	2	72,58	145,16	0,0907	13,1669
596	141905_5	0022	161	dom jednorodzinny	2	79,80	159,60	0,0907	14,4767
597	141905_5	0022	166/3	dom jednorodzinny	2	113,99	227,98	0,0907	20,6792
598	141905_5	0022	164/1	dom jednorodzinny	2	102,85	205,70	0,0907	18,6583
599	141905_5	0022	163	dom jednorodzinny	2	101,12	202,24	0,0907	18,3444
600	141905_5	0022	162	dom jednorodzinny	2	113,12	226,24	0,0907	20,5214
601	141905_5	0022	141	dom jednorodzinny	2	148,81	297,62	0,0907	26,9960
602	141905_5	0022	156/1	dom jednorodzinny	2	104,72	209,44	0,0907	18,9975
603	141905_5	0022	156/1	dom jednorodzinny	2	126,95	253,90	0,0907	23,0303
604	141905_5	0022	156/1	dom jednorodzinny	2	129,28	258,56	0,0907	23,4530
605	141905_5	0022	155/3	dom jednorodzinny	2	112,04	224,08	0,0907	20,3254
606	141905_5	0022	154/1	dom jednorodzinny	2	99,51	199,02	0,0907	18,0523
607	141905_5	0022	154/1	dom jednorodzinny	2	61,21	122,42	0,0907	11,1043
608	141905_5	0022	138	dom jednorodzinny	2	101,32	202,64	0,0907	18,3807
609	141905_5	0022	152/1	dom jednorodzinny	2	84,39	168,78	0,0907	15,3094
610	141905_5	0022	150	dom jednorodzinny	2	47,46	94,92	0,0907	8,6098
611	141905_5	0022	149/1	dom jednorodzinny	2	98,54	197,08	0,0907	17,8764
612	141905_5	0022	148/1	dom jednorodzinny	2	71,43	142,86	0,0907	12,9
613	141905_5	0022	73	dom jednorodzinny	2	114,64	229,28	0,0907	20,75
614	141905_5	0022	75	dom jednorodzinny	2	116,38	232,76	0,0907	21,1128
615	141905_5	0022	146	dom jednorodzinny	2	82,07	164,14	0,0907	14,8885
616	141905_5	0022	197	dom jednorodzinny	2	442,38	884,76	0,0907	80,2532
617	141905_5	0022	131	dom jednorodzinny	2	79,63	159,26	0,0907	14,4459
618	141905_5	0022	129/4	dom jednorodzinny	2	77,79	155,58	0,0907	14,1121
619	141905_5	0022	127	dom jednorodzinny	2	75,79	151,58	0,0907	13,7492
620	141905_5	0022	124/4	dom jednorodzinny	3	119,79	359,37	0,0907	32,5971
621	141905_5	0022	123	dom jednorodzinny	2	76,52	153,04	0,0907	13,8817
622	141905_5	0022	122	dom jednorodzinny	2	106,18	212,36	0,0907	19,2624
623	141905_5	0022	115/6	dom jednorodzinny	2	77,46	154,92	0,0907	14,0522
624	141905_5	0034	2	dom jednorodzinny	2	123,29	246,58	0,0907	22,3663
625	141905_5	0034	3/2	dom jednorodzinny	2	72,66	145,32	0,0907	13,1814
626	141905_5	0034	5	dom jednorodzinny	2	81,43	162,86	0,0907	14,7724
627	141905_5	0034	35	dom jednorodzinny	2	76,27	152,54	0,0907	13,8363
628	141905_5	0034	39/2	dom jednorodzinny	2	112,37	224,74	0,0907	20,3853
629	141905_5	0034	41	dom jednorodzinny	2	137,61	275,22	0,0907	24,9642
630	141905_5	0034	42/1	dom jednorodzinny	2	100,47	200,94	0,0907	18,2265
631	141905_5	0034	18/1	dom jednorodzinny	2	99,19	198,38	0,0907	17,9943
632	141905_5	0034	19	dom jednorodzinny	2	99,41	198,82	0,0907	18,0342
633	141905_5	0034	20	dom jednorodzinny	2	88,87	177,74	0,0907	16,1221
634	141905_5	0034	34	dom jednorodzinny	2	88,43	176,86	0,0907	16,0423
635	141905_5	0034	54	dom jednorodzinny	2	59,56	119,12	0,0907	10,8049
636	141905_5	0034	54	dom jednorodzinny	2	49,93	99,86	0,0907	9,0579
637	141905_5	0034	73/3	dom jednorodzinny	2	34,26	68,52	0,0907	6,2152
638	141905_5	0034	82	dom jednorodzinny	2	98,71	197,42	0,0907	17,9077
639	141905_5	0034	86	dom jednorodzinny	2	113,20	226,40	0,0907	20,5
640	141905_5	0034	92	dom jednorodzinny	2	115,80	231,60	0,0907	21,0076
641	141905_5	0034	93	dom jednorodzinny	2	80,63	161,26	0,0907	14,6273
642	141905_5	0034	94	dom jednorodzinny	2	125,05	250,10	0,0907	22,6856
643	141905_5	0034	96	dom jednorodzinny	2	50,17	100,34	0,0907	9,1015
644	141905_5	0034	200	dom jednorodzinny	2	76,20	152,40	0,0907	13,8236
645	141905_5	0034	98	dom jednorodzinny	2	150,16	300,32	0,0907	27,2409
646	141905_5	0034	203	dom jednorodzinny	2	98,44	196,88	0,0907	17,8582
647	141905_5	0034	100	dom jednorodzinny	2	105,41	210,82	0,0907	19,1227
648	141905_5	0034	102	dom jednorodzinny	2	122,32	244,64	0,0907	22,1904
649	141905_5	0034	103	dom jednorodzinny	2	70,16	140,32	0,0907	12,7279
650	141905_5	0034	207	dom jednorodzinny	2	95,44	190,88	0,0907	17,3140
651	141905_5	0034	208	dom jednorodzinny	2	99,77	199,54	0,0907	18,0995
652	141905_5	0034	104	dom jednorodzinny	2	65,69	131,38	0,0907	11,9170
653	141905_5	0034	209	dom jednorodzinny	2	73,92	147,84	0,0907	13,4100
654	141905_5	0034	211	dom jednorodzinny	2	78,53	157,06	0,0907	14,2463
655	141905_5	0034	213	dom jednorodzinny	2	140,00	280,00	0,0907	25,3977
656	141905_5	0034	111	dom jednorodzinny	2	72,82	145,64	0,0907	13,2104
657	141905_5	0034	215	dom jednorodzinny	2	69,97	139,94	0,0907	12,6934
658	141905_5	0034	219	dom jednorodzinny	2	65,59	131,18	0,0907	11,8988
659	141905_5	0034	226	dom jednorodzinny	2	144,25	288,50	0,0907	26,1687
660	141905_5	0034	227/1	dom jednorodzinny	2	92,58	185,16	0,0907	16,7952
661	141905_5	0034	131	dom jednorodzinny	2	130,84	261,68	0,0907	23,7360
662	141905_5	0034	132	dom jednorodzinny	2	104,60	209,20	0,0907	18,9757
663	141905_5	0034	144	dom jednorodzinny	2	88,89	177,78	0,0907	16,1257
664	141905_5	0034	133	dom jednorodzinny	2	99,78	199,56	0,0907	18,1013
665	141905_5	0034	236	dom jednorodzinny	2	93,73	187,46	0,0907	17,0038

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
666	141905_5	0034	151	dom jednorodzinny	2	159,30	318,60	0,0907	28,8990
667	141905_5	0034	151	dom jednorodzinny	2	115,07	230,14	0,0907	20,8751
668	141905_5	0034	154	dom jednorodzinny	2	101,71	203,42	0,0907	18,4515
669	141905_5	0034	244/1	dom jednorodzinny	2	74,99	149,98	0,0907	13,6041
670	141905_5	0013	32	dom jednorodzinny	2	150,61	301,22	0,0907	27,3225
671	141905_5	0013	33	dom jednorodzinny	2	96,19	192,38	0,0907	17,4501
672	141905_5	0013	30	dom jednorodzinny	2	94,23	188,46	0,0907	17,0945
673	141905_5	0013	39/3	dom jednorodzinny	2	59,44	118,88	0,0907	10,7832
674	141905_5	0013	29	dom jednorodzinny	2	93,22	186,44	0,0907	16,9113
675	141905_5	0013	29	dom jednorodzinny	2	118,32	236,64	0,0907	21,4647
676	141905_5	0013	28/1	dom jednorodzinny	2	100,52	201,04	0,0907	18,2356
677	141905_5	0013	42	dom jednorodzinny	2	85,43	170,86	0,0907	15,4981
678	141905_5	0013	43/1	dom jednorodzinny	2	76,36	152,72	0,0907	13,8526
679	141905_5	0013	2/1	dom jednorodzinny	2	95,45	190,90	0,0907	17,3158
680	141905_5	0013	6/2	dom jednorodzinny	2	76,98	153,96	0,0907	13,9651
681	141905_5	0013	11	dom jednorodzinny	2	89,80	179,60	0,0907	16,2908
682	141905_5	0013	13/3	dom jednorodzinny	2	145,37	290,74	0,0907	26,3719
683	141905_5	0013	18/1	dom jednorodzinny	2	100,34	200,68	0,0907	18,2029
684	141905_5	0013	21/1	dom jednorodzinny	2	143,42	286,84	0,0907	26,0182
685	141905_5	0013	22/5	dom jednorodzinny	2	81,36	162,72	0,0907	14,7597
686	141905_5	0013	25/4	dom jednorodzinny	2	139,52	279,04	0,0907	25,3107
687	141905_5	0013	26/4	dom jednorodzinny	2	87,11	174,22	0,0907	15,8028
688	141905_5	0013	49	dom jednorodzinny	2	128,12	256,24	0,0907	23,2426
689	141905_5	0013	52/2	dom jednorodzinny	2	99,84	199,68	0,0907	18,1122
690	141905_5	0013	51/2	dom jednorodzinny	2	97,13	194,26	0,0907	17,6206
691	141905_5	0013	48/12	dom jednorodzinny	2	55,22	110,44	0,0907	10,0176
692	141905_5	0013	46/4	dom jednorodzinny	2	81,81	163,62	0,0907	14,8413
693	141905_5	0013	45/5	dom jednorodzinny	2	81,81	163,62	0,0907	14,8413
694	141905_5	0013	45/2	dom jednorodzinny	2	83,77	167,54	0,0907	15,1969
695	141905_5	0013	58/2	dom jednorodzinny	2	83,23	166,46	0,0907	15,0990
696	141905_5	0013	70/2	dom jednorodzinny	2	126,17	252,34	0,0907	22,8888
697	141905_5	0013	71/2	dom jednorodzinny	2	136,82	273,64	0,0907	24,8208
698	141905_5	0042	2/1	dom jednorodzinny	2	93,65	187,30	0,0907	16,9893
699	141905_5	0042	6	dom jednorodzinny	2	143,97	287,94	0,0907	26,1179
700	141905_5	0042	13	dom jednorodzinny	2	103,50	207,00	0,0907	18,7762
701	141905_5	0042	21/4	dom jednorodzinny	2	90,56	181,12	0,0907	16,4287
702	141905_5	0042	48/1	dom jednorodzinny	2	117,73	235,46	0,0907	21,3577
703	141905_5	0042	47/2	dom jednorodzinny	2	105,98	211,96	0,0907	19,2261
704	141905_5	0042	42/4	dom jednorodzinny	2	55,42	110,84	0,0907	10,0539
705	141905_5	0042	40	dom jednorodzinny	2	129,43	258,86	0,0907	23,4802
706	141905_5	0042	37/1	dom jednorodzinny	2	143,40	286,80	0,0907	26,0145
707	141905_5	0042	35/1	dom jednorodzinny	2	55,66	111,32	0,0907	10,0974
708	141905_5	0042	52/7	dom jednorodzinny	2	67,82	135,64	0,0907	12,3034
709	141905_5	0042	52/6	dom jednorodzinny	2	75,33	150,66	0,0907	13,6658
710	141905_5	0042	66/1	dom jednorodzinny	2	62,00	124,00	0,0907	11,2476
711	141905_5	0042	71	dom jednorodzinny	2	106,64	213,28	0,0907	19,3458
712	141905_5	0042	73/2	dom jednorodzinny	2	98,54	197,08	0,0907	17,8764
713	141905_5	0042	77	dom jednorodzinny	2	113,68	227,36	0,0907	20,6230
714	141905_5	0042	93	dom jednorodzinny	2	114,69	229,38	0,0907	20,8062
715	141905_5	0042	81/2	dom jednorodzinny	2	64,13	128,26	0,0907	11,6340
716	141905_5	0042	88	dom jednorodzinny	2	90,23	180,46	0,0907	16,3688
717	141905_5	0042	89/2	dom jednorodzinny	2	102,06	204,12	0,0907	18,5149
718	141905_5	0042	89/3	dom jednorodzinny	2	140,69	281,38	0,0907	25,5229
719	141905_5	0042	86	dom jednorodzinny	2	119,82	239,64	0,0907	21,7368
720	141905_5	0042	92/1	dom jednorodzinny	2	72,59	145,18	0,0907	13,1687
721	141905_5	0012	15	dom jednorodzinny	2	91,86	183,72	0,0907	16,6645
722	141905_5	0012	8/2	dom jednorodzinny	2	57,16	114,32	0,0907	10,3695
723	141905_5	0012	69	dom jednorodzinny	2	65,88	131,76	0,0907	11,9514
724	141905_5	0012	70	dom jednorodzinny	2	78,41	156,82	0,0907	14,2245
725	141905_5	0012	97	dom jednorodzinny	2	60,73	121,46	0,0907	11,0172
726	141905_5	0012	77	dom jednorodzinny	2	95,60	191,20	0,0907	17,3430
727	141905_5	0012	33	dom jednorodzinny	2	150,51	301,02	0,0907	27,3044
728	141905_5	0012	82	dom jednorodzinny	2	85,49	170,98	0,0907	15,5089
729	141905_5	0012	81	dom jednorodzinny	2	75,00	150,00	0,0907	13,6059
730	141905_5	0012	83/2	dom jednorodzinny	2	93,08	186,16	0,0907	16,8859
731	141905_5	0012	84/4	dom jednorodzinny	2	118,99	237,98	0,0907	21,5863
732	141905_5	0012	86	dom jednorodzinny	2	91,39	182,78	0,0907	16,5793
733	141905_5	0012	94	dom jednorodzinny	2	100,70	201,40	0,0907	18,2682
734	141905_5	0012	93/2	dom jednorodzinny	2	80,82	161,64	0,0907	14,6617
735	141905_5	0012	92	dom jednorodzinny	2	82,68	165,36	0,0907	14,9992
736	141905_5	0012	92	dom jednorodzinny	2	105,63	211,26	0,0907	19,1626
737	141905_5	0012	91/1	dom jednorodzinny	2	75,39	150,78	0,0907	13,6767
738	141905_5	0012	96	dom jednorodzinny	2	117,77	235,54	0,0907	21,3649
739	141905_5	0012	64/2	dom jednorodzinny	2	214,48	428,96	0,0907	38,9093

