



Miasto i Gmina
Zakliczyn

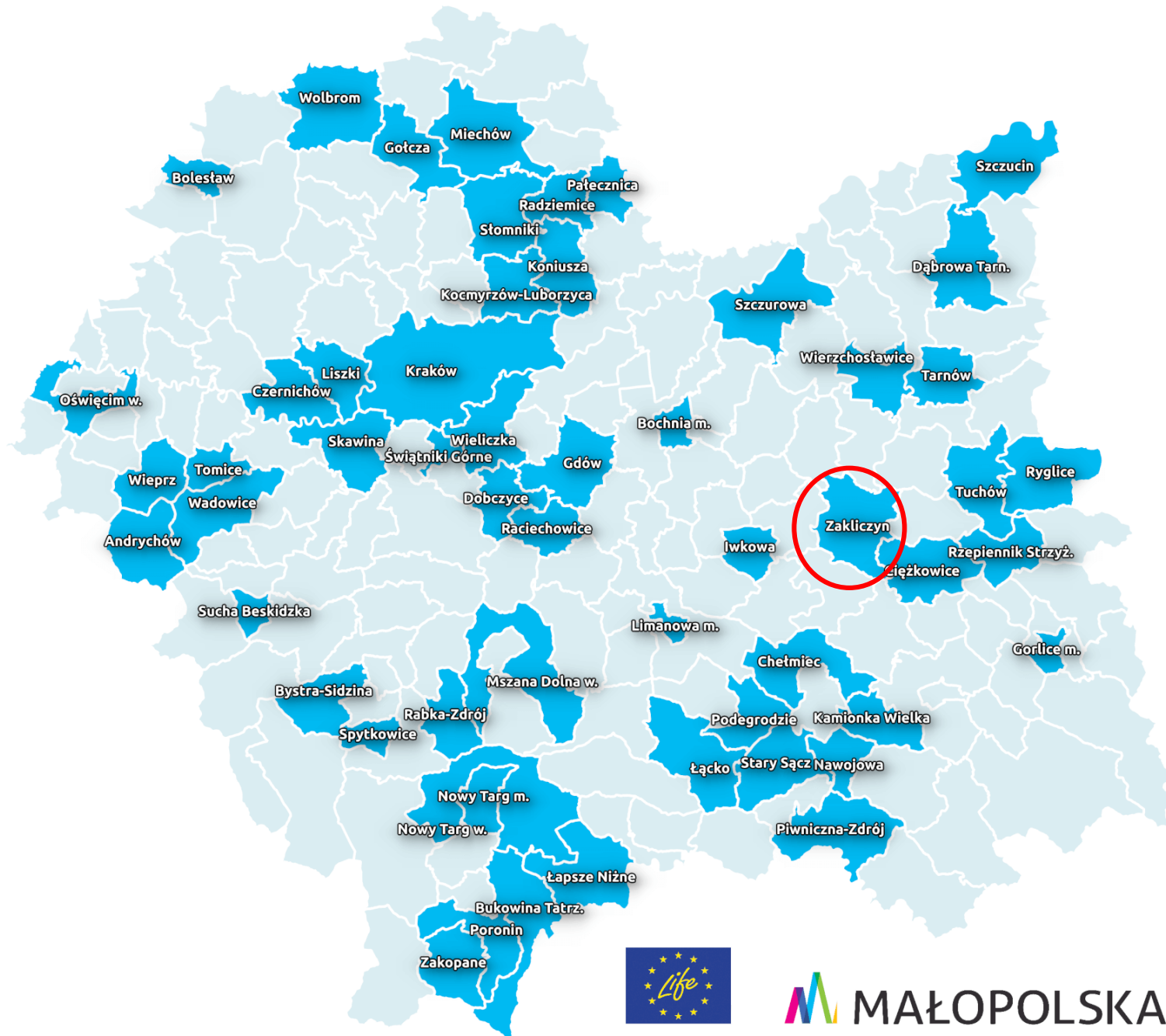


MAŁOPOLSKA
W ZDROWEJ ATMOSFERZE



Projekt LIFE w Gminie Zakliczyn - Ekodoradca na 1/2

Kilka słów na temat Gminy Zakliczyn



Informacje ogólne:

- Gmina Zakliczyn położona jest w południowo-zachodniej części powiatu tarnowskiego, na wschodzie województwa małopolskiego.
- Gmina jest usytuowana w dolinie środkowego biegu Dunajca, na pograniczu Pogórza Wiśnickiego, Rożnowskiego i Ciężkowickiego.
- według podziału administracyjnego w skład gminy Zakliczyn wchodzi: miasto Zakliczyn oraz 23 sołectwa.
- powierzchnia gminy wynosi 122,57 km², natomiast liczba ludności wynosi 12 410 osób (102 osoby/km²).



