

Raport z inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła na terenie gminy Baboszewo.

**Termin przeprowadzenia ankietyzacji:
14 września 2020 r. – 19 października 2020 r.**

Zadanie finansowane z budżetu Województwa
Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Instrumentu
Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2020”



Baboszewo, grudzień 2020 r.

Mazowsze.
serce Polski

Spis treści

1.	Wstęp.....	3
2.	Cel.....	4
3.	Badane środowisko.....	5
4.	Opis badania.....	7
5.	Wyniki badań i podsumowanie.....	8
	TABELA NR 1. PODSTAWOWE DANE.....	9
	TABELA NR 2. LICZBA ZINWENTARYZOWANYCH BUDYNKÓW I LOKALI Z PODZIAŁEM NA MIEJSCOWOŚCI.....	9
	TABELA NR 3. ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZINWENTARYZOWANYCH BUDYNKÓW Z PODZIAŁEM NA MIEJSCOWOŚCI.....	11
	TABELA NR 4. ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZINWENTARYZOWANYCH BUDYNKÓW Z PODZIAŁEM NA SPOSÓB OGRZEWANIA (M ²).....	13
	TABELA NR 5. LICZBA BUDYNKÓW NIEOCIEPLONYCH Z PODZIAŁEM NA MIEJSCOWOŚCI.....	14
	WYKRES NR 1. LICZBA I RODZAJ ŹRÓDEŁ CIEPŁA (SZT.).....	16
	WYKRES NR 2. LICZBA I RODZAJ ŹRÓDEŁ CIEPŁA (%).....	17
	TABELA NR 6. LICZBA ŹRÓDEŁ CIEPŁA SPEŁNIAJĄCYCH WYMOGI EKOPROJEKTU.....	17
	TABELA NR 7. ŁĄCZNE ZUŻYCIE PALIW W ZINWENTARYZOWANYCH BUDYNKACH	19
6.	Wnioski z przeprowadzonej inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła.....	20
7.	Załączniki:.....	22

1. Wstęp

Czym w XXI wieku jest czyste powietrze? To przede wszystkim wzrost efektywności energetycznej, likwidacja niskiej emisji oraz odnawialne źródła energii. Niska emisja to w szczególności zanieczyszczenie emitowane do powietrza przez kominy o wysokości nie większej niż 40 m, za której powstawanie w gminach odpowiedzialne są w szczególności domowe piece grzewcze i lokalne kotłownie węglowe, w których spalanie węgla odbywa się w nieefektywny sposób. Z niską emisją nierozzerwalnie związany jest smog czyli gęsta mgła z dymem i spalinami. Do niedawna smog zalegał wyłącznie w wielkich miastach i na obszarach przemysłowych. Niestety przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych smog swym zasięgiem obejmuje prawie cały obszar naszego kraju. Aktualnie smog zalega również na obszarach poza dużymi miastami, dotychczas uważanych za czyste, pełniących funkcje rekreacyjne czy nawet uzdrowiskowe. Skutki złej jakości powietrza ujawniają się dopiero po kilku lub kilkunastu latach wchłaniania tych zanieczyszczeń, dlatego walkę o czyste powietrze należy zacząć już dzisiaj. Walka o czyste powietrze jest tak samo ważna jak i problematyczna. Wszelkie działania mające na celu poprawę jakości powietrza niestety bardzo często wiążą się z niezadowoleniem ze strony społeczeństwa. Informacje pozyskane w wyniku przeprowadzenia inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła na terenie gminy Baboszewo w dniach od 14 września 2020 r. do 19 października 2020 r. pomogą oszacować wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza, ocenić realne potrzeby i możliwości związane z wymianą źródeł ciepła, termomodernizacją budynków i montażem odnawialnych źródeł energii. Wyniki inwentaryzacji pozwolą nie tylko Samorządowi, ale także każdemu mieszkańcowi sformułować zadania, które mogą być podjęte w gminie w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych wraz ze wskazaniem źródeł ich finansowania oraz promocją nowych wzorów konsumpcji. Przeprowadzenie inwentaryzacji oraz analiza jej wyników niewątpliwie wpłynie na wzrost świadomości wśród mieszkańców, postaw ekologicznych i odpowiedzialności społecznej.

Urząd Gminy Baboszewo wspierając mieszkańców gminy w dostosowywaniu źródeł ciepła do wymogów przepisów tzw. uchwały antysmogowej i programu ochrony powietrza województwa mazowieckiego realizuje programy dotyczące wymiany starych kotłów i montażu odnawialnych źródeł ciepła. Większość z tych działań, wymaga dofinansowania, ze źródeł zewnętrznych. Samorząd wychodząc na przeciw oczekiwaniom mieszkańców chce jeszcze w większym stopniu pomóc mieszkańcom pozyskać fundusze na dostosowanie ich źródeł do aktualnych przepisów.