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
740	141905_5	0012	64/2	dom jednorodzinny	2	91,32	182,64	0,0907	16,5666
741	141905_5	0012	64/2	dom jednorodzinny	2	136,53	273,06	0,0907	24,7682
742	141905_5	0012	64/1	pawilon handlowo usługowy	1	86,22	86,22	0,0907	7,8207
743	141905_5	0012	52	dom jednorodzinny	2	106,29	212,58	0,0907	19,2823
744	141905_5	0012	51/2	dom jednorodzinny	2	125,17	250,34	0,0907	22,7074
745	141905_5	0012	50/1	dom jednorodzinny	2	119,46	238,92	0,0907	21,6715
746	141905_5	0012	49	dom jednorodzinny	2	114,13	228,26	0,0907	20,7046
747	141905_5	0012	24/6	dom jednorodzinny	2	126,61	253,22	0,0907	22,9686
748	141905_5	0012	21/4	dom jednorodzinny	2	96,88	193,76	0,0907	17,5752
749	141905_5	0012	20	dom jednorodzinny	2	146,49	292,98	0,0907	26,5751
750	141905_5	0012	19/1	dom jednorodzinny	2	144,95	289,90	0,0907	26,2957
751	141905_5	0046	18	dom jednorodzinny	2	121,65	243,30	0,0907	22,0688
752	141905_5	0046	22	dom jednorodzinny	2	127,36	254,72	0,0907	23,1047
753	141905_5	0046	5	dom jednorodzinny	2	137,83	275,66	0,0907	25,0041
754	141905_5	0046	27	dom jednorodzinny	2	128,81	257,62	0,0907	23,3677
755	141905_5	0046	26	dom jednorodzinny	2	121,94	243,88	0,0907	22,1214
756	141905_5	0046	28	dom jednorodzinny	2	101,68	203,36	0,0907	18,4460
757	141905_5	0046	10	dom jednorodzinny	2	139,10	278,20	0,0907	25,2345
758	141905_5	0046	14	dom jednorodzinny	2	125,40	250,80	0,0907	22,7491
759	141905_5	0046	15	dom jednorodzinny	2	115,28	230,56	0,0907	20,9132
760	141905_5	0046	61	dom jednorodzinny	2	123,53	247,06	0,0907	22,4
761	141905_5	0046	59	dom jednorodzinny	2	116,85	233,70	0,0907	21,1
762	141905_5	0046	60/1	dom jednorodzinny	2	92,31	184,62	0,0907	16,7462
763	141905_5	0046	58	dom jednorodzinny	2	68,60	137,20	0,0907	12,4449
764	141905_5	0046	50	dom jednorodzinny	2	88,57	177,14	0,0907	16,0677
765	141905_5	0018	13	dom jednorodzinny	2	125,05	250,10	0,0907	22,6856
766	141905_5	0018	12	dom jednorodzinny	2	111,77	223,54	0,0907	20,2765
767	141905_5	0018	11/4	dom jednorodzinny	2	65,58	131,16	0,0907	11,8970
768	141905_5	0018	7/2	dom jednorodzinny	2	108,11	216,22	0,0907	19,6125
769	141905_5	0018	2	dom jednorodzinny	2	58,93	117,86	0,0907	10,6906
770	141905_5	0018	1	dom jednorodzinny	2	54,60	109,20	0,0907	9,9051
771	141905_5	0018	5/2	dom jednorodzinny	2	112,71	225,42	0,0907	20,4470
772	141905_5	0018	29/5	dom jednorodzinny	2	86,62	173,24	0,0907	15,7139
773	141905_5	0018	9/1	dom jednorodzinny	2	77,12	154,24	0,0907	13,9905
774	141905_5	0018	8	dom jednorodzinny	2	142,82	285,64	0,0907	25,9093
775	141905_5	0018	20	dom jednorodzinny	2	72,51	145,02	0,0907	13,1542
776	141905_5	0018	20	dom jednorodzinny	2	54,28	108,56	0,0907	9,8471
777	141905_5	0018	23/2	dom jednorodzinny	2	84,73	169,46	0,0907	15,3711
778	141905_5	0018	21	dom jednorodzinny	2	133,04	266,08	0,0907	24,1351
779	141905_5	0018	21	dom jednorodzinny	2	77,88	155,76	0,0907	14,1284
780	141905_5	0018	31/2	dom jednorodzinny	2	82,10	164,20	0,0907	14,8940
781	141905_5	0018	33/3	dom jednorodzinny	2	85,97	171,94	0,0907	15,5960
782	141905_5	0018	32	dom jednorodzinny	2	122,06	244,12	0,0907	22,1432
783	141905_5	0018	53	dom jednorodzinny	2	77,70	155,40	0,0907	14,0957
784	141905_5	0018	52	dom jednorodzinny	2	96,60	193,20	0,0907	17,5244
785	141905_5	0018	26/1	pawilon handlowo usługowy	1	82,01	82,01	0,0907	7,4388
786	141905_5	0018	27	dom jednorodzinny	2	82,34	164,68	0,0907	14,9375
787	141905_5	0018	37/1	dom jednorodzinny	2	87,71	175,42	0,0907	15,5
788	141905_5	0018	56/2	dom jednorodzinny	2	99,05	198,10	0,0907	17,9689
789	141905_5	0018	35/2	dom jednorodzinny	2	99,58	199,16	0,0907	18,0650
790	141905_5	0018	59/1	dom jednorodzinny	2	70,16	140,32	0,0907	12,7279
791	141905_5	0018	38	dom jednorodzinny	2	111,15	222,30	0,0907	20,1640
792	141905_5	0018	39/2	dom jednorodzinny	2	85,35	170,70	0,0907	15,4835
793	141905_5	0018	62	dom jednorodzinny	2	122,86	245,72	0,0907	22,2883
794	141905_5	0018	64/1	dom jednorodzinny	2	136,03	272,06	0,0907	24,6775
795	141905_5	0018	65	dom jednorodzinny	2	62,55	125,10	0,0907	11,3473
796	141905_5	0018	66	dom jednorodzinny	2	138,99	277,98	0,0907	25,2145
797	141905_5	0018	67	dom jednorodzinny	2	109,75	219,50	0,0907	19,9100
798	141905_5	0018	70/3	dom jednorodzinny	2	120,01	240,02	0,0907	21,7713
799	141905_5	0018	71	dom jednorodzinny	2	119,80	239,60	0,0907	21,7332
800	141905_5	0018	77	dom jednorodzinny	2	110,66	221,32	0,0907	20,0751
801	141905_5	0018	98/1	dom jednorodzinny	2	121,29	242,58	0,0907	22,0035
802	141905_5	0018	100	dom jednorodzinny	2	110,78	221,56	0,0907	20,0969
803	141905_5	0015	24	dom jednorodzinny	2	164,62	329,24	0,0907	29,8641
804	141905_5	0015	31/4	dom jednorodzinny	2	50,10	100,20	0,0907	9,0888
805	141905_5	0015	8/2	dom jednorodzinny	2	98,72	197,44	0,0907	17,9090
806	141905_5	0015	1/2	dom jednorodzinny	2	45,99	91,98	0,0907	8,3432
807	141905_5	0015	2/4	dom jednorodzinny	2	115,14	230,28	0,0907	20,8878
808	141905_5	0015	5	dom jednorodzinny	2	158,23	316,46	0,0907	28,7049
809	141905_5	0015	3/2	dom jednorodzinny	2	113,11	226,22	0,0907	20,5196
810	141905_5	0015	46/2	dom jednorodzinny	2	100,61	201,22	0,0907	18,2519
811	141905_5	0015	35/2	dom jednorodzinny	2	100,90	201,80	0,0907	18,3045
812	141905_5	0015	36	dom jednorodzinny	2	46,99	93,98	0,0907	8,5246
813	141905_5	0015	18	dom jednorodzinny	2	146,68	293,36	0,0907	26,6096

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
814	141905_5	0015	38/2	dom jednorodzinny	2	72,42	144,84	0,0907	13,1379
815	141905_5	0015	20/8	dom jednorodzinny	2	152,53	305,06	0,0907	27,6708
816	141905_5	0015	22	dom jednorodzinny	2	42,56	85,12	0,0907	7,7209
817	141905_5	0015	20/4	dom jednorodzinny	2	129,53	259,06	0,0907	23,4983
818	141905_5	0003	3/1	dom jednorodzinny	2	108,76	217,52	0,0907	19,7304
819	141905_5	0003	12	dom jednorodzinny	2	141,53	283,06	0,0907	25,6753
820	141905_5	0003	23	dom jednorodzinny	2	126,64	253,28	0,0907	22,9741
821	141905_5	0003	25	dom jednorodzinny	2	153,77	307,54	0,0907	27,8958
822	141905_5	0003	44/6	dom jednorodzinny	2	85,22	170,44	0,0907	15,4600
823	141905_5	0003	43/2	dom jednorodzinny	2	121,10	242,20	0,0907	21,9690
824	141905_5	0003	44/4	dom jednorodzinny	2	80,39	160,78	0,0907	14,5837
825	141905_5	0003	52	dom jednorodzinny	2	103,60	207,20	0,0907	18,7943
826	141905_5	0003	50	dom jednorodzinny	2	103,06	206,12	0,0907	18,6964
827	141905_5	0003	63	dom jednorodzinny	2	79,49	158,98	0,0907	14,4205
828	141905_5	0003	65	dom jednorodzinny	2	120,63	241,26	0,0907	21,8838
829	141905_5	0003	89/2	dom jednorodzinny	2	102,21	204,42	0,0907	18,5422
830	141905_5	0003	73	dom jednorodzinny	2	102,01	204,02	0,0907	18,5059
831	141905_5	0003	73	dom jednorodzinny	2	89,41	178,82	0,0907	16,2201
832	141905_5	0043	198/2	dom jednorodzinny	2	113,78	227,56	0,0907	20,6411
833	141905_5	0043	2	dom jednorodzinny	2	112,47	224,94	0,0907	20,4034
834	141905_5	0043	197/2	dom jednorodzinny	2	105,50	211,00	0,0907	19,1390
835	141905_5	0043	4/2	dom jednorodzinny	2	89,85	179,70	0,0907	16,2999
836	141905_5	0043	5/2	dom jednorodzinny	2	93,97	187,94	0,0907	17,0473
837	141905_5	0043	6/3	dom jednorodzinny	2	91,48	182,96	0,0907	16,5956
838	141905_5	0043	14	dom jednorodzinny	2	121,82	243,64	0,0907	22,0997
839	141905_5	0043	16	dom jednorodzinny	2	87,12	174,24	0,0907	15,8046
840	141905_5	0043	17	dom jednorodzinny	2	127,42	254,84	0,0907	23,1156
841	141905_5	0043	18/2	dom jednorodzinny	2	112,04	224,08	0,0907	20,3254
842	141905_5	0043	9	dom jednorodzinny	2	108,23	216,46	0,0907	19,6343
843	141905_5	0043	10	dom jednorodzinny	2	67,22	134,44	0,0907	12,1945
844	141905_5	0043	11/4	dom jednorodzinny	2	145,64	291,28	0,0907	26,4209
845	141905_5	0043	11/6	dom jednorodzinny	2	64,11	128,22	0,0907	11,6303
846	141905_5	0043	20	dom jednorodzinny	2	68,00	136,00	0,0907	12,3360
847	141905_5	0043	20	dom jednorodzinny	2	71,15	142,30	0,0907	12,9075
848	141905_5	0043	21	dom jednorodzinny	2	93,87	187,74	0,0907	17,0292
849	141905_5	0043	21	dom jednorodzinny	2	39,32	78,64	0,0907	7,1331
850	141905_5	0043	23/2	dom jednorodzinny	2	103,34	206,68	0,0907	18,7472
851	141905_5	0043	24/1	dom jednorodzinny	2	148,30	296,60	0,0907	26,9035
852	141905_5	0043	25	dom jednorodzinny	2	147,68	295,36	0,0907	26,7910
853	141905_5	0043	26	dom jednorodzinny	2	116,02	232,04	0,0907	21,0475
854	141905_5	0043	28/2	dom jednorodzinny	2	53,46	106,92	0,0907	9,6983
855	141905_5	0043	30/2	dom jednorodzinny	2	118,84	237,68	0,0907	21,5590
856	141905_5	0043	32	dom jednorodzinny	2	109,36	218,72	0,0907	19,8393
857	141905_5	0043	34/4	dom jednorodzinny	2	136,12	272,24	0,0907	24,6939
858	141905_5	0043	37	dom jednorodzinny	2	118,06	236,12	0,0907	21,4175
859	141905_5	0043	37	dom jednorodzinny	2	131,07	262,14	0,0907	23,7777
860	141905_5	0043	36	dom jednorodzinny	2	121,83	243,66	0,0907	22,1015
861	141905_5	0043	95/3	produkcyjny	1	5471,81	5471,81	0,0907	496,3270
862	141905_5	0043	93	dom jednorodzinny	2	122,58	245,16	0,0907	22,2375
863	141905_5	0043	94/2	dom jednorodzinny	2	140,55	281,10	0,0907	25,4975
864	141905_5	0043	95/1	dom jednorodzinny	2	154,47	308,94	0,0907	28,0228
865	141905_5	0043	95/5	dom jednorodzinny	2	150,28	300,56	0,0907	27,2626
866	141905_5	0043	98/4	dom jednorodzinny	2	104,32	208,64	0,0907	18,9249
867	141905_5	0043	113/2	dom jednorodzinny	2	86,54	173,08	0,0907	15,6994
868	141905_5	0043	113/4	dom jednorodzinny	2	71,66	143,32	0,0907	13,0000
869	141905_5	0043	103	dom jednorodzinny	2	158,24	316,48	0,0907	28,7067
870	141905_5	0043	103	dom jednorodzinny	2	103,19	206,38	0,0907	18,7199
871	141905_5	0043	109/2	dom jednorodzinny	2	121,46	242,92	0,0907	22,0343
872	141905_5	0043	108	dom jednorodzinny	2	116,37	232,74	0,0907	21,1110
873	141905_5	0043	92	dom jednorodzinny	2	84,71	169,42	0,0907	15,3674
874	141905_5	0043	119/1	dom jednorodzinny	2	126,08	252,16	0,0907	22,8725
875	141905_5	0043	119/2	dom jednorodzinny	2	97,57	195,14	0,0907	17,7004
876	141905_5	0043	118	dom jednorodzinny	2	143,06	286,12	0,0907	25,9529
877	141905_5	0043	116/3	dom jednorodzinny	2	89,15	178,30	0,0907	16,1729
878	141905_5	0043	74/2	dom jednorodzinny	2	97,18	194,36	0,0907	17,6297
879	141905_5	0043	57/2	dom jednorodzinny	2	93,51	187,02	0,0907	16,9639
880	141905_5	0043	53	dom jednorodzinny	2	119,74	239,48	0,0907	21,7223
881	141905_5	0043	52/3	dom jednorodzinny	2	209,95	419,90	0,0907	38,0875
882	141905_5	0043	65/3	dom jednorodzinny	2	74,92	149,84	0,0907	13,5914
883	141905_5	0043	65/1	dom jednorodzinny	2	111,82	223,64	0,0907	20,2855
884	141905_5	0043	49	dom jednorodzinny	2	104,90	209,80	0,0907	19,0302
885	141905_5	0043	44	dom jednorodzinny	2	113,51	227,02	0,0907	20,5921
886	141905_5	0043	46/2	dom jednorodzinny	2	106,09	212,18	0,0907	19,2460
887	141905_5	0043	59	dom jednorodzinny	2	108,22	216,44	0,0907	19,6324