Podział administracyjny Gminy Zakliczyn (źródło: Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Zakliczyn na lata 2015-2020)

Obszar gminy Zakliczyn cechuje się dużą zmiennością stanów pogody. Przeważającym kierunkiem wiatru jest kierunek zachodni i południowo-zachodni.

Grunty leśne stanowią 32 % ogólnej powierzchni gminy.

Obszar całej gminy Zakliczyn położony jest na terenach objętych formami ochrony przyrody.

Na terenie gminy Zakliczyn działa łącznie 821 przedsiębiorstw, w tym 775 to mikroprzedsiębiorstwa skupione głównie na obszarze handlu, a także w budownictwie.

Brak przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



Działania INWESTYCYJNE

1) Weź dotację- wymień piec!



W 2017 roku Gmina Zakliczyn w partnerstwie z gminami:

- Borzęcin
- Dębno
- Szczurowa
- Wietrzychowice
- Czchów
- Gnojnik
- Szczucin

złożyła 2 wnioski o dofinansowanie na wymianę kotłów w ramach naborów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.

W grudniu 2017 została podpisana umowa o dofinansowanie na realizację dwóch dużych projektów.

1) Weź dotację- wymień piec!

„Wymiana przestarzałych kotłów węglowych na nowoczesne źródła zasilane gazem i biomasą w wybranych gminach powiatów brzeskiego, tarnowskiego i dąbrowskiego” w ramach poddziałania 4.4.2 RPO WM na lata 2014-2020.

Łączna wartość projektu to 8.001.443,24 zł.

W ramach projektu na terenie Gminy Zakliczyn przewiduje się wymianę 71 kotłów węglowych na nowoczesne źródła zasilane gazem.



1) Weź dotację- wymień piec!

„Wymiana niskosprawnych źródeł ciepła na nowoczesne kotły węglowe w wybranych gminach powiatów brzeskiego, tarnowskiego i dąbrowskiego” w ramach poddziałania 4.4.3 RPO WM na lata 2014-2020.

Łączna wartość projektu to 6.813.928,47 zł.

W ramach projektu na terenie Gminy Zakliczyn przewiduje się wymianę 34 nieekologicznych kotłów węglowych na nowoczesne kotły węglowe.



2) EKOPARTNERZY NA RZECZ SŁONECZNEJ ENERGII MAŁOPOLSKI

W ramach poddziałania 4.1.1. RPO WM na lata 2014-2020 Gmina Zakliczyn w partnerstwie z 35 gminami z terenu Małopolski uzyskała dofinansowanie na realizację projektu pn.: „EKOPARTNERZY NA RZECZ SŁONECZNEJ ENERGII MAŁOPOLSKI”.

Mieszkańcy mogą ubiegać się o dotację na zakup i montaż kolektorów słonecznych, pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych.

W ramach projektu na terenie Gminy Zakliczyn powstanie:

- 44 instalacji fotowoltaicznych
- 53 kolektorów słonecznych
- 7 pomp ciepła

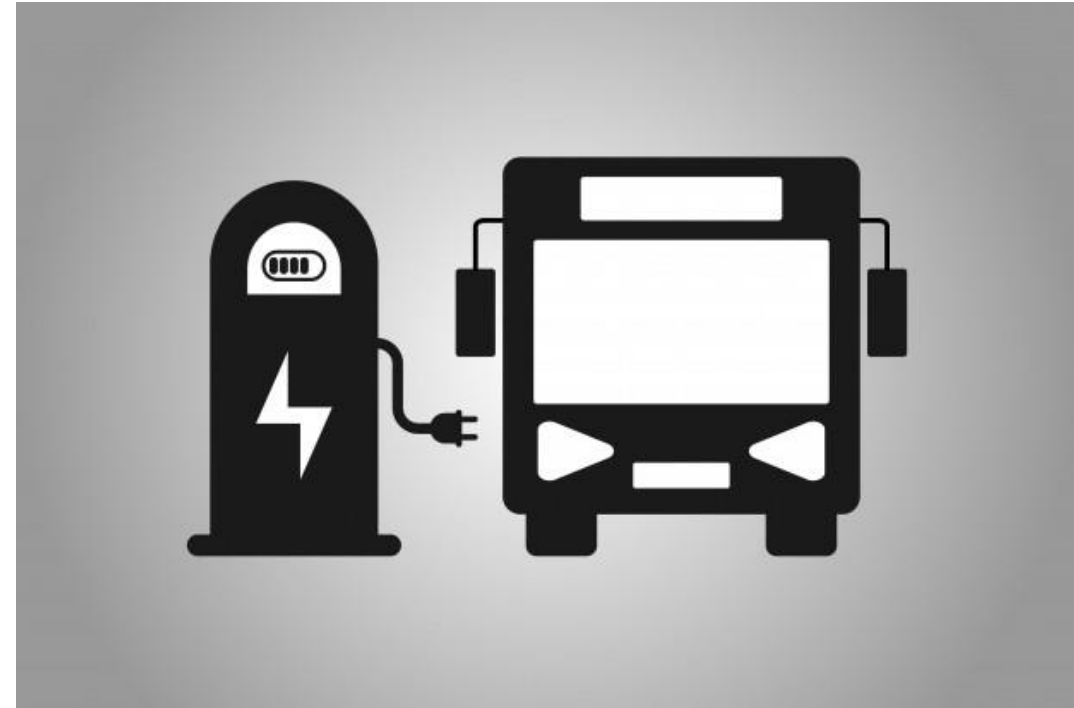


3) Bezemisyjny transport miejski:

W 2017 roku Gmina Zakliczyn zawarła porozumienie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w sprawie wspólnej realizacji programu **bezemisyjnego transportu publicznego**.

W ramach porozumienia Gmina Zakliczyn ubiega się o możliwość otrzymania bezzwrotnej dotacji w wysokości min. 60% na zakup autobusu bezemisyjnego o dł. 10 m.

Umowa o partnerstwie innowacyjnym gwarantuje dostawę pojazdu w terminie do 31.12.2021 r.



4) Rozwój elektromobilności:

- Planowane jest wybudowanie dwóch ładowarek pojazdów elektrycznych (wydane warunki przyłączenia stacji) w miejscowości Zakliczyn: jednej stacji ładowania samochodów elektrycznych oraz stacji ładowania autobusów elektrycznych;
- W grudniu 2018 roku w ramach programu priorytetowego „GEPARD II transport niskoemisyjny Część 2) Strategia rozwoju elektromobilności” Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Gmina Zakliczyn złożyła wniosek o dofinansowanie w formie dotacji na opracowanie „Strategii rozwoju elektromobilności dla Gminy Zakliczyn do roku 2037”.



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

4) Rozwój elektromobilności:

W 2018 roku został złożony wniosek o przyznanie dotacji ze środków Ministerstwa Rozwoju na realizację koncepcji projektu pn.: „**Human Smart Cities. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców**”.

W ramach projektu planowana jest poprawa poziomu mobilności osób starszych i niepełnosprawnych i zainicjowanie procesu ich reintegracji społecznej.

Sposobem na likwidację utrudnień komunikacyjnych, zgodnie z projektem, będzie zakup 5 rowerów elektrycznych, które oprócz efektu edukacyjnego stanowić będą działania prozdrowotne.

Dodatkowo w ramach projektu uruchomione zostanie Taxi dla seniora realizowana z użyciem samochodu elektrycznego.



5) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

I. W 2016 roku w ramach poddziałania 4.3.2 Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, Gmina Zakliczyn złożyła wniosek o dofinansowanie na realizację inwestycji pn.: „**Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Paleśnicy, budynku mienia komunalnego w Dzierżaninach, budynku Remizy OSP w Stróżach, budynku Ośrodka Zdrowia w Paleśnicy, budynku Remizy OSP w Faliszewicach i budynku Remizy OSP w Wróblowicach**”.

Wniosek został pozytywnie oceniony, jednak ze względu na zbyt małą pulą środków na ww. poddziałanie projekt został zakwalifikowany na liście rezerwowej.



5) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

II. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w 2018 roku”

W 2018 roku podjęto decyzję o ubieganiu się o ubieganie się o dofinansowanie na realizację ww. inwestycji ze środków WFOŚiGW w Krakowie.

W tym celu konieczne było opracowanie „Programu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Zakliczyn w 2018 roku”.

Po złożeniu i pozytywnym rozpatrzeniu wniosku, Gmina Zakliczyn na realizację zadania uzyskała pożyczkę w wysokości 645 692,99 zł.



Załącznik do uchwały
Nr XLV/375/2018 Rady Miejskiej
w Zakliczynie z dnia 27 lutego 2018 r.