Zarząd Województwa Mazowieckiego 25 lutego 2020 r. przyjął do realizacji „Mazowiecki Instrument Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2020”. Celem programu jest polepszenie jakości życia mieszkańców regionu poprzez poprawę jakości powietrza, ale także wsparcie gmin w realizacji działań wynikających z przepisów prawa miejscowego, np. programu ochrony powietrza, planu działań krótkoterminowych, uchwały antysmogowej. Do składania wniosków w ramach MIWOP MAZOWSZE 2020 uprawnione zostały gminy wiejskie, miejskie i wiejsko – miejskie z terenu województwa mazowieckiego. Gmina Baboszewo 30 kwietnia 2020 r. złożyła wniosek o udzielenie pomocy finansowej z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza MAZOWSZE 2020”. Zadanie zawarte we wniosku polegało na „Inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła”.

2. Cel

Bezpośrednim celem ankietyzacji było pozyskanie informacji i utworzenie bazy danych na temat rodzaju indywidualnych źródeł ciepła, stanu technicznego budynku i parametrów cieplnych istniejących źródeł ciepła oraz zapoznanie się z planami respondentów odnośnie ewentualnej zmiany źródeł ogrzewania. Podjęcie przez Gminę działań związanych z ochroną powietrza wynika z zapisów programu ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego ze względu na przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu. Inwentaryzacja źródeł ciepła na

terenie Gminy Baboszewo pozwoli ustalić rzeczywisty problem występujący na naszym terenie, pozwoli określić wielkość emisji dwutlenku węgla oraz zużycia energii. Analiza wyników inwentaryzacji ujawni miejscowości w gminie, które są szczególnie narażone na wysokie stężenie smogu oraz wymagają działań priorytetowych mających na uwadze ochronę życia i zdrowi ich mieszkańców. Stworzenie bazy źródeł ciepła to także niezbędne narzędzie to aktualizacji Programu Ograniczenia Niskiej Emisji w Gminie. Pozyskane informacje pozwolą Samorządowi podjąć racjonalne działania dotyczące zmniejszenia niskiej emisji, ograniczenia i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a także innych mediów. Celem pośrednim zadania jest pogłębienie wiedzy i uświadamianie społeczeństwa w temacie oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na człowieka oraz w efekcie ograniczenie niskiej emisji.

3. Badane środowisko

Gmina Baboszewo jest gminą wiejską, wchodzącą w skład powiatu płońskiego, województwo mazowieckie. Gmina sąsiaduje z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego: gmina Dzierżążnia, Płońsk, Raciąż i Sochocin (powiat płoński), gmina Głinojeck (powiat ciechanowski), gmina Staroźreby (powiat płoński). Zgodnie z podziałem fizyko – geograficznym Polski wg J. Kondrackiego, gmina Baboszewo leży w Megaregionie – Pozaalpejskiej Europie Środkowej, Prowincji – Niżu Środkowoeuropejskiego, Podprowincji – Niziny Środkowopolskiej, Makroregionie – Nizinie Południomazowieckiej, Mezoregionie – Równinie Raciążskiej i Mezoregionie – Wysoczyźnie Płońskiej. Gmina składa się z 42 wsi zorganizowanych w 42 sołectwach o łącznej powierzchni 16 223 ha, co stanowi 11,8 % powierzchni powiatu płońskiego. Gmina położona jest w odległości 10 km od Płońska oraz ok. 80 km od Warszawy. Jest to gmina typowo rolnicza z bardzo dobrze rozwiniętą infrastrukturą techniczną. Wszyscy mieszkańcy mają możliwość korzystania z wodociągu i sieci telefonicznej. Mieszkańcy 10 sołectw korzystają z gazu ziemnego. Miejscowości Baboszewo oraz Brzeście Nowe wyposażone są

w sieć kanalizacyjną odprowadzającą kolektorem ścieki komunalne do oczyszczalni w Płońsku. Rolniczo użytkowane jest 13 407,17 ha, w strukturze upraw przeważają zboża. Z uwagi na znaczny obszar użytków zielonych dominującym elementem produkcji zwierzęcej jest chów bydła mlecznego i trzody chlewnej.

Mieszkańcy gminy Baboszewo posiadają głównie indywidualne systemy zaopatrzenia w ciepło, wykorzystujące nośniki energii w postaci paliw stałych (głównie węgiel kamienny). Część z nich posiada dostęp do sieci gazowej. Według danych GUS, w 2018 r. obszar gminy zgazyfikowany był w 20,4%. Zgodnie z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Baboszewo, podstawowymi nośnikami energii pierwotnej potrzebnej do wytworzenia energii cieplnej są paliwa kopalne stałe w postaci węgla (79%).