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
888	141905_5	0043	60	dom jednorodzinny	2	98,83	197,66	0,0907	17,9290
889	141905_5	0043	70/1	dom jednorodzinny	2	115,52	231,04	0,0907	20,9568
890	141905_5	0017	33/4	dom jednorodzinny	2	88,60	177,20	0,0907	16,0731
891	141905_5	0017	31/2	dom jednorodzinny	2	66,20	132,40	0,0907	12,0095
892	141905_5	0017	33/1	dom jednorodzinny	2	81,26	162,52	0,0907	14,7416
893	141905_5	0017	67/2	dom jednorodzinny	2	80,70	161,40	0,0907	14,6400
894	141905_5	0017	26/2	dom jednorodzinny	2	56,82	113,64	0,0907	10,3079
895	141905_5	0017	30	dom jednorodzinny	2	126,75	253,50	0,0907	22,9940
896	141905_5	0017	77	dom jednorodzinny	2	130,38	260,76	0,0907	23,6525
897	141905_5	0017	80/1	dom jednorodzinny	2	92,69	185,38	0,0907	16,8151
898	141905_5	0017	92/2	dom jednorodzinny	2	110,07	220,14	0,0907	19,9681
899	141905_5	0017	92/4	dom jednorodzinny	2	93,08	186,16	0,0907	16,8859
900	141905_5	0017	55	dom jednorodzinny	2	90,26	180,52	0,0907	16,3743
901	141905_5	0017	56/2	dom jednorodzinny	2	100,35	200,70	0,0907	18,2047
902	141905_5	0017	57	dom jednorodzinny	2	51,60	103,20	0,0907	9,3609
903	141905_5	0017	58/2	dom jednorodzinny	2	76,46	152,92	0,0907	13,8708
904	141905_5	0017	14	dom jednorodzinny	2	123,39	246,78	0,0907	22,3845
905	141905_5	0017	45/1	dom jednorodzinny	2	162,69	325,38	0,0907	29,5140
906	141905_5	0017	42/2	dom jednorodzinny	2	98,48	196,96	0,0907	17,8655
907	141905_5	0017	6	dom jednorodzinny	2	109,24	218,48	0,0907	19,8175
908	141905_5	0017	11/1	dom jednorodzinny	2	90,29	180,58	0,0907	16,3
909	141905_5	0017	9	dom jednorodzinny	2	114,66	229,32	0,0907	20,8
910	141905_5	0017	38	dom jednorodzinny	2	115,35	230,70	0,0907	20,9259
911	141905_5	0017	8	dom jednorodzinny	2	116,20	232,40	0,0907	21,0801
912	141905_5	0017	39	dom jednorodzinny	2	106,79	213,58	0,0907	19,3730
913	141905_5	0017	4	dom jednorodzinny	2	111,43	222,86	0,0907	20,2148
914	141905_5	0017	1	dom jednorodzinny	2	133,90	267,80	0,0907	24,2911
915	141905_5	0001	40/1	dom jednorodzinny	2	111,35	222,70	0,0907	20,2003
916	141905_5	0001	41/3	dom jednorodzinny	2	170,36	340,72	0,0907	30,9054
917	141905_5	0001	44	dom jednorodzinny	2	68,94	137,88	0,0907	12,5066
918	141905_5	0001	47/1	dom jednorodzinny	2	70,28	140,56	0,0907	12,7497
919	141905_5	0001	54	dom jednorodzinny	2	119,26	238,52	0,0907	21,6352
920	141905_5	0001	63/2	dom jednorodzinny	2	81,72	163,44	0,0907	14,8250
921	141905_5	0001	64	dom jednorodzinny	2	88,75	177,50	0,0907	16,1003
922	141905_5	0001	65	dom jednorodzinny	2	90,82	181,64	0,0907	16,4759
923	141905_5	0001	66	dom jednorodzinny	2	85,27	170,54	0,0907	15,4690
924	141905_5	0001	67/1	dom jednorodzinny	2	107,02	214,04	0,0907	19,4148
925	141905_5	0001	69/1	dom jednorodzinny	2	201,80	403,60	0,0907	36,6090
926	141905_5	0001	77	dom jednorodzinny	2	98,03	196,06	0,0907	17,7839
927	141905_5	0001	76	dom jednorodzinny	2	121,85	243,70	0,0907	22,1051
928	141905_5	0001	73	dom jednorodzinny	2	64,25	128,50	0,0907	11,6557
929	141905_5	0001	5/1	dom jednorodzinny	2	141,71	283,42	0,0907	25,7079
930	141905_5	0001	102	dom jednorodzinny	2	119,15	238,30	0,0907	21,6153
931	141905_5	0001	4/1	dom jednorodzinny	2	118,08	236,16	0,0907	21,4212
932	141905_5	0001	18/1	dom jednorodzinny	2	90,22	180,44	0,0907	16,3670
933	141905_5	0001	16/5	dom jednorodzinny	2	142,87	285,74	0,0907	25,9184
934	141905_5	0001	16/5	dom jednorodzinny	2	177,01	354,02	0,0907	32,1118
935	141905_5	0001	21	dom jednorodzinny	2	94,71	189,42	0,0907	17,1
936	141905_5	0001	21	dom jednorodzinny	2	72,37	144,74	0,0907	13,1260
937	141905_5	0019	51	dom jednorodzinny	2	103,59	207,18	0,0907	18,7925
938	141905_5	0019	81	dom jednorodzinny	2	89,15	178,30	0,0907	16,1729
939	141905_5	0019	83	dom jednorodzinny	2	41,21	82,42	0,0907	7,4760
940	141905_5	0019	80	dom jednorodzinny	2	104,17	208,34	0,0907	18,8977
941	141905_5	0019	8	dom jednorodzinny	2	83,81	167,62	0,0907	15,2042
942	141905_5	0019	16	dom jednorodzinny	2	87,98	175,96	0,0907	15,9607
943	141905_5	0019	23	dom jednorodzinny	2	60,34	120,68	0,0907	10,9464
944	141905_5	0019	17	dom jednorodzinny	2	90,56	181,12	0,0907	16,4287
945	141905_5	0019	18	dom jednorodzinny	2	53,21	106,42	0,0907	9,6530
946	141905_5	0019	28	dom jednorodzinny	2	130,25	260,50	0,0907	23,6290
947	141905_5	0019	19/3	dom jednorodzinny	2	116,69	233,38	0,0907	21,1690
948	141905_5	0019	20/4	dom jednorodzinny	2	99,35	198,70	0,0907	18,0233
949	141905_5	0019	20/4	produkcyjny	1	444,44	444,44	0,0907	40,3135
950	141905_5	0019	30	dom jednorodzinny	2	79,67	159,34	0,0907	14,4531
951	141905_5	0019	47/2	dom jednorodzinny	2	83,69	167,38	0,0907	15,1824
952	141905_5	0019	29	dom jednorodzinny	2	48,66	97,32	0,0907	8,8275
953	141905_5	0019	237/2	dom jednorodzinny	2	82,54	165,08	0,0907	14,9738
954	141905_5	0019	41	dom jednorodzinny	2	143,42	286,84	0,0907	26,0182
955	141905_5	0019	42	dom jednorodzinny	2	147,03	294,06	0,0907	26,6731
956	141905_5	0019	35	dom jednorodzinny	2	86,84	173,68	0,0907	15,7538
957	141905_5	0019	36	dom jednorodzinny	2	94,83	189,66	0,0907	17,2033
958	141905_5	0019	37	dom jednorodzinny	2	105,95	211,90	0,0907	19,2206
959	141905_5	0019	43	dom jednorodzinny	2	100,16	200,32	0,0907	18,1703
960	141905_5	0019	112/2	dom jednorodzinny	2	79,36	158,72	0,0907	14,3969
961	141905_5	0019	113/2	dom jednorodzinny	2	54,42	108,84	0,0907	9,8725

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
962	141905_5	0019	117/2	dom jednorodzinny	2	51,43	102,86	0,0907	9,3300
963	141905_5	0019	120/1	dom jednorodzinny	2	80,75	161,50	0,0907	14,6490
964	141905_5	0019	136/2	dom jednorodzinny	2	99,97	199,94	0,0907	18,1358
965	141905_5	0019	138	dom jednorodzinny	2	136,64	273,28	0,0907	24,7882
966	141905_5	0019	140/2	dom jednorodzinny	2	81,99	163,98	0,0907	14,8740
967	141905_5	0019	141	dom jednorodzinny	2	60,35	120,70	0,0907	10,9482
968	141905_5	0019	123/1	dom jednorodzinny	2	106,69	213,38	0,0907	19,3549
969	141905_5	0019	145	dom jednorodzinny	2	132,36	264,72	0,0907	24,0117
970	141905_5	0019	142	dom jednorodzinny	2	96,70	193,40	0,0907	17,5426
971	141905_5	0019	146/2	dom jednorodzinny	2	81,20	162,40	0,0907	14,7307
972	141905_5	0019	144/3	dom jednorodzinny	2	83,98	167,96	0,0907	15,2350
973	141905_5	0019	228/2	dom jednorodzinny	2	97,31	194,62	0,0907	17,6532
974	141905_5	0019	231/1	dom jednorodzinny	2	111,63	223,26	0,0907	20,2511
975	141905_5	0019	205	dom jednorodzinny	2	133,56	267,12	0,0907	24,2294
976	141905_5	0019	206	dom jednorodzinny	2	125,72	251,44	0,0907	22,8072
977	141905_5	0019	135/2	dom jednorodzinny	2	120,50	241,00	0,0907	21,8602
978	141905_5	0019	133/2	dom jednorodzinny	2	79,07	158,14	0,0907	14,3443
979	141905_5	0019	109	dom jednorodzinny	2	144,16	288,32	0,0907	26,1524
980	141905_5	0019	132/1	dom jednorodzinny	2	152,56	305,12	0,0907	27,6763
981	141905_5	0019	76	dom jednorodzinny	2	92,55	185,10	0,0907	16,7897
982	141905_5	0019	79/2	dom jednorodzinny	2	117,39	234,78	0,0907	21,2960
983	141905_5	0019	66	dom jednorodzinny	2	93,23	186,46	0,0907	16,9131
984	141905_5	0019	67	dom jednorodzinny	2	94,61	189,22	0,0907	17,1634
985	141905_5	0019	68	pawilon handlowo usługowy	1	138,05	138,05	0,0907	12,5220
986	141905_5	0019	69	dom jednorodzinny	2	119,84	239,68	0,0907	21,7405
987	141905_5	0019	70	dom jednorodzinny	2	118,27	236,54	0,0907	21,4556
988	141905_5	0019	72	dom jednorodzinny	2	60,47	120,94	0,0907	10,9700
989	141905_5	0019	78	dom jednorodzinny	2	93,96	187,92	0,0907	17,0455
990	141905_5	0019	85	dom jednorodzinny	2	134,31	268,62	0,0907	24,3655
991	141905_5	0019	130	dom jednorodzinny	2	81,28	162,56	0,0907	14,7452
992	141905_5	0019	88	dom jednorodzinny	2	154,99	309,98	0,0907	28,1171
993	141905_5	0019	150	dom jednorodzinny	2	88,42	176,84	0,0907	16,0405
994	141905_5	0019	168/1	dom jednorodzinny	2	80,15	160,30	0,0907	14,5402
995	141905_5	0019	90	dom jednorodzinny	2	88,41	176,82	0,0907	16,0387
996	141905_5	0019	91	dom jednorodzinny	2	56,34	112,68	0,0907	10,2208
997	141905_5	0019	65	dom jednorodzinny	2	82,64	165,28	0,0907	14,9919
998	141905_5	0019	181	dom jednorodzinny	2	70,73	141,46	0,0907	12,8313
999	141905_5	0020	7	dom jednorodzinny	2	199,16	398,32	0,0907	36,1301
1000	141905_5	0020	24	dom jednorodzinny	2	127,34	254,68	0,0907	23,1011
1001	141905_5	0020	29	dom jednorodzinny	2	120,02	240,04	0,0907	21,7731
1002	141905_5	0020	37	dom jednorodzinny	2	137,19	274,38	0,0907	24,8880
1003	141905_5	0020	38	dom jednorodzinny	2	135,81	271,62	0,0907	24,6376
1004	141905_5	0020	39	dom jednorodzinny	2	110,78	221,56	0,0907	20,0969
1005	141905_5	0020	40	dom jednorodzinny	2	124,82	249,64	0,0907	22,6439
1006	141905_5	0020	45	dom jednorodzinny	2	170,29	340,58	0,0907	30,8927
1007	141905_5	0020	47	dom jednorodzinny	2	111,72	223,44	0,0907	20,2674
1008	141905_5	0020	47	dom jednorodzinny	2	119,25	238,50	0,0907	21,6334
1009	141905_5	0020	49	dom jednorodzinny	2	193,96	387,92	0,0907	35,1867
1010	141905_5	0004	31	dom jednorodzinny	2	130,73	261,46	0,0907	23,7160
1011	141905_5	0004	38/4	dom jednorodzinny	2	138,95	277,90	0,0907	25,2072
1012	141905_5	0004	28	dom jednorodzinny	2	103,85	207,70	0,0907	18,8397
1013	141905_5	0004	27/1	dom jednorodzinny	2	99,01	198,02	0,0907	17,9616
1014	141905_5	0004	26/1	dom jednorodzinny	2	60,74	121,48	0,0907	11,0190
1015	141905_5	0004	26/1	dom jednorodzinny	2	44,95	89,90	0,0907	8,1545
1016	141905_5	0004	22/1	dom jednorodzinny	2	109,86	219,72	0,0907	19,9300
1017	141905_5	0004	21	dom jednorodzinny	2	174,90	349,80	0,0907	31,7290
1018	141905_5	0004	2/2	dom jednorodzinny	2	173,56	347,12	0,0907	31,4859
1019	141905_5	0004	2/1	dom jednorodzinny	2	99,82	199,64	0,0907	18,1086
1020	141905_5	0004	1	dom jednorodzinny	2	114,08	228,16	0,0907	20,6955
1021	141905_5	0004	20	dom jednorodzinny	2	106,17	212,34	0,0907	19,2606
1022	141905_5	0004	17	dom jednorodzinny	2	168,56	337,12	0,0907	30,5789
1023	141905_5	0004	16	dom jednorodzinny	2	62,75	125,50	0,0907	11,3836
1024	141905_5	0004	12	dom jednorodzinny	2	121,76	243,52	0,0907	22,0888
1025	141905_5	0004	54	dom jednorodzinny	2	108,70	217,40	0,0907	19,7195
1026	141905_5	0004	42	dom jednorodzinny	2	99,37	198,74	0,0907	18,0269
1027	141905_5	0004	24	dom jednorodzinny	2	88,17	176,34	0,0907	15,9951
1028	141905_5	0004	73	dom jednorodzinny	2	137,72	275,44	0,0907	24,9841
1029	141905_5	0004	77/1	dom jednorodzinny	2	87,79	175,58	0,0907	15,9262
1030	141905_5	0004	75	dom jednorodzinny	2	185,80	371,60	0,0907	33,7064
1031	141905_5	0004	48	dom jednorodzinny	2	72,80	145,60	0,0907	13,2068
1032	141905_5	0004	50	dom jednorodzinny	2	115,14	230,28	0,0907	20,8878
1033	141905_5	0004	56	dom jednorodzinny	2	111,91	223,82	0,0907	20,3019
1034	141905_5	0004	19	dom jednorodzinny	2	109,00	218,00	0,0907	19,7739
1035	141905_5	0004	58	dom jednorodzinny	2	57,69	115,38	0,0907	10,4657