**„Programu termomodernizacji
budynków użyteczności publicznej
w Gminie Zakliczyn
na 2018 rok”**



Zakliczyn, luty 2018

5) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

II. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w 2018 roku”



Fot. Budynek remizy OSP we Wróblowicach



Fot. Budynek remizy OSP w Stróżach



5) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

II. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w 2018 roku”



Fot. Budynek remizy OSP w Faliszewicach



Fot. Budynek Ośrodka Zdrowia w Paleśnicy



5) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

II. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w 2018 roku”



Fot. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Paleśnicy



Fot. Budynek mienia komunalnego w Dzierżaninach



5) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

III. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Fańciszowej
- zadanie zostało zrealizowane ze środków własnych Gminy Zakliczyn.



6) Budowa przedszkola i żłobka w Zakliczynie

W 2018 roku w ramach programu priorytetowego „Poprawa jakości powietrza. Część 6) Budynki użyteczności publicznej o podwyższonym standardzie energooszczędności” NFOŚiGW Gmina Zakliczyn złożyła wniosek i uzyskała dofinansowanie w formie dotacji i pożyczki na realizację inwestycji pn.: „Budowa przedszkola i żłobka w Zakliczynie”.

Łączny koszt inwestycji: 6 757 111,00 zł

w tym:

- wysokość uzyskanej dotacji: 1 387 343,00 zł
- wysokość uzyskanej pożyczki: 2 098 804,00 zł



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

6) Budowa przedszkola i żłobka w Zakliczynie



Działania EDUKACYJNE

I. Konkursy dla dzieci

Konkurs plastyczny pn.: „**Nie pal śmieci! Dbaj o zdrowie dorosłych i dzieci**”:

- konkurs skierowany był do dwóch grup wiekowych: klasy 1-3 i 4-7 szkół podstawowych.
- zadaniem uczestników konkursu było stworzenie pracy plastycznej dotyczącej problemu spalania odpadów i zanieczyszczenia powietrza.
- w wyznaczonym terminie otrzymaliśmy łącznie 181 prac plastycznych ze wszystkich szkół podstawowych z terenu gminy Zakliczyn.
- technika wykonania prac była bardzo różnorodna: rysunki kredką, pastelami, farbami, wyklejanki, wydzieranki, kolaże.



I. Konkursy dla dzieci

Nagrodzeni w kategorii: klasy I-III Szkoły Podstawowej



I. Konkursy dla dzieci

Nagrodzeni w kategorii: klasy IV-VII Szkoły Podstawowej



I. Konkursy dla dzieci



II. Lekcje w szkołach

Lekcja o smogu z kamerą termowizyjną:

- głównym celem lekcji było przybliżenie uczniom i nauczycielom tematyki niskiej emisji a także możliwość bezpośredniego kontaktu z kamerą termowizyjną.

- 1) 08.03.2018 r. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Paleńnicy: przeprowadzono 2 lekcje w których uczestniczyły:
 - klasy VI i VII Szkoły Podstawowej (łącznie: 37 uczniów i 2 nauczycieli)
 - klasy IIA, IIB, III A, IIIB Gimnazjum (łącznie: 54 uczniów i 4 nauczycieli)

- 2) 09.03.2018 r. Szkoła Podstawowa im. Lanckorońskich w Zakliczynie: przeprowadzono 3 lekcje w których uczestniczyły:
 - klasy 6A, 6B, 7A i 7B Szkoły Podstawowej (łącznie: 73 uczniów i 4 nauczycieli)
 - klasy 2a, 2b, 2c i 2d Gimnazjum (łącznie: 83 uczniów i 4 nauczycieli)
 - klasy 3a, 3b, 3c, 3d i 3e Gimnazjum (łącznie 85 uczniów i 5 nauczycieli)





II. Lekcje w szkołach

Lekcja o jakości powietrza - czyli słów kilka o SMOGu:

- Głównym celem lekcji było przybliżenie uczniom i nauczycielom tematyki jakości i zanieczyszczeń powietrza oraz smogu.