Największym zagrożeniem dla czystości powietrza na terenie Gminy Baboszewo jest niska emisja z lokalnych źródeł ciepła. Dotyczy to kotłowni obiektów usługowych, komunalnych, a także tych znajdujących się w prywatnych gospodarstwach domowych. Najbardziej widoczny problem pojawia się w okresie jesienno – zimowym. Większość mieszkańców posiada kotłownie węglowe. Węgiel jest najpopularniejszym oraz „najprostszy” źródłem energii, które podczas spalania wydziela duże ilości pyłów, dwutlenku węgla i siarki, które trafiają bezpośrednio do atmosfery. Dodatkowo, przez teren gminy Baboszewo przebiega krajowa trasa E7, co skutkuje dodatkową emisją zanieczyszczeń do powietrza z ruchu samochodowego. Stan jakości powietrza jest jednym z najbardziej zmiennych stanów środowiska. W dużym stopniu zależy od chwilowych emisji ze źródeł lokalnych oraz od wielkości migracji gazów i pyłów z poza regionu. Gmina Baboszewo aby móc kontrolować i sprawdzać poziom zanieczyszczenia powietrza w 2019 roku zainstalowała na terenie gminy 4 czujniki jakości powietrza w miejscowościach: Mystkowo, Polesie, Baboszewo i Sarbiewo. W skład całego systemu wchodzi sieć czujników jakości powietrza, platforma internetowa, aplikacje mobilne na system Android i iOS, widget, dane w formie otwartego API, prognoza zanieczyszczeń powietrza oraz zewnętrzna tablica LED do wyświetlania wyników.

Sensory metodą laserową mierzą m.in.: poziom stężenia pyłów zawieszonych PM1, PM2,5 oraz PM10, temperaturę powietrza, ciśnienie atmosferyczne oraz wilgotność powietrza.

W oparciu o te dane, na mapie online oznaczane są m.in.: informacje o jakości powietrza, komunikaty dla mieszkańców, historia pomiarów i prognoza zanieczyszczenia powietrza. Platforma jakości powietrza to miejsce, gdzie każdy może sprawdzić aktualną jakość powietrza w konkretnej lokalizacji.

4. Opis badania

Przedmiotowe zadanie obejmowało przeprowadzenie inwentaryzacji wszystkich źródeł ciepła w każdym lokalu i budynku położonym na terenie gminy Baboszewo ogrzewanym indywidualnie. Aktualnie na terenie gminy jest około 2400 indywidualnych źródeł ciepła. Przed rozpoczęciem inwentaryzacji została przeprowadzona kampania informacyjna oraz promocyjna realizowanego zadania. Wyprodukowano ok. 100 szt. ulotek informacyjnych o wielkości A4 oraz 45 szt. plakatów o wielkości A3 (Załącznik nr 1). Informacja o terminie inwentaryzacji została także zamieszczona na stronie internetowej Urzędu Gminy oraz na portalu społecznościowym.

Inwentaryzacja została przeprowadzona z wykorzystaniem metody kombinowanej, czyli połączenia dwóch metod:

a) Metody wywiadu bezpośredniego przeprowadzonego przez zatrudnionych i przeszkolonych ankierów.

Mieszkańcy Gminy Baboszewo zostali powiadomieni o planowanym działaniu i terminie inwentaryzacji. Niezbędne informacje, właściciele nieruchomości, mogli przekazać ankierom podczas wywiadu bezpośredniego. Zatrudnienie ankierów odbyło się na podstawie umów zlecenia. Ankierzy wykonywali wywiady bezpośrednio poza godzinami pracy etatowej. Każdy ankier przed przystąpieniem do zadania został przeszkolony w zakresie niezbędnym do

prawidłowego przeprowadzenia inwentaryzacji oraz ewentualnie udzielenia informacji mieszkańcom na temat wymiany źródeł ciepła i możliwościach pozyskania dofinansowania. Ankieterzy byli wyposażeni w identyfikatory oraz odpowiednie upoważnienia, na podstawie których była możliwa weryfikacja ich tożsamości. Załącznik nr 2 stanowi wzór wypełnianych ankiet. Ankiety były anonimowe, jedyną informacją, która identyfikowała mieszkańca była miejscowość, ulica i nr domu.

b) Metody rejestrowej, w której baza indywidualnych źródeł ciepła była tworzony na podstawie danych jednostkowych pochodzących z własnych rejestrów gminy Baboszewo.

Zadanie zostało zrealizowane bez udziału firmy zewnętrznej. W ramach otrzymanej pomocy finansowej zostali zatrudnieni ankieterzy, osoba przeprowadzająca szkolenie ankieterów oraz osoby, które utworzyły bazę danych i raport końcowy z przeprowadzonej inwentaryzacji.

Każdemu z ankieterów został przydzielony konkretny teren pracy. Łącznie zadano 42 sołectwa. Na rzecz inwentaryzacji źródeł emisji pracowało 17 ankieterów. Wszystkie ankiety są przechowywane w Referacie Inwestycji i Infrastruktury Technicznej Urzędu Gminy Baboszewo.