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji ^a	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1036	141905_5	0004	59	dom jednorodzinny	2	57,01	114,02	0,0907	10,3423
1037	141905_5	0004	60	dom jednorodzinny	2	83,98	167,96	0,0907	15,2350
1038	141905_5	0004	86	dom jednorodzinny	2	111,44	222,88	0,0907	20,2166
1039	141905_5	0004	88	dom jednorodzinny	2	56,80	113,60	0,0907	10,3042
1040	141905_5	0004	62/6	dom jednorodzinny	2	85,27	170,54	0,0907	15,4690
1041	141905_5	0004	93	dom jednorodzinny	1	106,54	106,54	0,0907	9,6638
1042	141905_5	0004	93	pawilon handlowo i usługowy	1	40,32	40,32	0,0907	3,6573
1043	141905_5	0004	63	dom jednorodzinny	2	113,33	226,66	0,0907	20,5595
1044	141905_5	0004	65	dom jednorodzinny	2	50,97	101,94	0,0907	9,2466
1045	141905_5	0004	95/3	dom jednorodzinny	2	58,60	117,20	0,0907	10,6308
1046	141905_5	0004	95/2	dom jednorodzinny	2	75,97	151,94	0,0907	13,7819
1047	141905_5	0004	99	dom jednorodzinny	2	103,64	207,28	0,0907	18,8016
1048	141905_5	0004	100	dom jednorodzinny	2	61,38	122,76	0,0907	11,1351
1049	141905_5	0004	101	dom jednorodzinny	2	129,46	258,92	0,0907	23,4856
1050	141905_5	0004	78/2	dom jednorodzinny	2	81,34	162,68	0,0907	14,7561
1051	141905_5	0039	1	dom jednorodzinny	2	95,90	191,80	0,0907	17,3974
1052	141905_5	0039	1	dom jednorodzinny	2	119,34	238,68	0,0907	21,6498
1053	141905_5	0039	2	dom jednorodzinny	2	132,47	264,94	0,0907	24,0317
1054	141905_5	0039	3/2	dom jednorodzinny	2	87,43	174,86	0,0907	15,8609
1055	141905_5	0039	4/1	dom jednorodzinny	2	111,49	222,98	0,0907	20,2257
1056	141905_5	0039	60	dom jednorodzinny	2	81,45	162,90	0,0907	14,7
1057	141905_5	0039	6	dom jednorodzinny	2	131,11	262,22	0,0907	23,7
1058	141905_5	0039	8	dom jednorodzinny	2	112,37	224,74	0,0907	20,3853
1059	141905_5	0039	11	dom jednorodzinny	2	132,52	265,04	0,0907	24,0408
1060	141905_5	0039	12	dom jednorodzinny	2	132,96	265,92	0,0907	24,1206
1061	141905_5	0039	13	dom jednorodzinny	2	78,41	156,82	0,0907	14,2245
1062	141905_5	0039	14	dom jednorodzinny	2	172,33	344,66	0,0907	31,2628
1063	141905_5	0039	37	dom jednorodzinny	2	138,28	276,56	0,0907	25,0857
1064	141905_5	0039	38/6	dom jednorodzinny	2	104,68	209,36	0,0907	18,9902
1065	141905_5	0039	18/6	dom jednorodzinny	2	93,36	186,72	0,0907	16,9367
1066	141905_5	0039	19	dom jednorodzinny	2	92,38	184,76	0,0907	16,7589
1067	141905_5	0039	21/2	dom jednorodzinny	2	113,90	227,80	0,0907	20,6629
1068	141905_5	0039	22	dom jednorodzinny	2	148,19	296,38	0,0907	26,8835
1069	141905_5	0039	23/2	dom jednorodzinny	2	132,83	265,66	0,0907	24,0970
1070	141905_5	0039	23/2	dom jednorodzinny	2	79,91	159,82	0,0907	14,4967
1071	141905_5	0039	24/2	dom jednorodzinny	2	109,88	219,76	0,0907	19,9336
1072	141905_5	0039	28	dom jednorodzinny	2	130,75	261,50	0,0907	23,7197
1073	141905_5	0039	31	dom jednorodzinny	2	91,68	183,36	0,0907	16,6319
1074	141905_5	0039	33/9	dom jednorodzinny	2	112,58	225,16	0,0907	20,4234
1075	141905_5	0039	34	dom jednorodzinny	2	117,15	234,30	0,0907	21,2525
1076	141905_5	0039	47	dom jednorodzinny	2	117,62	235,24	0,0907	21,3377
1077	141905_5	0039	52	dom jednorodzinny	2	123,91	247,82	0,0907	22,4788
1078	141905_5	0039	53/1	dom jednorodzinny	2	120,29	240,58	0,0907	21,8221
1079	141905_5	0039	56	dom jednorodzinny	2	69,03	138,06	0,0907	12,5229
1080	141905_5	0028	3	dom jednorodzinny	2	89,63	179,26	0,0907	16,2600
1081	141905_5	0028	8	dom jednorodzinny	2	167,32	334,64	0,0907	30,3539
1082	141905_5	0028	9	dom jednorodzinny	2	124,52	249,04	0,0907	22,5895
1083	141905_5	0028	10	dom jednorodzinny	2	122,31	244,62	0,0907	22,1
1084	141905_5	0028	11	dom jednorodzinny	2	112,06	224,12	0,0907	20,3251
1085	141905_5	0028	66/2	dom jednorodzinny	2	107,96	215,92	0,0907	19,5853
1086	141905_5	0028	67	dom jednorodzinny	2	111,82	223,64	0,0907	20,2855
1087	141905_5	0028	68	dom jednorodzinny	2	51,83	103,66	0,0907	9,4026
1088	141905_5	0028	70	dom jednorodzinny	2	123,05	246,10	0,0907	22,3228
1089	141905_5	0028	85	dom jednorodzinny	2	130,73	261,46	0,0907	23,7160
1090	141905_5	0028	72	dom jednorodzinny	2	169,74	339,48	0,0907	30,7929
1091	141905_5	0028	73	dom jednorodzinny	2	131,87	263,74	0,0907	23,9228
1092	141905_5	0028	76/1	dom jednorodzinny	2	85,20	170,40	0,0907	15,4563
1093	141905_5	0028	125/3	dom jednorodzinny	2	96,75	193,50	0,0907	17,5516
1094	141905_5	0028	125/5	dom jednorodzinny	2	101,46	202,92	0,0907	18,4061
1095	141905_5	0028	125/5	dom jednorodzinny	2	73,28	146,56	0,0907	13,2939
1096	141905_5	0028	127/2	dom jednorodzinny	2	104,74	209,48	0,0907	19,0011
1097	141905_5	0028	87/2	dom jednorodzinny	2	76,62	153,24	0,0907	13,8998
1098	141905_5	0028	115/2	dom jednorodzinny	2	154,07	308,14	0,0907	27,9502
1099	141905_5	0028	116/2	dom jednorodzinny	2	92,09	184,18	0,0907	16,7063
1100	141905_5	0028	116/4	dom jednorodzinny	2	145,27	290,54	0,0907	26,3538
1101	141905_5	0028	117/1	dom jednorodzinny	2	75,74	151,48	0,0907	13,7402
1102	141905_5	0028	118/2	dom jednorodzinny	2	118,38	236,76	0,0907	21,4756
1103	141905_5	0028	153	dom jednorodzinny	2	124,35	248,70	0,0907	22,5586
1104	141905_5	0028	150	dom jednorodzinny	2	210,70	421,40	0,0907	38,2236
1105	141905_5	0028	154/2	dom jednorodzinny	2	53,79	107,58	0,0907	9,7582
1106	141905_5	0028	122	dom jednorodzinny	2	74,18	148,36	0,0907	13,4572
1107	141905_5	0028	112/2	dom jednorodzinny	2	142,59	285,18	0,0907	25,8676
1108	141905_5	0028	107	dom jednorodzinny	2	66,74	133,48	0,0907	12,1075
1109	141905_5	0028	110/2	dom jednorodzinny	2	183,70	367,40	0,0907	33,3255

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1110	141905_5	0028	114/2	dom jednorodzinny	2	78,64	157,28	0,0907	14,2663
1111	141905_5	0028	109/4	dom jednorodzinny	2	134,20	268,40	0,0907	24,3455
1112	141905_5	0028	103	dom jednorodzinny	2	161,12	322,24	0,0907	29,2292
1113	141905_5	0028	105	dom jednorodzinny	2	109,42	218,84	0,0907	19,8501
1114	141905_5	0028	92	dom jednorodzinny	2	166,59	333,18	0,0907	30,2215
1115	141905_5	0028	100	dom jednorodzinny	2	111,02	222,04	0,0907	20,1404
1116	141905_5	0028	97	dom jednorodzinny	2	139,44	278,88	0,0907	25,2961
1117	141905_5	0028	42	dom jednorodzinny	2	85,43	170,86	0,0907	15,4981
1118	141905_5	0028	41	dom jednorodzinny	2	134,12	268,24	0,0907	24,3310
1119	141905_5	0028	41	dom jednorodzinny	2	129,22	258,44	0,0907	23,4421
1120	141905_5	0028	44	dom jednorodzinny	2	82,43	164,86	0,0907	14,9538
1121	141905_5	0028	46/2	dom jednorodzinny	2	138,99	277,98	0,0907	25,2145
1122	141905_5	0028	102	dom jednorodzinny	2	181,38	362,76	0,0907	32,9046
1123	141905_5	0028	60	dom jednorodzinny	2	212,97	425,94	0,0907	38,6354
1124	141905_5	0028	58	dom jednorodzinny	2	178,45	356,90	0,0907	32,3730
1125	141905_5	0028	57/1	dom jednorodzinny	2	139,48	278,96	0,0907	25,3034
1126	141905_5	0028	56	dom jednorodzinny	2	150,92	301,84	0,0907	27,3788
1127	141905_5	0023	4	dom jednorodzinny	2	129,58	259,16	0,0907	23,5074
1128	141905_5	0023	3	dom jednorodzinny	2	105,84	211,68	0,0907	19,2007
1129	141905_5	0023	1/4	dom jednorodzinny	2	106,08	212,16	0,0907	19,2442
1130	141905_5	0023	8/2	dom jednorodzinny	2	166,51	333,02	0,0907	30,2070
1131	141905_5	0023	9/2	dom jednorodzinny	2	144,40	288,80	0,0907	26,1959
1132	141905_5	0023	11	dom jednorodzinny	2	182,65	365,30	0,0907	33,1350
1133	141905_5	0023	12	dom jednorodzinny	2	204,02	408,04	0,0907	37,0118
1134	141905_5	0023	22	dom jednorodzinny	2	110,02	220,04	0,0907	19,9590
1135	141905_5	0023	26	dom jednorodzinny	2	123,46	246,92	0,0907	22,3972
1136	141905_5	0023	31/2	dom jednorodzinny	2	116,70	233,40	0,0907	21,1708
1137	141905_5	0023	30	dom jednorodzinny	2	118,37	236,74	0,0907	21,4738
1138	141905_5	0023	58	dom jednorodzinny	2	95,06	190,12	0,0907	17,2451
1139	141905_5	0023	40/1	dom jednorodzinny	2	137,71	275,42	0,0907	24,9823
1140	141905_5	0023	40/2	dom jednorodzinny	2	108,27	216,54	0,0907	19,6415
1141	141905_5	0023	41	dom jednorodzinny	2	113,57	227,14	0,0907	20,6030
1142	141905_5	0023	41	dom jednorodzinny	2	127,69	255,38	0,0907	23,1645
1143	141905_5	0023	43/1	dom jednorodzinny	2	173,96	347,92	0,0907	31,5585
1144	141905_5	0023	44/2	dom jednorodzinny	2	171,38	342,76	0,0907	31,0905
1145	141905_5	0023	33/2	dom jednorodzinny	2	85,81	171,62	0,0907	15,5670
1146	141905_5	0023	53/3	dom jednorodzinny	2	74,83	149,66	0,0907	13,5751
1147	141905_5	0023	53/5	dom jednorodzinny	2	138,41	276,82	0,0907	25,1093
1148	141905_5	0023	112/3	dom jednorodzinny	2	109,88	219,76	0,0907	19,9336
1149	141905_5	0023	109	dom jednorodzinny	2	86,18	172,36	0,0907	15,6341
1150	141905_5	0023	108	dom jednorodzinny	2	127,96	255,92	0,0907	23,2135
1151	141905_5	0023	107/1	dom jednorodzinny	2	86,21	172,42	0,0907	15,6396
1152	141905_5	0023	106	dom jednorodzinny	2	118,04	236,08	0,0907	21,4139
1153	141905_5	0023	105/2	dom jednorodzinny	2	73,08	146,16	0,0907	13,2576
1154	141905_5	0023	104	dom jednorodzinny	2	113,14	226,28	0,0907	20,5250
1155	141905_5	0023	103	dom jednorodzinny	2	85,61	171,22	0,0907	15,5307
1156	141905_5	0023	100	dom jednorodzinny	2	81,14	162,28	0,0907	14,7198
1157	141905_5	0023	101	siedziba firmy lub firm	1	79,69	79,69	0,0907	7,2284
1158	141905_5	0023	62	dom jednorodzinny	2	267,79	535,58	0,0907	48,5804
1159	141905_5	0023	102/2	dom jednorodzinny	2	79,29	158,58	0,0907	14,3842
1160	141905_5	0023	102/1	dom jednorodzinny	2	55,10	110,20	0,0907	9,9958
1161	141905_5	0023	65/2	dom jednorodzinny	2	119,16	238,32	0,0907	21,6171
1162	141905_5	0023	116	dom jednorodzinny	2	81,54	163,08	0,0907	14,7924
1163	141905_5	0023	66	dom jednorodzinny	2	89,81	179,62	0,0907	16,2926
1164	141905_5	0023	67/1	dom jednorodzinny	2	185,08	370,16	0,0907	33,5758
1165	141905_5	0023	68/3	dom jednorodzinny	2	96,33	192,66	0,0907	17,4755
1166	141905_5	0023	69/1	dom jednorodzinny	2	56,24	112,48	0,0907	10,2026
1167	141905_5	0023	117/2	dom jednorodzinny	2	114,49	228,98	0,0907	20,7699
1168	141905_5	0023	118	dom jednorodzinny	2	129,84	259,68	0,0907	23,5546
1169	141905_5	0023	71	dom jednorodzinny	2	67,30	134,60	0,0907	12,2091
1170	141905_5	0023	120	dom jednorodzinny	2	79,99	159,98	0,0907	14,5112
1171	141905_5	0023	97/2	dom jednorodzinny	2	110,52	221,04	0,0907	20,0497
1172	141905_5	0023	98/2	dom jednorodzinny	2	84,49	168,98	0,0907	15,3275
1173	141905_5	0024	50	dom jednorodzinny	2	161,87	323,74	0,0907	29,3652
1174	141905_5	0024	53	dom jednorodzinny	2	127,15	254,30	0,0907	23,0666
1175	141905_5	0024	54	dom jednorodzinny	2	95,10	190,20	0,0907	17,2523
1176	141905_5	0024	79	dom jednorodzinny	2	115,66	231,32	0,0907	20,9822
1177	141905_5	0024	79	dom jednorodzinny	2	108,74	217,48	0,0907	19,7268
1178	141905_5	0024	78	dom jednorodzinny	2	121,58	243,16	0,0907	22,0561
1179	141905_5	0024	131	dom jednorodzinny	2	107,59	215,18	0,0907	19,5182
1180	141905_5	0024	130	dom jednorodzinny	2	128,86	257,72	0,0907	23,3768
1181	141905_5	0024	129	dom jednorodzinny	2	48,55	97,10	0,0907	8,8076
1182	141905_5	0024	128	dom jednorodzinny	2	107,44	214,88	0,0907	19,4909
1183	141905_5	0024	125	dom jednorodzinny	2	76,20	152,40	0,0907	13,8236