1. Wyniki badań i podsumowanie

Wyniki z przeprowadzonego badania zostały opracowane przez pracowników Urzędu Gminy Baboszewo. Analizy z wyszczególnieniem każdej z ulic i miejscowości zostały opracowane w arkuszu Excel pod nazwą „Baza Inwentaryzacji Źródeł Ciepła w Budynkach w Gminie Baboszewo, powiat płoński w 2020 roku” ze względu na możliwości kalkulacyjne. Należy pamiętać, iż niektóre z gospodarstw używają dwóch lub więcej źródeł ogrzewania. Podane wartości odnośnie mocy pieców są szacunkowe ze względu na brak dokładnych parametrów urządzeń grzewczych.

Tabela nr 1. Podstawowe dane.

Dane adresowe gminy	Gmina Baboszewo, ul. Warszawska 9A, 09-130 Baboszewo pow. płoński, woj. mazowieckie.
Osoba do kontaktu	Robert Krysiak Marcin Tomczewski Małgorzata Łoniewska
Liczba przeprowadzonych ankiet	2338

Tabela nr 2. Liczba zinwentaryzowanych budynków i lokali z podziałem na miejscowości.

Miejscowość	Liczba zinwentaryzowanych budynków i lokali
Baboszewo	635
Bożewo	41
Brzeście	31
Brzeście Małe	30
Brzeście Nowe	39
Budy Radzymińskie	14
Cieszkowo-Kolonia	28
Cieszkowo Nowe	26
Cieszkowo Stare	62
Cywiny-Dynguny	52
Cywiny Wojskie	29
Dramin	57

Dłużniewo	88
Dziektarzewo, Dziektarzewo-Wylaty (Kolonja, część wsi Dziektarzewo)	72
Galomin	52
Galominek	10
Galominek Nowy	11
Goszczyce Poświętne	37
Goszczyce Średnie	51
Jarocin	76
Jesionka	12
Kowale	26
Korzybie	39
Kielki	65
Krościn	45
Kruszewie	14
Lachówek	18
Lutomierzyn	32
Mystkowo	66
Niedarzyn	51
Pawłowo	35
Pieńki Rzewińskie	32
Polesie	18
Rybitwy	58
Rzewin	85
Sarbiewo	59
Sokolniki Nowe	39

Sokolniki Stare	42
Śródborze	56
Wola Dłużniewska	27
Wola-Folwark	40
Zbyszyno	38
RAZEM	2338

Tabela nr 3. Łączna powierzchnia użytkowa zinventaryzowanych budynków z podziałem na miejscowości.

Miejscowość	Łączna powierzchnia użytkowa zinventaryzowanych budynków (m2)
Baboszewo	96 181,03
Bożewo	3 600,00
Brzeście	5 606,00
Brzeście Małe	3 305,00
Brzeście Nowe	4 561,00
Budy Radzymińskie	1 610,00
Cieszkowo-Kolonia	3 397,00
Cieszkowo Nowe	2 970,00
Cieszkowo Stare	7 389,00
Cywiny-Dynguny	4 047,00
Cywiny Wojskie	2 710,00
Dramin	5 400,00

Dłużniewo	8 998,50
Dziektarzewo, Dziektarzewo-Wylaty (Kolonia, część wsi Dziektarzewo)	7 027,00
Galomin	5 945,00
Galominek	1 028,50
Galominek Nowy	1 131,00
Goszczyce Poświętne	2 336,00
Goszczyce Średnie	5 330,95
Jarocin	7 315,50
Jesionka	1 070,00
Kowale	2 483,00
Korzybie	4 845,90
Kielki	5 572,00
Krościn	4 536,00
Kruszewie	1 546,00
Lachówek	1 714,00
Lutomierzyn	3 100,00
Mystkowo	7 612,00
Niedarzyn	5 821,00
Pawłowo	2 847,00
Pieńki Rzewińskie	2 988,00
Polesie	1 952,00
Rybitwy	5 005,00
Rzewin	7 729,00
Sarbiewo	6 447,10
Sokolniki Nowe	4 867,50

Sokolniki Stare	4 763,00
Śródborze	6 145,98
Wola Dłużniewska	2 544,00
Wola-Folwark	3 838,55
Zbyszyno	3 095,00
RAZEM	174 229,48

Tabela nr 4. Łączna powierzchnia użytkowa zinventoryzowanych budynków z podziałem na sposób ogrzewania (m2).

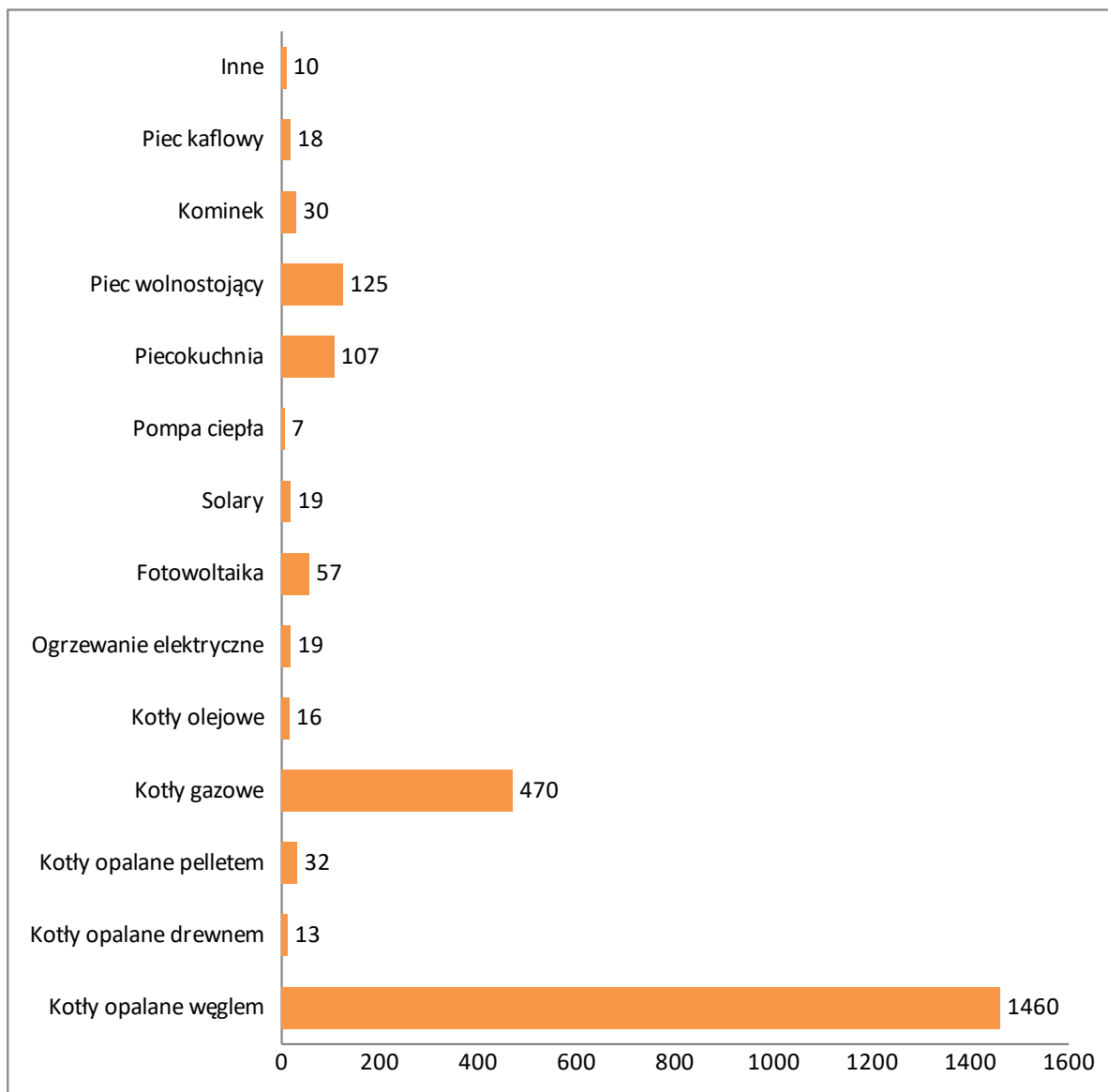
Lp.	Sposób ogrzewania	Powierzchnia użytkowa zinventoryzowanych budynków w m²
1	Kotły opalane węglem	160 217,85
2	Kotły opalane drewnem	1 046,00
3	Kotły opalane pelletem	4 584,98
4	Kotły gazowe	79 278,86
5	Kotły olejowe	2 226,00
6	Ogrzewanie elektryczne	1 632,95
8	Pompa ciepła	490,00
10	Solary	3 283,00
11	Fotowoltaika	7 118,00
12	Piecokuchnia	4 771,00
13	Piec wolnostojący	4 795,00
14	Kominek	2 137,00
15	Piec kaflowy	932,00
16	Inne	862,00

Tabela nr 5. Liczba budynków nieocieplonych z podziałem na miejscowości.

Miejscowość	Liczba budynków nieocieplonych
Baboszewo	172
Bożewo	23
Brzeście	15
Brzeście Małe	10
Brzeście Nowe	18
Budy Radzymińskie	6
Cieszkowo-Kolonia	13
Cieszkowo Nowe	6
Cieszkowo Stare	22
Cywiny-Dynguny	20
Cywiny Wojskie	20
Dramin	34
Dłużniewo	30
Dziektarzewo, Dziektarzewo-Wylaty (Kolonia, część wsi Dziektarzewo)	26
Galomin	20
Galominek	4
Galominek Nowy	9
Goszczyce Poświętne	13
Goszczyce Średnie	24
Jarocin	44
Jesionka	5
Kowale	12

Korzybie	17
Kiełki	32
Krościn	15
Kruszewie	5
Lachówiec	7
Lutomierzyn	6
Mystkowo	31
Niedarzyn	30
Pawłowo	13
Pieńki Rzewińskie	12
Polesie	7
Rybitwy	27
Rzewin	43
Sarbiewo	14
Sokolniki Nowe	15
Sokolniki Stare	9
Śródborze	27
Wola Dłużniewska	13
Wola-Folwark	19
Zbyszyno	16
RAZEM	904

Wykres nr 1. Liczba i rodzaj źródeł ciepła (szt.).