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1184	141905_5	0024	130	dom jednorodzinny	2	63,01	126,02	0,0907	11,4308
1185	141905_5	0024	114	dom jednorodzinny	2	96,05	192,10	0,0907	17,4247
1186	141905_5	0024	113	dom jednorodzinny	2	132,11	264,22	0,0907	23,9664
1187	141905_5	0024	112	dom jednorodzinny	2	138,36	276,72	0,0907	25,1002
1188	141905_5	0024	111	dom jednorodzinny	2	120,23	240,46	0,0907	21,8112
1189	141905_5	0024	110/1	dom parafialny	1	315,53	315,53	0,0907	28,6205
1190	141905_5	0024	110/1	dom parafialny	1	215,71	215,71	0,0907	19,5662
1191	141905_5	0024	95	pawilon handlowo usługowy	1	75,08	75,08	0,0907	6,8102
1192	141905_5	0024	94	dwórka "tynia chrześcijańska"	1	686,98	686,98	0,0907	62,3133
1193	141905_5	0024	75	pawilon handlowo usługowy	1	283,62	283,62	0,0907	25,7261
1194	141905_5	0024	75	pawilon handlowo usługowy	1	163,67	163,67	0,0907	14,8459
1195	141905_5	0024	26/2	dom jednorodzinny	2	63,51	127,02	0,0907	11,5215
1196	141905_5	0024	46	dom jednorodzinny	2	104,20	208,40	0,0907	18,9032
1197	141905_5	0024	45	dom jednorodzinny	2	60,23	120,46	0,0907	10,9265
1198	141905_5	0024	44	dom jednorodzinny	2	100,47	200,94	0,0907	18,2265
1199	141905_5	0024	432	dom jednorodzinny	2	72,30	144,60	0,0907	13,1161
1200	141905_5	0024	42	dom jednorodzinny	2	123,94	247,88	0,0907	22,4842
1201	141905_5	0024	41	dom jednorodzinny	2	136,65	273,30	0,0907	24,7900
1202	141905_5	0024	23/1	dom jednorodzinny	2	120,03	240,06	0,0907	21,7749
1203	141905_5	0024	40	dom jednorodzinny	2	210,26	420,52	0,0907	38,1438
1204	141905_5	0024	38/2	dom jednorodzinny	2	119,72	239,44	0,0907	21,7
1205	141905_5	0024	39/1	dom jednorodzinny	2	81,59	163,18	0,0907	14,8
1206	141905_5	0024	38/1	dom jednorodzinny	2	75,07	150,14	0,0907	13,6186
1207	141905_5	0024	16/1	dom jednorodzinny	2	119,85	239,70	0,0907	21,7423
1208	141905_5	0024	13	dom jednorodzinny	2	102,81	205,62	0,0907	18,6510
1209	141905_5	0024	103/1	dom jednorodzinny	2	169,88	339,76	0,0907	30,8183
1210	141905_5	0024	100/1	dom jednorodzinny	2	115,94	231,88	0,0907	21,0329
1211	141905_5	0024	233	dom jednorodzinny	2	77,35	154,70	0,0907	14,0322
1212	141905_5	0024	88	dom jednorodzinny	2	100,42	200,84	0,0907	18,2174
1213	141905_5	0024	86/2	dom jednorodzinny	2	141,10	282,20	0,0907	25,5973
1214	141905_5	0024	87	dom jednorodzinny	2	105,54	211,08	0,0907	19,1463
1215	141905_5	0024	85	dom jednorodzinny	2	173,87	347,74	0,0907	31,5422
1216	141905_5	0024	73	dom jednorodzinny	2	141,24	282,48	0,0907	25,6227
1217	141905_5	0024	72	dom jednorodzinny	2	108,53	217,06	0,0907	19,6887
1218	141905_5	0024	71	dom jednorodzinny	2	107,69	215,38	0,0907	19,5363
1219	141905_5	0024	70	dom jednorodzinny	2	112,36	224,72	0,0907	20,3835
1220	141905_5	0024	65	dom jednorodzinny	2	118,91	237,82	0,0907	21,5717
1221	141905_5	0024	66	dom jednorodzinny	2	122,22	244,44	0,0907	22,1722
1222	141905_5	0024	67	dom jednorodzinny	2	82,03	164,06	0,0907	14,8813
1223	141905_5	0024	68	dom jednorodzinny	2	121,76	243,52	0,0907	22,0888
1224	141905_5	0024	74/6	dom jednorodzinny	2	99,68	199,36	0,0907	18,0832
1225	141905_5	0024	74/4	dom jednorodzinny	2	114,51	229,02	0,0907	20,7735
1226	141905_5	0024	63	dom jednorodzinny	2	111,63	223,26	0,0907	20,2511
1227	141905_5	0024	62	dom jednorodzinny	2	77,59	155,18	0,0907	14,0758
1228	141905_5	0024	61	dom jednorodzinny	2	94,06	188,12	0,0907	17,0636
1229	141905_5	0024	81	dom jednorodzinny	2	84,33	168,66	0,0907	15,2985
1230	141905_5	0024	82	dom jednorodzinny	2	100,97	201,94	0,0907	18,3177
1231	141905_5	0024	96	dom jednorodzinny	2	105,98	211,96	0,0907	19,2
1232	141905_5	0024	102	dom jednorodzinny	2	81,35	162,70	0,0907	14,75
1233	141905_5	0024	116	dom jednorodzinny	2	125,55	251,10	0,0907	22,7763
1234	141905_5	0024	210	dom jednorodzinny	2	139,93	279,86	0,0907	25,3850
1235	141905_5	0024	211	dom jednorodzinny	2	117,46	234,92	0,0907	21,3087
1236	141905_5	0024	214	dom jednorodzinny	2	106,42	212,84	0,0907	19,3059
1237	141905_5	0024	223	dom jednorodzinny	2	101,56	203,12	0,0907	18,4242
1238	141905_5	0024	199	dom jednorodzinny	2	101,00	202,00	0,0907	18,3226
1239	141905_5	0024	156/3	produkcyjny	1	289,41	289,41	0,0907	26,2513
1240	141905_5	0024	154	dom jednorodzinny	2	124,71	249,42	0,0907	22,6239
1241	141905_5	0024	156/3	dom jednorodzinny	2	115,32	230,64	0,0907	20,9205
1242	141905_5	0024	157	dom jednorodzinny	2	115,54	231,08	0,0907	20,9604
1243	141905_5	0024	159/4	dom jednorodzinny	2	121,79	243,58	0,0907	22,0942
1244	141905_5	0024	162	dom jednorodzinny	2	140,49	280,98	0,0907	25,4866
1245	141905_5	0024	158/1	dom jednorodzinny	2	138,30	276,60	0,0907	25,0893
1246	141905_5	0024	160	dom jednorodzinny	2	81,55	163,10	0,0907	14,7942
1247	141905_5	0027	53	dom jednorodzinny	2	102,33	204,66	0,0907	18,5639
1248	141905_5	0027	54	dom jednorodzinny	2	107,19	214,38	0,0907	19,4456
1249	141905_5	0027	68	dom jednorodzinny	2	145,30	290,60	0,0907	26,3592
1250	141905_5	0027	69	dom jednorodzinny	2	114,24	228,48	0,0907	20,7245
1251	141905_5	0027	76	dom jednorodzinny	2	134,78	269,56	0,0907	24,4508
1252	141905_5	0027	78/1	dom jednorodzinny	2	86,00	172,00	0,0907	15,6015
1253	141905_5	0027	79/2	dom jednorodzinny	2	76,67	153,34	0,0907	13,9089
1254	141905_5	0027	96/1	dom jednorodzinny	2	88,70	177,40	0,0907	16,0913
1255	141905_5	0027	95	dom jednorodzinny	2	170,27	340,54	0,0907	30,8891
1256	141905_5	0027	94/2	dom jednorodzinny	2	63,77	127,54	0,0907	11,5687
1257	141905_5	0027	82	dom jednorodzinny	2	118,32	236,64	0,0907	21,4647

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1258	141905_5	0027	89	dom jednorodzinny	2	88,33	176,66	0,0907	16,0242
1259	141905_5	0027	86	dom jednorodzinny	2	121,44	242,88	0,0907	22,0307
1260	141905_5	0027	81	dom jednorodzinny	2	122,37	244,74	0,0907	22,1994
1261	141905_5	0027	42/2	dom jednorodzinny	2	76,47	152,94	0,0907	13,8726
1262	141905_5	0029	16/2	dom jednorodzinny	2	125,89	251,78	0,0907	22,8380
1263	141905_5	0029	27	dom jednorodzinny	2	132,93	265,86	0,0907	24,1151
1264	141905_5	0029	29	dom jednorodzinny	2	154,34	308,68	0,0907	27,9992
1265	141905_5	0029	31	dom jednorodzinny	2	56,99	113,98	0,0907	10,3387
1266	141905_5	0029	32/1	dom jednorodzinny	2	119,59	239,18	0,0907	21,6951
1267	141905_5	0029	43/2	dom jednorodzinny	2	61,96	123,92	0,0907	11,2403
1268	141905_5	0029	44	dom jednorodzinny	2	107,97	215,94	0,0907	19,5871
1269	141905_5	0029	139/3	dom jednorodzinny	2	147,89	295,78	0,0907	26,8291
1270	141905_5	0029	58	dom jednorodzinny	2	66,05	132,10	0,0907	11,9823
1271	141905_5	0029	58	dom jednorodzinny	2	82,53	165,06	0,0907	14,9720
1272	141905_5	0029	101/1	dom jednorodzinny	2	84,72	169,44	0,0907	15,3693
1273	141905_5	0029	102/1	dom jednorodzinny	2	82,65	165,30	0,0907	14,9937
1274	141905_5	0029	103/1	dom jednorodzinny	2	84,25	168,50	0,0907	15,2840
1275	141905_5	0029	104/1	dom jednorodzinny	2	82,52	165,04	0,0907	14,9701
1276	141905_5	0029	106/1	dom jednorodzinny	2	98,21	196,42	0,0907	17,8165
1277	141905_5	0029	107	dom jednorodzinny	2	93,22	186,44	0,0907	16,9113
1278	141905_5	0029	108/1	dom jednorodzinny	2	87,10	174,20	0,0907	15,8010
1279	141905_5	0029	109/1	dom jednorodzinny	2	68,41	136,82	0,0907	12,4104
1280	141905_5	0029	109/1	dom jednorodzinny	2	88,49	176,98	0,0907	16,0532
1281	141905_5	0029	110	dom jednorodzinny	2	92,50	185,00	0,0907	16,7806
1282	141905_5	0029	76/2	dom jednorodzinny	2	126,26	252,52	0,0907	22,9051
1283	141905_5	0029	100	dom jednorodzinny	2	91,88	183,76	0,0907	16,6682
1284	141905_5	0029	99/2	dom jednorodzinny	2	81,51	163,02	0,0907	14,7869
1285	141905_5	0029	98/3	dom jednorodzinny	2	81,64	163,28	0,0907	14,8105
1286	141905_5	0029	97/3	dom jednorodzinny	2	97,05	194,10	0,0907	17,6061
1287	141905_5	0029	96	dom jednorodzinny	2	133,90	267,80	0,0907	24,2911
1288	141905_5	0029	95/3	dom jednorodzinny	2	88,85	177,70	0,0907	16,1185
1289	141905_5	0029	94/3	dom jednorodzinny	2	63,55	127,10	0,0907	11,5288
1290	141905_5	0029	93/3	dom jednorodzinny	2	83,08	166,16	0,0907	15,0717
1291	141905_5	0029	92/3	dom jednorodzinny	2	85,97	171,94	0,0907	15,5960
1292	141905_5	0035	58	dom jednorodzinny	2	93,29	186,58	0,0907	16,9240
1293	141905_5	0035	30/1	dom jednorodzinny	2	80,93	161,86	0,0907	14,6817
1294	141905_5	0035	35	dom jednorodzinny	2	118,93	237,86	0,0907	21,5754
1295	141905_5	0035	41	dom jednorodzinny	2	97,92	195,84	0,0907	17,7639
1296	141905_5	0035	44/2	dom jednorodzinny	2	104,00	208,00	0,0907	18,8669
1297	141905_5	0035	47	dom jednorodzinny	2	118,73	237,46	0,0907	21,5391
1298	141905_5	0035	51	dom jednorodzinny	2	103,08	206,16	0,0907	18,7000
1299	141905_5	0035	22/7	dom jednorodzinny	2	95,38	190,76	0,0907	17,3031
1300	141905_5	0035	22/11	dom jednorodzinny	2	127,01	254,02	0,0907	23,0412
1301	141905_5	0035	22/10	dom jednorodzinny	2	60,29	120,58	0,0907	10,9374
1302	141905_5	0035	19/2	dom jednorodzinny	2	80,91	161,82	0,0907	14,6781
1303	141905_5	0035	12/1	dom jednorodzinny	2	113,47	226,94	0,0907	20,5849
1304	141905_5	0035	83	dom jednorodzinny	2	78,74	157,48	0,0907	14,2844
1305	141905_5	0035	83	dom jednorodzinny	2	133,11	266,22	0,0907	24,1478
1306	141905_5	0035	15/1	dom jednorodzinny	2	109,88	219,76	0,0907	19,9336
1307	141905_5	0035	1/1	dom jednorodzinny	2	80,37	160,74	0,0907	14,5801
1308	141905_5	0035	2	dom jednorodzinny	2	149,13	298,26	0,0907	27,0540
1309	141905_5	0035	5	dom jednorodzinny	2	93,99	187,98	0,0907	17,0509
1310	141905_5	0035	6	dom jednorodzinny	2	116,75	233,50	0,0907	21,1799
1311	141905_5	0035	6	dom jednorodzinny	2	55,32	110,64	0,0907	10,0357
1312	141905_5	0035	7	dom jednorodzinny	2	50,26	100,52	0,0907	9,1178
1313	141905_5	0035	3/2	dom jednorodzinny	2	75,31	150,62	0,0907	13,6622
1314	141905_5	0036	25/10	dom wielorodzinny	3	413,80	1241,40	0,0907	112,6027
1315	141905_5	0036	25/9	dom wielorodzinny	3	407,05	1221,15	0,0907	110,7659
1316	141905_5	0036	25/20	pawilon handlowo usługowy	1	71,83	71,83	0,0907	6,5154
1317	141905_5	0036	25/14	pawilon handlowo usługowy	1	45,96	45,96	0,0907	4,1689
1318	141905_5	0036	25/7	dom jednorodzinny	2	341,59	683,18	0,0907	61,9686
1319	141905_5	0036	25/6	dom jednorodzinny	2	95,15	190,30	0,0907	17,2614
1320	141905_5	0036	25/19	dom jednorodzinny	2	98,74	197,48	0,0907	17,9127
1321	141905_5	0036	25/2	dom jednorodzinny	2	115,62	231,24	0,0907	20,9749
1322	141905_5	0036	16/8	dom jednorodzinny	2	163,57	327,14	0,0907	29,6736
1323	141905_5	0036	16/4	dom jednorodzinny	2	156,68	313,36	0,0907	28,4237
1324	141905_5	0036	16/8	dom jednorodzinny	2	232,20	464,40	0,0907	42,1240
1325	141905_4	0014	314	dom jednorodzinny	2	104,74	209,48	0,0907	19,0011
1326	141905_4	0014	73	dom jednorodzinny	2	112,48	224,96	0,0907	20,4053
1327	141905_4	0014	75	dom jednorodzinny	2	105,47	210,94	0,0907	19,1336
1328	141905_4	0014	71	dom jednorodzinny	2	143,44	286,88	0,0907	26,0218
1329	141905_4	0014	11	dom jednorodzinny	2	117,84	235,68	0,0907	21,3776
1330	141905_4	0014	11	dom jednorodzinny	2	48,71	97,42	0,0907	8,8366
1331	141905_4	0014	15	dom jednorodzinny	2	87,71	175,42	0,0907	15,9117

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1332	141905_4	0014	6	dom jednorodzinny	2	114,36	228,72	0,0907	20,7463
1333	141905_4	0014	2	dom jednorodzinny	2	145,92	291,84	0,0907	26,4717
1334	141905_4	0014	4	dom jednorodzinny	2	67,52	135,04	0,0907	12,2490
1335	141905_4	0014	4	dom jednorodzinny	2	110,09	220,18	0,0907	19,9717
1336	141905_4	0014	14/5	dom jednorodzinny	2	101,18	202,36	0,0907	18,3553
1337	141905_4	0014	14/5	dom jednorodzinny	2	111,86	223,72	0,0907	20,2928
1338	141905_4	0014	48/2	dom jednorodzinny	2	106,86	213,72	0,0907	19,3857
1339	141905_4	0014	50/2	dom jednorodzinny	2	119,34	238,68	0,0907	21,6498
1340	141905_4	0014	133	dom jednorodzinny	2	123,53	247,06	0,0907	22,4099
1341	141905_4	0014	117	dom jednorodzinny	2	131,32	262,64	0,0907	23,8231
1342	141905_4	0014	120	dom jednorodzinny	2	94,09	188,18	0,0907	17,0691
1343	141905_4	0014	405	dom jednorodzinny	2	133,40	266,80	0,0907	24,2004
1344	141905_4	0014	129	dom jednorodzinny	2	155,99	311,98	0,0907	28,2985
1345	141905_4	0014	406/1	dom jednorodzinny	2	66,49	132,98	0,0907	12,0621
1346	141905_4	0014	406/1	dom jednorodzinny	2	75,50	151,00	0,0907	13,6966
1347	141905_4	0014	407	dom jednorodzinny	2	65,44	130,88	0,0907	11,8716
1348	141905_4	0014	143/11	dom jednorodzinny	2	53,42	106,84	0,0907	9,6910
1349	141905_4	0014	481	dom jednorodzinny	2	73,49	146,98	0,0907	13,3320
1350	141905_4	0014	482	dom jednorodzinny	2	348,04	696,08	0,0907	63,1388
1351	141905_4	0014	577/2	dom jednorodzinny	2	68,09	136,18	0,0907	12,3524
1352	141905_4	0014	476/7	dom jednorodzinny	2	150,99	301,98	0,0907	27,3
1353	141905_4	0014	475/2	dom jednorodzinny	2	75,50	151,00	0,0907	13,6
1354	141905_4	0014	474	dom jednorodzinny	2	49,38	98,76	0,0907	8,9581
1355	141905_4	0014	575/2	dom jednorodzinny	2	99,86	199,72	0,0907	18,1158
1356	141905_4	0014	469	dom jednorodzinny	2	145,68	291,36	0,0907	26,4282
1357	141905_4	0014	466	dom jednorodzinny	2	158,31	316,62	0,0907	28,7194
1358	141905_4	0014	625/3	siedziba firmy lub firm	1	94,73	94,73	0,0907	8,5926
1359	141905_4	0014	654	dom jednorodzinny	2	75,32	150,64	0,0907	13,6640
1360	141905_4	0014	653/2	dom jednorodzinny	2	112,83	225,66	0,0907	20,4688
1361	141905_4	0014	653/1	dom jednorodzinny	2	127,40	254,80	0,0907	23,1119
1362	141905_4	0014	652	dom jednorodzinny	2	116,09	232,18	0,0907	21,0602
1363	141905_4	0014	651	dom jednorodzinny	2	100,81	201,62	0,0907	18,2882
1364	141905_4	0014	650	dom jednorodzinny	2	54,49	108,98	0,0907	9,8852
1365	141905_4	0014	641	dom jednorodzinny	2	77,56	155,12	0,0907	14,0703
1366	141905_4	0014	369	dom jednorodzinny	2	64,78	129,56	0,0907	11,7519
1367	141905_4	0014	42	dom jednorodzinny	2	89,83	179,66	0,0907	16,2963
1368	141905_4	0014	44	dom jednorodzinny	2	63,37	126,74	0,0907	11,4961
1369	141905_4	0014	98/2	dom jednorodzinny	2	145,80	291,60	0,0907	26,4499
1370	141905_4	0014	95	dom jednorodzinny	2	127,87	255,74	0,0907	23,1972
1371	141905_4	0014	161	dom jednorodzinny	2	117,80	235,60	0,0907	21,3704
1372	141905_4	0014	161	dom jednorodzinny	2	39,63	79,26	0,0907	7,1894
1373	141905_4	0014	168	dom jednorodzinny	2	75,04	150,08	0,0907	13,6132
1374	141905_4	0014	162	dom jednorodzinny	2	116,96	233,92	0,0907	21,2180
1375	141905_4	0014	163	dom jednorodzinny	2	119,16	238,32	0,0907	21,6171
1376	141905_4	0014	164	dom jednorodzinny	2	126,88	253,76	0,0907	23,0176
1377	141905_4	0014	166	dom jednorodzinny	2	113,31	226,62	0,0907	20,5558
1378	141905_4	0014	167	dom jednorodzinny	2	97,67	195,34	0,0907	17,7185
1379	141905_4	0014	169/2	dom jednorodzinny	2	104,67	209,34	0,0907	18,9
1380	141905_4	0014	170/1	dom jednorodzinny	2	108,60	217,20	0,0907	19,7014
1381	141905_4	0014	169/3	dom jednorodzinny	2	109,30	218,60	0,0907	19,8284
1382	141905_4	0014	170/2	dom jednorodzinny	2	69,82	139,64	0,0907	12,6662
1383	141905_4	0014	171	dom jednorodzinny	2	41,91	83,82	0,0907	7,6030
1384	141905_4	0014	171	dom jednorodzinny	2	87,86	175,72	0,0907	15,9389
1385	141905_4	0014	172/1	dom jednorodzinny	2	80,62	161,24	0,0907	14,6255
1386	141905_4	0014	173/1	dom jednorodzinny	2	74,18	148,36	0,0907	13,4572
1387	141905_4	0014	173/1	dom jednorodzinny	2	61,51	123,02	0,0907	11,1587
1388	141905_4	0014	173/2	dom jednorodzinny	2	53,19	106,38	0,0907	9,6493
1389	141905_4	0014	174	dom jednorodzinny	2	104,78	209,56	0,0907	19,0084
1390	141905_4	0014	176	dom jednorodzinny	2	114,68	229,36	0,0907	20,8044
1391	141905_4	0014	178	dom jednorodzinny	2	122,56	245,12	0,0907	22,2339
1392	141905_4	0014	180	dom jednorodzinny	2	122,05	244,10	0,0907	22,1414
1393	141905_4	0014	182	dom jednorodzinny	2	185,88	371,76	0,0907	33,7209
1394	141905_4	0014	184	dom jednorodzinny	2	106,54	213,08	0,0907	19,3277
1395	141905_4	0014	185	dom jednorodzinny	2	113,58	227,16	0,0907	20,6048
1396	141905_4	0014	183	dom jednorodzinny	2	133,19	266,38	0,0907	24,1623
1397	141905_4	0014	181	dom jednorodzinny	2	61,59	123,18	0,0907	11,1732
1398	141905_4	0014	179	dom jednorodzinny	2	131,87	263,74	0,0907	23,9228
1399	141905_4	0014	177	dom jednorodzinny	2	76,80	153,60	0,0907	13,9325
1400	141905_4	0014	175	dom jednorodzinny	2	134,21	268,42	0,0907	24,3474
1401	141905_4	0014	189	dom jednorodzinny	2	115,47	230,94	0,0907	20,9477
1402	141905_4	0014	190	dom jednorodzinny	2	109,92	219,84	0,0907	19,9408
1403	141905_4	0014	191	dom jednorodzinny	2	118,47	236,94	0,0907	21,4919
1404	141905_4	0014	192	dom jednorodzinny	2	133,45	266,90	0,0907	24,2095
1405	141905_4	0014	194	dom jednorodzinny	2	121,64	243,28	0,0907	22,0670