Wykres nr 2. Liczba i rodzaj źródeł ciepła (%)

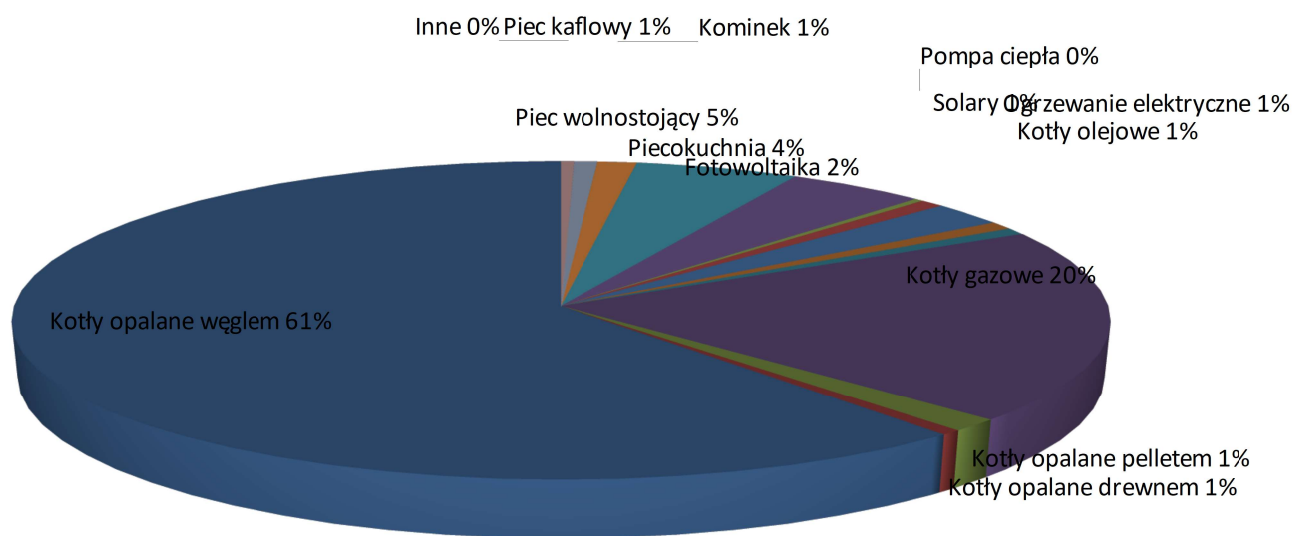


Tabela nr 6. Liczba źródeł ciepła spełniających wymogi ekoprojektu.

Miejscowość	Liczba źródeł ciepła spełniających wymogi ekoprojektu
Baboszewo	7
Bożewo	0
Brzeście	0
Brzeście Małe	0
Brzeście Nowe	1
Budy Radzymińskie	0
Cieszkowo-Kolonia	0
Cieszkowo Nowe	0
Cieszkowo Stare	4
Cywiny-Dynguny	1
Cywiny Wojskie	0
Dramin	1
Dłużniewo	0
Dziektarzewo, Dziektarzewo-Wylaty (Kolonia, część wsi Dziektarzewo)	6
Galomin	0
Galominek	0
Galominek Nowy	0
Goszczyce Poświętne	2
Goszczyce Średnie	2
Jarocin	2
Jesionka	1

Kowale	0
Korzybie	0
Kielki	2
Krościn	1
Kruszewie	1
Lachówek	1
Lutomierzyn	1
Mystkowo	1
Niedarzyn	1
Pawłowo	3
Pieńki Rzewińskie	0
Polesie	0
Rybitwy	0
Rzewin	0
Sarbiewo	0
Sokolniki Nowe	1
Sokolniki Stare	1
Śródborze	2
Wola Dłużniewska	1
Wola-Folwark	0
Zbyszyno	0
RAZEM	43

Tabela nr 7. Łączne zużycie paliw w zinwentaryzowanych budynkach

Lp.	Rodzaj paliwa	Ilość zużytego paliwa	Jednostka miary
1	Węgiel kostka	3 622,25	ton
2	Węgiel groszek	268,00	ton
3	Węgiel miał	16,00	ton
4	Drewno kawałkowe	5 753,50	m ²
5	Pellet / brykiet	95,50	ton
6	Gaz przewodowy (sieć)	586 769,93	m ³
7	Olej opałowy	17 750,00	m ³

2. Wnioski z przeprowadzonej inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła.

1. Potrzeba redukcji niskiej emisji na terenie gminy Baboszewo.

Z przeprowadzonej inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła na terenie gminy Baboszewo wynika, iż ponad 61% stanowią kotły opalane węglem. Nieco ponad 2 % z nich spełnia wymogi ekoprojektu. Niestety najwięcej kotłów węglowych są to kotły przestarzałe i nieposiadające żadnej klasy. Likwidacja indywidualnych kotłów opalanych węglem, zastępowanie ich kotłami spełniającymi wymogi klasy 5 oraz ekoprojektu mają kluczowe znaczenie dla redukcji niskiej emisji na terenie gminy Baboszewo. Ponadto bardzo ważne jest stosowanie alternatywnych źródeł ciepła poprzez zastąpienie paliw stałych, w szczególności węgla w indywidualnych gospodarstwach domowych mniej emisyjnymi lub zeroemisyjnymi nośnikami energii. Kotły węglowe powinny zostać zastąpione kondensacyjnymi kotłami gazowymi, pompami ciepła, podgrzewaczami elektrycznymi lub układami hybrydowymi z pompami ciepła i instalacjami fotowoltaicznymi.

2. Konieczność wzrostu udziału energii pozyskiwanej z OZE w indywidualnych systemach grzewczych na terenie gminy Baboszewo.

Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji wykazały, iż tylko 83 z 2383 instalacji grzewczych na terenie gminy wykorzystuje odnawialne źródła energii. 57 gospodarstw domowych korzysta z instalacji fotowoltaicznej a 19 z nich pracuje w układzie hybrydowym z pompą ciepła. Mieszkańcy bardziej świadomi zagrożenia wynikającego z niskiej emisji w ankietach w części dotyczącej planowanych inwestycji zmiany sposobu ogrzewania budynków najczęściej deklarowali chęć wymiany dotychczasowych źródeł ciepła (pieców) na nowe ekologiczne oraz montażu instalacji fotowoltaicznej z możliwością uzyskania dofinansowania.

3. Konieczność poprawy efektywności energetycznej budynków, zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło końcowe.

Kolejnym ważnym aspektem w walce o czyste powietrze w gminie jest termomodernizacja budynków mieszkalnych. Dostosowanie budynków do standardów zbliżonych do budynków o niskim zużyciu energii. Spośród analizowanych budynków na terenie gminy 40 % z nich są to budynki nieocieplone wymagające głębokiej termomodernizacji

4. Wsparcie najuboższych.

Analiza wyników przedmiotowej inwentaryzacji ujawniła potrzebę sformułowania oraz wdrożenia w gminie skutecznego programu wsparcia najuboższych obywateli w sposób, który zagwarantuje, że będą oni mogli współfinansować na akceptowalnym społecznie poziomie termomodernizację użytkowanych przez nich mieszkań oraz zamianę indywidualnych urządzeń grzewczych.

5. Edukacja, badania i rozwój.

Jednym z istotnych zagadnień analizowanych w ramach przeprowadzonego badania ankietowego była gotowość mieszkańców do zmiany źródeł ciepła. Pytania dotyczyły między innymi chęci wymiany źródła grzewczych z możliwością uzyskania

dofinansowania oraz bez dofinansowania. Podczas przeprowadzania ankietyzacji zauważono negatywne nastawienie pewnych grup społecznych do inwestowania w wymianę źródeł ciepła i ograniczenie niskiej emisji. Bagatelizowanie problemu ochrony powietrza wynika nie tylko z braku możliwości finansowych na tego typu działania ale także niejednokrotnie z braku wiedzy i nierozumienia skali problemu. Niewątpliwie Gmina Baboszewo podejmie działania edukacyjne, promocyjne, aby podnieść świadomość mieszkańców i zaktywizować ich w działaniach służących ochronie powietrza. Działaniem Samorządu będzie również systematyczne uaktualnianie bazy danych o indywidualnych źródłach ciepła oraz niewątpliwie realizacja projektów z zakresu ochrony powietrza i środowiska.

1. Załączniki:

Załącznik nr 1 – Plakat



Gmina Baboszewo
ul. Warszawska 9A
09-130 Baboszewo

Inwentaryzacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie gminy Baboszewo

Wójt Gminy Baboszewo informuje, iż inwentaryzacja indywidualnych źródeł ciepła zostanie przeprowadzona w terminie od **14.09.2020 r.** do **19.10.2020 r.**

Przedmiotowe zadanie obejmuje przeprowadzenie inwentaryzacji wszystkich źródeł ciepła zainstalowanych w każdym lokalu i budynku ogrzewanym indywidualnie położonym na terenie gminy Baboszewo.

Celem ankietyzacji jest pozyskanie informacji, które pomogą oszacować wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza w gminie Baboszewo, ocenić realne potrzeby i możliwości związane z wymianą źródeł ciepła, termomodernizacją budynków i montażem odnawialnych źródeł energii.