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1406	141905_4	0014	196	dom jednorodzinny	2	123,28	246,56	0,0907	22,3645
1407	141905_4	0014	198	dom jednorodzinny	2	130,19	260,38	0,0907	23,6181
1408	141905_4	0014	200	dom jednorodzinny	2	118,38	236,76	0,0907	21,4756
1409	141905_4	0014	202	dom jednorodzinny	2	123,06	246,12	0,0907	22,3246
1410	141905_4	0014	203	dom jednorodzinny	2	117,97	235,94	0,0907	21,4012
1411	141905_4	0014	201	dom jednorodzinny	2	57,74	115,48	0,0907	10,4747
1412	141905_4	0014	199	dom jednorodzinny	2	128,45	256,90	0,0907	23,3024
1413	141905_4	0014	197	dom jednorodzinny	2	126,85	253,70	0,0907	23,0122
1414	141905_4	0014	195	dom jednorodzinny	2	124,75	249,50	0,0907	22,6312
1415	141905_4	0014	193	dom jednorodzinny	2	126,14	252,28	0,0907	22,8834
1416	141905_4	0014	156	dom jednorodzinny	2	32,77	65,54	0,0907	5,9449
1417	141905_4	0014	157	dom jednorodzinny	2	107,52	215,04	0,0907	19,5055
1418	141905_4	0014	158	dom jednorodzinny	2	64,35	128,70	0,0907	11,6739
1419	141905_4	0014	657/2	dom jednorodzinny	2	108,10	216,20	0,0907	19,6107
1420	141905_4	0014	657/4	dom jednorodzinny	2	68,70	137,40	0,0907	12,4630
1421	141905_4	0014	657/3	dom jednorodzinny	2	100,56	201,12	0,0907	18,2428
1422	141905_4	0014	657/3	dom jednorodzinny	2	34,39	68,78	0,0907	6,2388
1423	141905_4	0014	658	dom jednorodzinny	2	80,93	161,86	0,0907	14,6817
1424	141905_4	0014	660	dom jednorodzinny	2	87,88	175,76	0,0907	15,9425
1425	141905_4	0014	661	dom jednorodzinny	2	124,55	249,10	0,0907	22,5949
1426	141905_4	0014	665	dom jednorodzinny	2	106,12	212,24	0,0907	19,2515
1427	141905_4	0014	662/8	dom jednorodzinny	2	194,32	388,64	0,0907	35,2521
1428	141905_4	0014	661	dom jednorodzinny	2	72,09	144,18	0,0907	13,0780
1429	141905_4	0014	663	dom jednorodzinny	2	110,35	220,70	0,0907	20,0189
1430	141905_4	0014	663	dom jednorodzinny	2	54,28	108,56	0,0907	9,8471
1431	141905_4	0014	666/1	dom jednorodzinny	2	86,77	173,54	0,0907	15,7412
1432	141905_4	0014	664/1	dom jednorodzinny	2	61,58	123,16	0,0907	11,1714
1433	141905_4	0014	666/2	dom jednorodzinny	2	96,02	192,04	0,0907	17,4192
1434	141905_4	0014	668	dom jednorodzinny	2	78,53	157,06	0,0907	14,2463
1435	141905_4	0014	668	dom jednorodzinny	2	46,47	92,94	0,0907	8,4302
1436	141905_4	0014	214	dom jednorodzinny	2	95,06	190,12	0,0907	17,2451
1437	141905_4	0014	219	dom jednorodzinny	2	184,44	368,88	0,0907	33,4597
1438	141905_4	0014	219	dom jednorodzinny	2	183,70	367,40	0,0907	33,3255
1439	141905_4	0014	219	dom jednorodzinny	2	184,21	368,42	0,0907	33,4180
1440	141905_4	0014	217/10	dom jednorodzinny	2	113,88	227,76	0,0907	20,6592
1441	141905_4	0014	217/5	dom jednorodzinny	2	109,51	219,02	0,0907	19,8665
1442	141905_4	0014	217/4	dom jednorodzinny	2	114,00	228,00	0,0907	20,6810
1443	141905_4	0014	217/2	dom jednorodzinny	2	129,87	259,74	0,0907	23,5600
1444	141905_4	0014	216/3	dom jednorodzinny	2	125,32	250,64	0,0907	22,7346
1445	141905_4	0014	215/3	dom jednorodzinny	2	140,94	281,88	0,0907	25,5683
1446	141905_4	0014	186	dom jednorodzinny	2	93,02	186,04	0,0907	16,8750
1447	141905_4	0014	187	dom jednorodzinny	2	126,49	252,98	0,0907	22,9468
1448	141905_4	0014	188	dom jednorodzinny	2	110,15	220,30	0,0907	19,9826
1449	141905_4	0014	211	dom jednorodzinny	2	108,32	216,64	0,0907	19,6506
1450	141905_4	0014	209	dom jednorodzinny	2	131,97	263,94	0,0907	23,9410
1451	141905_4	0014	208	dom jednorodzinny	2	97,64	195,28	0,0907	17,7131
1452	141905_4	0014	207	dom jednorodzinny	2	134,96	269,92	0,0907	24,4834
1453	141905_4	0014	206	dom jednorodzinny	2	161,67	323,34	0,0907	29,3289
1454	141905_4	0014	205	dom jednorodzinny	2	126,29	252,58	0,0907	22,9106
1455	141905_4	0014	204	dom jednorodzinny	2	124,78	249,56	0,0907	22,6366
1456	141905_4	0014	761	dom jednorodzinny	2	67,61	135,22	0,0907	12,2653
1457	141905_4	0014	763	dom jednorodzinny	2	97,62	195,24	0,0907	17,7095
1458	141905_4	0014	764	dom jednorodzinny	2	65,52	131,04	0,0907	11,8861
1459	141905_4	0014	766	dom jednorodzinny	2	74,76	149,52	0,0907	13,5624
1460	141905_4	0014	809	pawilon handlowo usługowy	1	49,41	49,41	0,0907	4,4818
1461	141905_4	0014	809	pawilon handlowo usługowy	1	40,18	40,18	0,0907	3,6446
1462	141905_4	0014	768	dom jednorodzinny	2	47,79	95,58	0,0907	8,6697
1463	141905_4	0014	210	dom jednorodzinny	2	132,62	265,24	0,0907	24,0589
1464	141905_4	0014	213	dom jednorodzinny	2	119,85	239,70	0,0907	21,7423
1465	141905_4	0014	218	dom jednorodzinny	2	108,60	217,20	0,0907	19,7014
1466	141905_4	0014	218	dom jednorodzinny	2	32,01	64,02	0,0907	5,8070
1467	141905_4	0014	108/5	dom jednorodzinny	2	78,88	157,76	0,0907	14,3098
1468	141905_4	0014	671	dom jednorodzinny	2	112,55	225,10	0,0907	20,4180
1469	141905_4	0014	672	pawilon handlowo usługowy	1	210,09	210,09	0,0907	19,0565
1470	141905_4	0014	673	dom jednorodzinny	2	48,22	96,44	0,0907	8,7477
1471	141905_4	0014	684	dom jednorodzinny	2	93,14	186,28	0,0907	16,8967
1472	141905_4	0014	683	dom jednorodzinny	2	110,52	221,04	0,0907	20,0497
1473	141905_4	0014	682	dom jednorodzinny	2	38,38	76,76	0,0907	6,9626
1474	141905_4	0014	682	dom jednorodzinny	2	114,73	229,46	0,0907	20,8134
1475	141905_4	0014	681	dom jednorodzinny	2	170,34	340,68	0,0907	30,9018
1476	141905_4	0014	680	dom jednorodzinny	2	60,20	120,40	0,0907	10,9210
1477	141905_4	0014	680	dom jednorodzinny	2	93,62	187,24	0,0907	16,9838
1478	141905_4	0014	679	dom jednorodzinny	2	92,75	185,50	0,0907	16,8260
1479	141905_4	0014	678	dom jednorodzinny	2	77,62	155,24	0,0907	14,0812

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1480	141905_4	0014	677	dom jednorodzinny	2	113,99	227,98	0,0907	20,6792
1481	141905_4	0014	676	dom jednorodzinny	2	126,17	252,34	0,0907	22,8888
1482	141905_4	0014	675	dom jednorodzinny	2	89,30	178,60	0,0907	16,2001
1483	141905_4	0014	674/2	dom jednorodzinny	2	59,16	118,32	0,0907	10,7324
1484	141905_4	0014	674/1	dom jednorodzinny	2	78,35	156,70	0,0907	14,2137
1485	141905_4	0014	693	dom jednorodzinny	2	148,80	297,60	0,0907	26,9942
1486	141905_4	0014	693	dom jednorodzinny	2	142,85	285,70	0,0907	25,9148
1487	141905_4	0014	692	dom jednorodzinny	2	65,50	131,00	0,0907	11,8825
1488	141905_4	0014	692	dom jednorodzinny	2	84,41	168,82	0,0907	15,3130
1489	141905_4	0014	691/1	dom jednorodzinny	2	83,63	167,26	0,0907	15,1715
1490	141905_4	0014	690/2	dom jednorodzinny	2	74,97	149,94	0,0907	13,6005
1491	141905_4	0014	698/2	dom jednorodzinny	2	99,87	199,74	0,0907	18,1177
1492	141905_4	0014	688	dom jednorodzinny	2	86,90	173,80	0,0907	15,7647
1493	141905_4	0014	688	dom jednorodzinny	2	61,92	123,84	0,0907	11,2331
1494	141905_4	0014	686	dom jednorodzinny	2	105,11	210,22	0,0907	19,0683
1495	141905_4	0014	686	dom jednorodzinny	2	32,94	65,88	0,0907	5,9757
1496	141905_4	0014	685	dom jednorodzinny	2	101,00	202,00	0,0907	18,3226
1497	141905_4	0014	690/1	dom jednorodzinny	2	118,12	236,24	0,0907	21,4284
1498	141905_4	0014	691/2	dom jednorodzinny	2	130,61	261,22	0,0907	23,6943
1499	141905_4	0014	771/3	dom jednorodzinny	2	107,67	215,34	0,0907	19,5327
1500	141905_4	0014	773	pawilon handlowo usługowy	2	51,35	102,70	0,0907	9,3211
1501	141905_4	0014	773	dom jednorodzinny	2	94,95	189,90	0,0907	17,2661
1502	141905_4	0014	772	dom jednorodzinny	2	93,53	187,06	0,0907	16,9675
1503	141905_4	0014	775	dom jednorodzinny	2	79,90	159,80	0,0907	14,4948
1504	141905_4	0014	776	dom jednorodzinny	2	91,75	183,50	0,0907	16,6446
1505	141905_4	0014	774	dom jednorodzinny	2	104,71	209,42	0,0907	18,9957
1506	141905_4	0014	777	dom jednorodzinny	2	105,32	210,64	0,0907	19,1063
1507	141905_4	0014	778	dom jednorodzinny	2	89,65	179,30	0,0907	16,2636
1508	141905_4	0014	779	dom jednorodzinny	2	100,63	201,26	0,0907	18,2555
1509	141905_4	0014	782	dom jednorodzinny	2	99,18	198,36	0,0907	17,9925
1510	141905_4	0014	791	dom jednorodzinny	2	95,73	191,46	0,0907	17,3666
1511	141905_4	0014	790	dom jednorodzinny	2	79,75	159,50	0,0907	14,4676
1512	141905_4	0014	789	dom jednorodzinny	2	71,44	142,88	0,0907	12,9601
1513	141905_4	0014	789	dom jednorodzinny	2	38,51	77,02	0,0907	6,9862
1514	141905_4	0014	788	dom jednorodzinny	2	90,06	180,12	0,0907	16,3380
1515	141905_4	0014	787	dom jednorodzinny	2	77,58	155,16	0,0907	14,0740
1516	141905_4	0014	785/3	dom jednorodzinny	2	179,77	359,54	0,0907	32,6125
1517	141905_4	0014	785/4	lecznica zwierząt	2	48,28	96,56	0,0907	8,7586
1518	141905_4	0014	792	dom jednorodzinny	2	90,52	181,04	0,0907	16,4214
1519	141905_4	0014	793	dom jednorodzinny	2	92,60	185,20	0,0907	16,7988
1520	141905_4	0014	794	dom jednorodzinny	2	67,92	135,84	0,0907	12,3215
1521	141905_4	0014	795	dom jednorodzinny	2	70,97	141,94	0,0907	12,8748
1522	141905_4	0014	796	dom jednorodzinny	2	78,85	157,70	0,0907	14,3044
1523	141905_4	0014	797	dom jednorodzinny	2	73,28	146,56	0,0907	13,2939
1524	141905_4	0014	798	dom jednorodzinny	2	75,46	150,92	0,0907	13,6894
1525	141905_4	0014	799	dom jednorodzinny	2	104,00	208,00	0,0907	18,8669
1526	141905_4	0014	808	dom jednorodzinny	2	70,80	141,60	0,0907	12,8444
1527	141905_4	0014	807	dom jednorodzinny	2	71,54	143,08	0,0907	12,9111
1528	141905_4	0014	806	dom jednorodzinny	2	95,37	190,74	0,0907	17,3013
1529	141905_4	0014	805	dom jednorodzinny	2	87,14	174,28	0,0907	15,8083
1530	141905_4	0014	804	dom jednorodzinny	2	82,52	165,04	0,0907	14,9701
1531	141905_4	0014	803	dom jednorodzinny	2	90,66	181,32	0,0907	16,4468
1532	141905_4	0014	803	dom jednorodzinny	2	53,50	107,00	0,0907	9,7056
1533	141905_4	0014	802	dom jednorodzinny	2	94,76	189,52	0,0907	17,1906
1534	141905_4	0014	801/2	dom jednorodzinny	2	98,75	197,50	0,0907	17,9145
1535	141905_4	0014	801/1	dom jednorodzinny	2	94,04	188,08	0,0907	17,0600
1536	141905_4	0014	596	dom jednorodzinny	2	133,08	266,16	0,0907	24,1424
1537	141905_4	0014	820	dom jednorodzinny	2	64,43	128,86	0,0907	11,6884
1538	141905_4	0014	820	dom jednorodzinny	2	86,41	172,82	0,0907	15,6758
1539	141905_4	0014	819	dom jednorodzinny	2	90,82	181,64	0,0907	16,4759
1540	141905_4	0014	821	dom jednorodzinny	2	107,40	214,80	0,0907	19,4837
1541	141905_4	0014	818	dom jednorodzinny	2	72,30	144,60	0,0907	13,1161
1542	141905_4	0014	818	dom jednorodzinny	2	37,43	74,86	0,0907	6,7903
1543	141905_4	0014	817	dom jednorodzinny	2	78,12	156,24	0,0907	14,1719
1544	141905_4	0014	815	dom jednorodzinny	2	108,70	217,40	0,0907	19,7195
1545	141905_4	0014	815	dom jednorodzinny	2	89,15	178,30	0,0907	16,1729
1546	141905_4	0014	816	dom jednorodzinny	2	77,07	154,14	0,0907	13,9815
1547	141905_4	0014	814	dom jednorodzinny	2	96,22	192,44	0,0907	17,4555
1548	141905_4	0014	813	dom jednorodzinny	2	114,53	229,06	0,0907	20,7772
1549	141905_4	0014	812	dom jednorodzinny	2	76,30	152,60	0,0907	13,8418
1550	141905_4	0014	811	dom jednorodzinny	2	68,86	137,72	0,0907	12,4921
1551	141905_4	0014	810	dom jednorodzinny	2	96,61	193,22	0,0907	17,5262
1552	141905_4	0014	853	dom jednorodzinny	2	76,55	153,10	0,0907	13,8871
1553	141905_4	0014	867	dom jednorodzinny	2	111,85	223,70	0,0907	20,2910

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014

Lp.	Teryt	Obręb	NDE	funkcja	Liczba kondygnacji*	Powierzchnia obrysu	Powierzchnia budynku	Wskaźnik emisji CO ₂ dla ogrzewania budynków w Gminie	Emisja pochodząca z ogrzewania budynku
1554	141905_4	0014	697	pawilon handlowo usługowy	1	31,23	31,23	0,0907	2,8328
1555	141905_4	0014	730/1	pawilon handlowo usługowy	1	117,39	117,39	0,0907	10,6480
1556	141905_4	0014	886	pawilon handlowo usługowy	1	204,16	204,16	0,0907	18,5186
1557	141905_4	0014	890	pawilon handlowo usługowy	1	95,02	95,02	0,0907	8,6189
1558	141905_4	0014	855	dom jednorodzinny	2	76,62	153,24	0,0907	13,8998
1559	141905_4	0014	857	dom jednorodzinny	2	36,63	73,26	0,0907	6,6451
1560	141905_4	0014	856	dom jednorodzinny	2	33,63	67,26	0,0907	6,1009
1561	141905_4	0014	858	dom jednorodzinny	2	31,73	63,46	0,0907	5,7562
1562	141905_4	0014	858	dom jednorodzinny	2	32,42	64,84	0,0907	5,8814
1563	141905_4	0014	859	dom jednorodzinny	2	43,86	87,72	0,0907	7,9567
1564	141905_4	0014	860	dom jednorodzinny	2	56,53	113,06	0,0907	10,2552

Zużycie paliw w gospodarstwach domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014					
Powierzchnia obrysu (m ²)	Roczne zużycie źródeł energii cieplnej				
	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Drewno	
	Mg	m ³	litr	m ³	
	6954	261,00	0,00	14000,00	46,00
410279	15398,73	0,00	825985,50	2713,95	
w przeliczeniu na 1 budynek					
	7,36	0,00	394,64	1,30	

Wyjaśnienie:
Wielkość emisji pochodzącej ze zużycia paliw w celu ogrzewania budynków na terenie Gminy została określona na podstawie wskaźnika emisji, opracowanego dzięki danym pochodzącym z ankiet. Ankiety zawierają informacje o rodzaju oraz ilości zużytego paliwa na potrzeby ogrzewania budynków, co przekłada się na wielkość emisji CO₂ pochodzącej z tego źródła. Wielkość emisji w Gminie Drobin została obliczona na podstawie ww. wskaźnika oraz powierzchni obrysów budynków znajdujących się na obszarze Gminy. Dzięki uwzględnieniu w obliczeniach powierzchni obrysów budynków znajdujących się w Gminie (czyli wartości unikalnej dla każdej gminy), możliwe było rzetelne określenie wielkości emisji w Gminie

Emisja pochodząca z gospodarstw domowych na terenie Gminy Drobin w roku 2014						
Powierzchnia obrysu (m ²)	Wielkość emisji wg źródeł (MgCO ₂ /rok)				Wielkość emisji sumaryczna MgCO ₂ /rok	Ilość zużytej energii [MWh]
	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Drewno		
Próba	6954	559,52	0,00	37,06	34,19	1863,11
Łącznie w Gminie	410279	33010,87	0,00	2186,56	2017,39	109921,80
w przeliczeniu na 1 budynek						
	15,77	0,00	1,04	0,96	17,78	52,52

Lp.	Nazwa/funkcja	Miejscowość	Ulica	Numer budynku	Wiek obiektu	Czy budynek jest pod opieką konserwatora budynków	Numer ewidencyjny działki
1	Urząd Miasta i Gminy w Drobinie	Drobin	Marszałka Piłsudskiego	12	42 lata	TAK	1077/1
2	Szkoła Podstawowa w Rogotwórsku	Rogotwórsk	-	4	67 lat	NIE	78/2
3	OSP Kozłowo	Kozłowo	-	25A	65 lat	NIE	bd
4	OSP Wrogocin	Wrogocin	-	-	50 lat	NIE	124
5	Miejsko - Gminne Przedszkole	Drobin	Przyszłość	14	33 lata	NIE	517/1, 517/2, 493
6	Szkoła Podstawowa - część A	Łęg Probstwo	-	31/1	okres międzywojenny	NIE	104
7	Szkoła Podstawowa + sala gimnastyczna - część B+C	Łęg Probstwo	-	31/1	30 lat	NIE	104
8	Publiczne Gimnazjum - część D	Łęg Probstwo	-	31/1	12 lat	NIE	104
9	Zespół Szkół w Drobinie - część A	Drobin	Szkoła	3	100 lat	NIE	bd
10	Zespół Szkół w Drobinie - część B	Drobin	Szkoła	3	25 lat	NIE	bd
11	Zespół Szkół w Drobinie - część C	Drobin	Szkoła	3	12 lat	NIE	bd
12	Zespół Szkół w Drobinie - sala gimnastyczna	Drobin	Szkoła	3	30 lat	NIE	844
13	Hala sportowo - widowiskowa	Drobin	Szkoła	3	8 lat	NIE	838/1, 844
14	Szkoła Podstawowa w Ciszewie	Ciszewo	-	14	39 lat	NIE	40
15	Miejsko - Gminna Biblioteka Publiczna	Drobin	Rynek	1	II poł. XIX wieku	TAK	1015/15
16	Świetlica - dawny budynek szkolny	Siemienie	-	7	89 lat	NIE	30
17	Szatnia	Drobin	Spółdzielcza	12	3 lata	NIE	425/4, 425/11, 428/1, 428/2, 430

Technologia wykonania budynku	Ocieplenie elewacji	Stan elewacji	Ocieplenie dachu	Materiał wykonania okien	Wiek okien	Stan okien
murowana	TAK	nienaruszona	NIE	PCV (50 szt.)	8 lat	dobry (46 szt.), zły (4 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	NIE	PCV (41 szt.), drewno (5 szt.)	PCV - 9 lat, drewno - 67 lat	dobry (41 szt.), zły (5 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	TAK	PCV (6 szt.)	2 lata	dobry (6 szt.)
murowana	NIE	lekki spękania	NIE	drewno (18 szt.)	50 lat	zły (18 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	TAK	PCV (68 szt.)	6 lat	dobry (68 szt.)
murowana	TAK	lekki spękania	NIE	PCV (23 szt.)	16 lat	dobry (23 szt.)
murowana	TAK	lekki spękania	TAK	PCV (61 szt.)	8 lat	dobry (61 szt.)
murowana	TAK	lekki spękania	NIE	PCV (50 szt.)	12 lat	dobry (50 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	NIE	PCV (78 szt.)	8 lat	dobry (78 szt.)
murowana	TAK	lekki spękania	NIE	PCV (62 szt.)	8 lat	dobry (62 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	NIE	PCV (58 szt.)	12 lat	dobry (58 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	bd	PCV (30 szt.)	4 lata	dobry (30 szt.)
murowana	TAK	lekki spękania	TAK	PCV (58 szt.)	8 lat	średni (120szt.), dobry (48 szt.)
murowana	TAK	lekki spękania	TAK	PCV (25 szt.)	9 lat	dobry (23 szt.), średni (2 szt.)
murowana	NIE	nienaruszona	NIE	PCV (7szt.)	5 lat	dobry (7 szt.)
drewniana	NIE	brak elewacji	NIE	drewno (10 szt.)	89 lat	zły (10 szt.)
murowana	TAK	nienaruszona	TAK	PCV	3 lata	dobry

Emisja pochodząca z ogrzewania budynków gminnych						
Materiał wykonania drzwi zewnętrznych	Liczba kondygnacji	Zródło ciepła oraz roczne zużycie	Moc źródła ciepła [kW]	Wykorzystanie źródła ciepła	Ogrzewana powierzchnia budynku [m2]	Kubatura budynku [m3]
PCV (2 szt.)	2	olej opałowy (14 000 l)	60	CO	bd	3541,5
PCV (2 szt.), drewno (1 szt.)	2 + piwnica	olej opałowy (13 - 19 tys. l)	130	CO i CWU	664	3100
metalowe	1	energia elektryczna	bd	CO i CWU	170	600
drewno (2 szt.), metalowe (1 szt.)	1	wągiel kamienny (0,5 t)	bd	bd	bd	242
PCV (4 szt.), drewno (6 szt.), blacha (1 szt.)	1	olej opałowy (1407 l)	bd	CO i CWU	929,50	2686,80
PCV (1 szt.)	bd			CO	345,86	1936
PCV (1 szt.), drewno (2 szt.), stalowe (1 szt.)	2	olej opałowy (22 - 25 tys. l)	kocioł 295 V	CO i CWU	1100	7279
PCV (4 szt.)	2			CO i CWU	660	3374,70
PCV (1 szt.)	3			CO i CWU	1676	3888
PCV (3 szt.)	3			CO i CWU	960	4824
PCV (3 szt.)	3			CO i CWU	1197	2325
PCV (1 szt.)	1			CO i CWU	190	845
PCV (2 szt.)	1			CO i CWU	1752,17	11515,88
PCV (1 szt.)	2	wągiel kamienny (3 t)	103	CO	320	1642
stalowe (2 szt.)	1 + poddasze	eko groszek, miał (?)	bd	CO	147	1846,84
drewno (2 szt.)	1	nd	nd	-	155	bd
PCV (2 szt.)	1	elektryczne	bd	bd	150,46	478,65

h w roku 2014

Przybliżony wiek grzejników	Materiał wykonania grzejników	Czy są zamontowane zawory termostatyczne	Czy zamontowane są regulacyjne zawory podpiłowne	Czy zamontowane są odpowietrzniki automatyczne	Sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej	Wykorzystanie OZE
42 lata	żeliwne	NIE	NIE	NIE	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
17 lat	stalowe	TAK	bd	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
2 lata	aluminium	TAK	TAK	NIE	elektryczne podgrzewacze przepływowe	brak
nd	nd	NIE	NIE	NIE	nd	brak
6 lat	stalowe	TAK	TAK	NIE	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	baterie słoneczne
25 lat	żeliwne	TAK	TAK	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
25 lat	żeliwne	TAK	NIE	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
12 lat	stalowe	TAK	NIE	TAK	termy elektryczne	brak
70 lat	stalowe	TAK	TAK	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
60 lat	stalowe	TAK	TAK	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
50 lat	stalowe	TAK	TAK	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
20 lat	stalowe	TAK	TAK	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
8 lat	stalowe	TAK	TAK	TAK	zasilanie z lokalnej kotłowni (zasobnika)	brak
39 lat	stalowe	NIE	NIE	NIE	termy elektryczne, elektryczne podgrzewacze przepływowe	piec na słomę i zrzębki
8 lat	aluminium	TAK	NIE	NIE	termy elektryczne	brak
nd	nd	NIE	NIE	NIE	nd	-
3 lata	stalowe	NIE	NIE	NIE	termy elektryczne	brak

Wielkość emisji ze zużycia prądu w Gminie					
Odbiorca	Zużycie energii elektrycznej		Wskaźnik emisji CO2 WE (Mg/MWh)*	Wielkość emisji	
	2014 r.			2014 r.	
	MWh			tony CO2	
Terytorium Gminy (łącznie)	7027,3		0,812	5706,20	
Obiekty należące do Gminy**	203,9		0,812	165,59	
Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)***	6823,4		0,812	5540,61	

* Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce. KOBIZE czerwiec 2011

** Dane zebrane na podstawie ankiet wysłanych do Gminy

*** Obliczenia wykonane na podstawie danych GUS

Wyjaśnienie:
Obliczeń zużycia energii elektrycznej oraz emisji z tego źródła w sektorze prywatnym dokonano dla na podstawie danych z GUS.