Ankieterzy upoważnieni przez Wójta Gminy Baboszewo pojawią się u Państwa w celu wypełnienia ankiety. Wszyscy ankieterzy wyposażeni będą w identyfikatory. Podczas inwentaryzacji nie będą spisywane dane osobowe mieszkańców.

Mieszkańców gminy Baboszewo uprasza się o udzielenie pomocy i niezbędnych informacji wykonawcom inwentaryzacji.

Szczegółowe informacje odnośnie ankiety można uzyskać w Urzędzie Gminy Baboszewo pod nr telefonu: 23 66 11 091 wew. 29.

Dziękujemy za zaangażowanie i każdą wypełnioną ankietę.

Załącznik nr 2 – Ankieta

KARTA INWENTARYZACJI

źródła ciepła w budynkach w Gminie Baboszewo, powiat płoński w 2020 roku

miejsowość

ul. nr telefon

Rodzaj budynku	☐ jednorodzinny ☐ dwurodzinny ☐ wielorodzinny ☐ handlowy/usługowy	☐ niemieszkalny ☐ Inny
Rodzaj kotła	☐ kocioł węglowy o mocy (kW) ☐ ogrzewanie sieciowe (PEC) ☐ ogrzewanie elektryczne ☐ kocioł na pellet o mocy..... (kW) ☐ kocioł gazowy -zamknięta komora spalania o mocy (kW) ☐ kocioł gazowy – otwarta komora spalania o mocy..... (kW)	☐ kocioł węglowy zasypowy o mocy (kW) ☐ kocioł węglowy na ekogroszek o mocy(kW) ☐ kocioł na olej opałowy o mocy(kW) ☐ kocioł na biomasę np. słomę ☐ kocioł na drewno ☐ piecokuchnia ☐ piec kaflowy ☐ piec wolnostojący typu „koza” ☐ inne
Liczba źródeł ciepła	☐szt.	
Przeznaczenie produkowanego ciepła	☐ ogrzewanie ☐ ciepła woda użytkowa	
Wiek kotła/rok produkcji kotła/rok instalacji kotła	☐ do 3 lat ☐ 3-8 lat ☐ powyżej 8 lat	☐ brak tabliczki znamionowej ☐ rok produkcji kotła..... ☐ rok instalacji kotła.....
Klasa kotła na paliwo stałe	☐ 3 klasa ☐ 4 klasa	

	☐ 5 klasa ☐ ekoprojekt ☐ brak klasy ☐ brak informacji
Sposób podawania paliwa (kotły na paliwo stałe)	☐ ręczny bez wentylatora ☐ ręczny z wentylatorem ☐ podajnik automatyczny ☐ brak informacji
Urządzenie odpylające (kotły na paliwo stałe)	☐ tak, deklarowana sprawność urządzenia.....% ☐ nie ☐ brak informacji
Sprawność cieplna kotła	☐ % ☐ brak informacji
Źródło danych o kotle	☐ tabliczka znamionowa ☐ dokumentacja techniczna ☐ inne.....
Roczne zużycie paliwa (tony, m³, litry)	☐
Powierzchnia użytkowa budynku	 m ² (wg deklaracji na podatek od nieruchomości)
Sposób ogrzewania ciepłej wody użytkowej	☐ bojler/pogrzewacz elektryczny ☐ kocioł gazowy z zasobnikiem ☐ piecyk gazowy ☐ odnawialne źródło energii ☐ kocioł na paliwo stałe ☐ inne.....
Czy w budynku jest kominek?	☐ nie ☐ tak, który nie spełnia wymagań ekoprojektu ☐ tak, spełniający wymagania ekoprojektu
Czy dom jest	☐ nie ☐ tak, wszystkie ściany zewnętrzne

ocieplony?	☐ tak, dach ☐ tak, ściany piwnic	☐ tak, ściany zewnętrzne częściowo % ☐ stare, nieszczelne
Stan okien	☐ nowe, szczelne ☐ stare, nieszczelne	
Grubość docieplenia ścian (jeśli jest)	☐ ≤5 cm ☐ ≤10 cm ☐ >10 cm ☐ brak wiedzy	rodzaj użytego materiału izolacyjnego:
Istniejące źródła energii odnawialnej	☐ brak ☐ solary ☐ panele fotowoltaiczne	☐ pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) ☐ pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania (c.w.u. i co.)
Jestem zainteresowany/a	☐ fotowoltaiką:	☐ z dofinansowaniem ☐ nawet bez dofinansowania
	☐ solarami:	☐ z dofinansowaniem ☐ nawet bez dofinansowania
	☐ pompą ciepła do co. i c.w.u.:	☐ z dofinansowaniem ☐ nawet bez dofinansowania
	☐ pompą ciepła do c.w.u.:	☐ z dofinansowaniem ☐ nawet bez dofinansowania
	☐ wymianą kotła co.:	☐ z dofinansowaniem ☐ nawet bez dofinansowania