Dane potrzebne do obliczeń			
Średnie roczne zużycie energii elektrycznej na 1 osobę *	830,2	kWh	
Liczba mieszkańców gminy Drobin w 2014 roku**	8219	osób	

* ZUŻYCIE ENERGII W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH W 2012 R., GUS 2014

** STAN LUDNOŚCI W 2014 R., GUS

Emisja z oświetlenia ulicznego w Gminie Drobin					
Roczne zużycie energii elektrycznej na oświetlenie uliczne w Gminie	Rodzaj źródeł światła	Liczba źródeł światła		Wskaźnik emisji CO ₂ potrzebnej do wyprodukowania 1MWh energii elektrycznej*	Wielkość emisji
		2014 r.			
		Sztuk			
2014 r.	2014 r.				2014 r.
(MWh)	Lampy				MgCO ₂ /rok
258,02	Lampy sodowe wysokoprężne	678	0,812	209,5	

*Wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce. KOBiZE czerwiec 2011

Emisja pochodząca z pojazdów wykorzystywanych przez Urząd Miasta i Gminy				
Rodzaj paliwa	Rodzaj silnika spalinowego	Zużycie paliwa (Mg) *	Wielkość emisji (tony CO ₂)	Ilość zużytej energii [Mg CO ₂ /MWh]
Benzyna silnikowa	osobowe zarejestrowane po raz pierwszy do 31.12.1992	0,14	0,43	1,74
	osobowe zarejestrowane po raz pierwszy po 31.12.2005 - EURO 4	0,78	2,48	9,40
	inne niż osobowe do 3,5 Mg zarejestrowane po raz pierwszy do 30.09.1993	0,13	0,41	1,57
	do 3,5 Mg inne niż osobowe zarejestrowane po raz pierwszy 01.07.1997 - 30.06.2001 - EURO 2	0,37	1,18	4,46
Olej Napędowy	powyżej 3,5 Mg z wyjątkiem autobusów zarejestrowane do 30.09.1993	0,28	0,89	3,37
	powyżej 3,5 Mg zarejestrowanych 01.10.2001 - 30.09.2006 - EURO 3	5,77	18,33	69,50
	powyżej 3,5 Mg zarejestrowanych 01.10.2006 - 30.09.2009 - EURO 4	0,19	0,60	2,29
			24,32	92,33

* Dane zebrane na podstawie raportów za korzystanie ze środowiska w 2014 roku

Lista pojazdów należących do Gminy Drobín				
Lp	Marka pojazdu	Typ pojazdu	Rok rejestracji	Pojemność silnika (cm ³)
1	ŽUK A07	specjalny pożarniczy	1969	2120
2	ŽUK A15	ciężarowy furgon pożarniczy	1976	2120
3	RENO MASTER	specjalny pożarniczy	1999	2798
4	ŽUK A13	ciężarowy	1989	2120
5	DAIMLER-BENZ	specjalny pożarniczy	1975	3758
6	Lublin 352417 furgon	specjalny pożarniczy	1999	2417
7	MAN TGM 13.280	specjalny pożarniczy	2008	6871
8	Star P244L	Specjalny pożarniczy	1979	6842
9	Žuk A06B	ciężarowy	1989	2120
10	Autosan	autobus	2003	6540

Dane potrzebne do obliczeń				
Wskaźnik emisji CO ₂ z paliwa *			Gęstość paliwa **	
[Mg CO ₂ /MWh]	WO (MJ/kg)	WE CO ₂ (kg/GJ)	kg/l	
Olej napędowy:				
0,264	43,33	73,33	0,84	
Benzyna silnikowa:				
0,247	44,8	68,61	0,755	
Gaz LPG:				
0,225	47,31	62,44	0,5	

* Na podstawie danych publikowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, KOBIZE

** Gęstości podane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat

Emisja pochodząca z transportu lokalnego - pojazdów należących do osób fizycznych i prawnych (z wyłączeniem Urzędu Gminy)

2014 rok

Emisja z pojazdów samochodowych napędzanych olejem napędowym	Emisja z pojazdów samochodowych napędzanych benzyną silnikową	Emisja z pojazdów samochodowych posiadających instalacje LPG	Wielkość emisji (tony CO ₂)	Ilość zużytej energii [MWh]
1188,0	2499,0	454,7	4141,65	16653,7

Dane potrzebne do obliczenia emisji z pojazdów należących do osób fizycznych i prawnych

Liczba pojazdów należących do osób fizycznych i prawnych (z wyłączeniem Urzędu Miasta i Gminy)

2014 rok

Liczba pojazdów samochodowych napędzanych olejem napędowym	Liczba pojazdów samochodowych napędzanych benzyną silnikową	Liczba pojazdów samochodowych posiadających instalacje LPG
1532	3188	831

Zużycie paliwa w transporcie lokalnym - w pojazdach należących do osób fizycznych i prawnych (z wyłączeniem Urzędu Gminy) [kg]

2014 rok

Zużycie paliwa pojazdów samochodowych napędzanych olejem napędowym	Zużycie paliwa pojazdów samochodowych napędzanych benzyną silnikową	Zużycie paliwa pojazdów samochodowych posiadających instalacje LPG
445096	1076854	307831

Wyjaśnienie:

Objętość paliwa obliczana jest na podstawie średniego spalania paliwa w samochodach oraz średniej odległości, którą muszą pokonać mieszkańcy w drodze do pracy i z powrotem. Obliczona objętość paliwa (w litrach) zostaje przeliczona na masę paliwa (w kilogramach). Potem obliczona wartość zostaje przeliczona przez Wartość Opałową (WO) oraz Wskaźnik Emisji (WE), publikowane przez KOBiZE.

Wskaźniki potrzebne do obliczeń:				
Odległości pokonywane na dojazdy do pracy w Policje		Odległości pokonywane w 2013 roku		
Odległości dzielica mieszkanka od miejsca pracy	Udział mieszkańców pokonujących różne odległości do pracy ^{***}	Liczba pojazdów pokonujących różne odległości ^{***}	Odległość pokonywana łącznie w ciągu jednego dnia	Odległość pokonywana łącznie w ciągu roku
Do 5 km	35,8	1 987	4 969	1 247 113
6-20 km	46,3	2 570	33 414	8 387 008
21-50 km	13,1	727	25 817	6 480 110
51 km i więcej	4,8	266	36 122	4 046 498
SUMA	100	5 551	80 322	20 160 728

* Odległości pokonywane na dojazdy do pracy w Policje w 2010 roku na podstawie BAEI wg GUS (Monitoring Rynku Pracy)

** Zakładamy, że potrzeby obliczenia emisji pochodzącej z pojazdów wykorzystywanych przez mieszkańców, że jedna osoba dojeżdżająca do pracy przypada na jeden samochód osobowy

Jednostka terytorialna	2013		2014	
	Samochody osobowe*	Liczba mieszkańców*	Samochody osobowe*	Liczba mieszkańców*
Powiat płocki	76381	111047		
Gmina Drobin	5695	8279	5653	8219

* Na podstawie danych GUS
 ** Na podst. publikacji GUS: "Transport - wyniki działalności w 2013r."

Wskaźniki potrzebne do obliczeń			
Wskaźnik emisji CO ₂ z paliwa*	WE CO ₂ (kg/g)	Średnia spalanie samochodów osobowych (l/100km)	Średnia odległość pokonywana przez mieszkańców Gminy w ciągu roku (km)
W0 (Ml/kg)	73,33	8	3631,6
W1 (Ml/kg)	73,33	8	
W2 (Ml/kg)	73,33	8	
W3 (Ml/kg)	73,33	8	
W4 (Ml/kg)	73,33	8	
W5 (Ml/kg)	73,33	8	
W6 (Ml/kg)	73,33	8	
W7 (Ml/kg)	73,33	8	
W8 (Ml/kg)	73,33	8	
W9 (Ml/kg)	73,33	8	
W10 (Ml/kg)	73,33	8	
W11 (Ml/kg)	73,33	8	
W12 (Ml/kg)	73,33	8	
W13 (Ml/kg)	73,33	8	
W14 (Ml/kg)	73,33	8	
W15 (Ml/kg)	73,33	8	
W16 (Ml/kg)	73,33	8	
W17 (Ml/kg)	73,33	8	
W18 (Ml/kg)	73,33	8	
W19 (Ml/kg)	73,33	8	
W20 (Ml/kg)	73,33	8	
W21 (Ml/kg)	73,33	8	
W22 (Ml/kg)	73,33	8	
W23 (Ml/kg)	73,33	8	
W24 (Ml/kg)	73,33	8	
W25 (Ml/kg)	73,33	8	
W26 (Ml/kg)	73,33	8	
W27 (Ml/kg)	73,33	8	
W28 (Ml/kg)	73,33	8	
W29 (Ml/kg)	73,33	8	
W30 (Ml/kg)	73,33	8	
W31 (Ml/kg)	73,33	8	
W32 (Ml/kg)	73,33	8	
W33 (Ml/kg)	73,33	8	
W34 (Ml/kg)	73,33	8	
W35 (Ml/kg)	73,33	8	
W36 (Ml/kg)	73,33	8	
W37 (Ml/kg)	73,33	8	
W38 (Ml/kg)	73,33	8	
W39 (Ml/kg)	73,33	8	
W40 (Ml/kg)	73,33	8	
W41 (Ml/kg)	73,33	8	
W42 (Ml/kg)	73,33	8	
W43 (Ml/kg)	73,33	8	
W44 (Ml/kg)	73,33	8	
W45 (Ml/kg)	73,33	8	
W46 (Ml/kg)	73,33	8	
W47 (Ml/kg)	73,33	8	
W48 (Ml/kg)	73,33	8	
W49 (Ml/kg)	73,33	8	
W50 (Ml/kg)	73,33	8	
W51 (Ml/kg)	73,33	8	
W52 (Ml/kg)	73,33	8	
W53 (Ml/kg)	73,33	8	
W54 (Ml/kg)	73,33	8	
W55 (Ml/kg)	73,33	8	
W56 (Ml/kg)	73,33	8	
W57 (Ml/kg)	73,33	8	
W58 (Ml/kg)	73,33	8	
W59 (Ml/kg)	73,33	8	
W60 (Ml/kg)	73,33	8	
W61 (Ml/kg)	73,33	8	
W62 (Ml/kg)	73,33	8	
W63 (Ml/kg)	73,33	8	
W64 (Ml/kg)	73,33	8	
W65 (Ml/kg)	73,33	8	
W66 (Ml/kg)	73,33	8	
W67 (Ml/kg)	73,33	8	
W68 (Ml/kg)	73,33	8	
W69 (Ml/kg)	73,33	8	
W70 (Ml/kg)	73,33	8	

* Odległości pokonywane na dojazdy do pracy w 2010 roku na podstawie BAEŁ wg GUS (Monitoring Rynku Pracy)

.. Zakładamy (na potrzeby obliczenia emisji pochodzącej z pojazdów wykorzystywanych przez mieszkańców), że jedna osoba dojeżdżająca do pracy przypada na jeden samochód osobowy

Dane na temat liczby i struktury pojazdów																										
Jednostka terytorialna	samochody osobowe*		Liczba mieszkańców*		samochody osobowe*		Liczba mieszkańców*		Struktura pojazdów**																	
	2013		2014		2014		2014		Olej napędowy		Benzyna		LPG		Inne		Rok		Diesel		Benzyna		LPG		Inne	
	szuk	osób	szuk	osób	szuk	osób	szuk	osób	%	%	%	%	%	%	%	%	szuk	szuk	szuk	szuk	szuk	szuk	szuk	szuk	szuk	szuk
Powiat płocki	76381	111047	-	-	-	-	-	-	27,10	56,40	14,70	1,80	2014	1532	3188	831	102									
Gmina Drobin	5695	8779	5653	8219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Na podstawie danych GUS

* Na podstawie danych GUS

*** Na podst. publikacji GUS - "Transport - wyniki działalności w 2013r."

Dane potrzebne do obliczeń					
Wskaźnik emisji CO ₂ z paliva*			Średnia odległość pokonywana przez mieszkańców Gminy w ciągu roku (km)		
Wskaźnik emisji CO ₂ [kg CO ₂ /Nm ³]	W/O [MJ/kg]	WE CO ₂ [kg (g)]	Średnia emisja (g/l)	Średnia emisja (g/l)	Średnia odległość pokonywana przez mieszkańców Gminy w ciągu roku (km)
0,264	43,33	73,33	0,84	8	3631,6
0,247	44,8	68,61	0,755	9,3	
0,225	47,31	62,44	0,5	10,2	

47,58	62,44	0,5	10,
-------	-------	-----	-----

Na podstawie danych publikowanych przez Krajowy Ośrodek Bioroźnictwa i Zasadnictwa w Puławach

* Gęstość podane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji dla poszczególnych lat obrotu. Źródło: Krajowy Rejestr Emisji, KOBIZE

Dwunastomiesięczny okres rozliczeniowy w 2013 r. *			
Miesiąc	Obliczenie wymiaru czasu pracy	Liczba godzin	Liczba dni
I-XII	(40 godz. × 52 tyg.) : (8 godz. × 1 dzień) - (8 godz. × 10 dni)	2088	251

źródło: Gofin.pl

Sumaryczna emisja	
Źródło	Masa CO ₂ (Mg) 2014 rok
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	37214,8
Emisja pochodząca z budynków gminnych	354,2
Emisja z oświetlenia ulicznego	209,5
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:	
-Obiekty należące do Gminy	165,6
-Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	5540,6
Emisja z pojazdów należących do Gminy	24,3
Emisja z transportu	4141,7
EMISJA SUMARYCZNA (Mg CO₂):	47650,75

Procentowy udział emisji	
Źródło	Udział w emisji CO ₂ (%) 2014 rok
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	78,10
Emisja pochodząca z budynków gminnych	0,74
Emisja z oświetlenia ulicznego	0,44
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:	
-Obiekty należące do Gminy	0,35
-Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	11,63
Emisja z pojazdów należących do Gminy	0,05
Emisja z transportu	8,69
EMISJA SUMARYCZNA (%)	100,0

Sumaryczna ilość zużywanej energii	
Źródło	Energia (MWh) 2014 rok
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	109921,8
Emisja pochodząca z budynków gminnych	1251,4
Emisja z oświetlenia ulicznego	258,02
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:	
-Obiekty należące do Gminy	203,93
-Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	6823,41
Emisja z pojazdów należących do Gminy	92,33
Emisja z transportu	16653,7
Sumaryczna ilość zużywanej energii [MWh]	135204,63

Procentowy udział ilość zużywanej energii	
Źródło	Energia (MWh) 2014 rok
Emisja z ogrzewania gospodarstw domowych	81,3
Emisja pochodząca z budynków gminnych	0,9
Emisja z oświetlenia ulicznego	0,2
Emisja ze zużytej energii elektrycznej:	
-Obiekty należące do Gminy	0,2
-Osoby fizyczne i prawne (z wyłączeniem Urzędu Gminy)	5,0
Emisja z pojazdów należących do Gminy	0,1
Emisja z transportu	12,3
Sumaryczna ilość zużywanej energii [100]	100,0

Budynki należące do Gminy Drobin

Nr	Adres	Funkcja
1	Drobin, ul. Marszałka Piłsudskiego 12	Urząd Miasta i Gminy w Drobinie
2	Rogotwórk 4	Szkoła Podstawowa w Rogotwórk
3	Kozłowo 25A	OSP Kozłowo
4	Wrogocin	OSP Wrogocin
5	Drobin, ul. Przyszłość 14	Miejsko - Gminne Przedszkole
6	Łęg Probostwo 31/1	Szkoła Podstawowa
7	Łęg Probostwo 31/1	Publiczne Gimnazjum
8	Drobin, ul. Szkolna 3	Zespół Szkół w Drobinie
9	Drobin, ul. Szkolna 3	Hala sportowo - widowiskowa
10	Ciszewo 14	Szkoła Podstawowa w Ciszewie
11	Drobin; ul. Rynek 1	Miejsko - Gminna Biblioteka Publiczna
12	Siemienie 7	Świetlica - dawny budynek szkolny
13	Drobin; ul. Spółdzielcza 12	Szatnia
14	Drobin, ul. Przyszłość	Budynek Ośrodka Zdrowia
15	Biskupice 12	zasoby mieszkaniowe
16	Dobrosielice 30	
17	Karsy 32	
18	Mogielnica 44 (Dworek)	
19	Mogielnica 37	
20	Setropie Czworak 15	
21	Setropie M 24	
22	Drobin ul. Rynek 1a	
23	Drobin ul. Rynek 32	
24	Drobin ul. Rynek 34	
25	Drobin ul. Rynek 35	
26	Drobin ul. Piłsudskiego 5	
27	Drobin ul. Piłsudskiego 10	
28	Drobin ul. Piłsudskiego 12	
29	Drobin ul. Piłsudskiego 16	
30	Drobin ul. Sierpecka 1	
31	Drobin ul. Sierpecka 6	
32	Drobin ul. Sierpecka 58	
33	Drobin ul. Tupadzka 8 /1	
34	Drobin ul. Zaleska 58 a	
35	Drobin ul. Zaleska 58 B	
36	Drobin ul. Zaleska 58 C	
37	Drobin ul. Spółdzielcza a10	
38	Drobin ul. Rynek 1	lokalne komunalne zlokalizowane w budynkach wspólnot mieszkaniowych
39	Drobin ul. Rynek 12	
40	Drobin ul. Rynek 23	
41	Drobin ul. Rynek 24	
42	Drobin ul. Rynek 26	
43	Drobin ul. Rynek 31	
44	Drobin ul. Rynek 38	
45	Drobin ul. Płocka 3	
46	Drobin ul. Płocka 4/16	
47	Drobin ul. Płocka 22	
48	Drobin ul. Sierpecka 3	
49	Drobin ul. Szkolna 8	
50	Drobin ul. Tupadzka 8	
51	Drobin ul. Zaleska 23/31	
52	Drobin ul. Zaleska 7	
53	Sokolniki	Lokale socjalne zlokalizowane w budynkach mieszkaniowego zasobu Gminy
54	Drobin ul. Tupadzka 8/1	
55	Drobin ul. Zaleska 58 a	
56	Dobrosielice Pierwsze 30	

Emisja dwutlenku węgla pochodząca z ogrzewania budynków sektora prywatnego w Gminie Drobin

Skala
1 : 60 000