- 1) 21.05.2018 r. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Filipowicach: w zajęciach uczestniczyli uczniowie klas IV, V, VI i VII Szkoły Podstawowej (łącznie 47 osób)
- 2) 21.05.2018 r. Szkoła Podstawowa w Stróżach: w zajęciach uczestniczyli uczniowie klas IV, V, VI i VII Szkoły Podstawowej (łącznie 50 osób)



II. Lekcje w szkołach

Oczyszczacze powietrza dla przedszkoli:

- głównym celem zajęć było przekazanie oczyszczacza powietrza dla oddziałów przedszkolnych Szkoły Podstawowej im. Lanckorońskich w Zakliczynie
- odczytano lista Marszałka Województwa Małopolskiego
- przeprowadzono pogadankę dotyczącą powietrza, źródeł zanieczyszczenia i sposobów dbania o dobrą jakość powietrza: dzieci zostały uświadomione co szkodzi powietrzu i jak to zanieczyszczenie wpływa na organizmy dzieci, zwierząt i roślin a także utrwalone zostały wiadomości o segregowaniu odpadów.
- przekazano dla podopiecznych materiały edukacyjne: karty pracy i broszury opracowane przez KAS a także wiatraczki z logo projektu LIFE pn.: „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego- Małopolska w zdrowej atmosferze”



III. Organizacja wydarzeń i spotkań: 2016 rok

W dniach 31.08.-06.09.2016 odbyło się 4 spotkania z mieszkańcami dotyczące możliwości uzyskania dofinansowania na zakup i montaż kolektorów słonecznych, pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych.

W trakcie spotkania zostały omówione m.in.: zasady działania poszczególnych typów instalacji, wady i zalety, przewidywany koszt instalacji, czas zwrotu a także ogólne warunki ubiegania się o dofinansowanie w ramach poddziałania 4.1.1 RPO WM na lata 2014-2020.



III. Organizacja wydarzeń i spotkań: 2016 rok

08.12.018 r. odbyło się spotkanie dotyczące możliwości uzyskania dofinansowania do wymiany pieca i instalacji grzewczych. Głównym celem spotkania było poinformowanie mieszkańców o możliwości uzyskania dofinansowania do wymiany starych, nieekologicznych kotłów i instalacji grzewczych w ramach poddziałania 4.4.2 i 4.4.3 RPO WM na lata 2014-2020.

W trakcie spotkania zostały omówione m.in.: zasady przyznawania dotacji, warunki jakie musi spełnić mieszkaniec aby móc ubiegać się o dofinansowanie, wysokości dotacji, prawdopodobnego terminu realizacji projektu.



III. Organizacja wydarzeń i spotkań: 2017 rok

Pierwsze wydarzenie poświęcone ochronie powietrza odbyło się w 2017 roku podczas XVIII edycji Święta Fasoli w Zakliczynie.

Jest to doroczna impreza, która cieszy się bardzo dużym zainteresowaniem zarówno mieszkańców gminy Zakliczyn jak i turystów licznie odwiedzających gminę.

Pierwszego dnia imprezy został zorganizowany **pokaz kotłów ecodesign**.

- Podczas pokazu mieszkańcy mieli możliwość obejrzenia kotła, skalkulowania kosztów, uzyskania fachowej porady instalatorów a także poznać zasady jego działania.
- Mimo niesprzyjającej aury wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem.



III. Organizacja wydarzeń i spotkań: 2017 rok

Drugiego dnia imprezy, 3 września, działała EKOstrefa, w której ekodoradca udzielał informacji dotyczących dofinansowania do wymiany starych, nieekologicznych kotłów, montażu OZE a także zmian jakie wprowadziła uchwała antysmogowa dla Małopolski.



III. Organizacja wydarzeń i spotkań: 2018 rok

W dniu 29.01.2018 r. odbyło się spotkanie dla mieszkańców, dotyczące możliwości pozyskania środków na inwestycje z zakresu ochrony środowiska w ramach programów WFOŚiGW.

W trakcie spotkania przedstawiciel WFOŚiGW:

- przedstawił krótko przyczyny zanieczyszczenia powietrza i jego skutki,
- scharakteryzował w jaki sposób zmniejszyć straty energii z budynków
- szczegółowo omówił program JAWOR

Ponadto krótko przedstawiono obecny stan realizacji projektu wymiany kotłów w ramach poddziałania 4.4.2 i 4.4.3 RPO WM na lata 2014-2020.



III. Organizacja wydarzeń i spotkań: 2018 rok

25.08.2018 Dożynki Gminne w Zakliczynie

- celem zorganizowania EKOstrefy było przybliżenie jak największej grupie mieszkańców zmian jakie wprowadziła uchwała antysmogowa dla Małopolski, a także problematyki zanieczyszczenia powietrza i wpływu smogu na zdrowie ludzi.
- udzielano również informacji na temat projektów skierowanych do mieszkańców realizowanych przez Gminę Zakliczyn (projekt wymiany kotłów, montaż OZE), a także działań, jakie Gmina Zakliczyn podjęła aby mieszkańcom żyło się lepiej



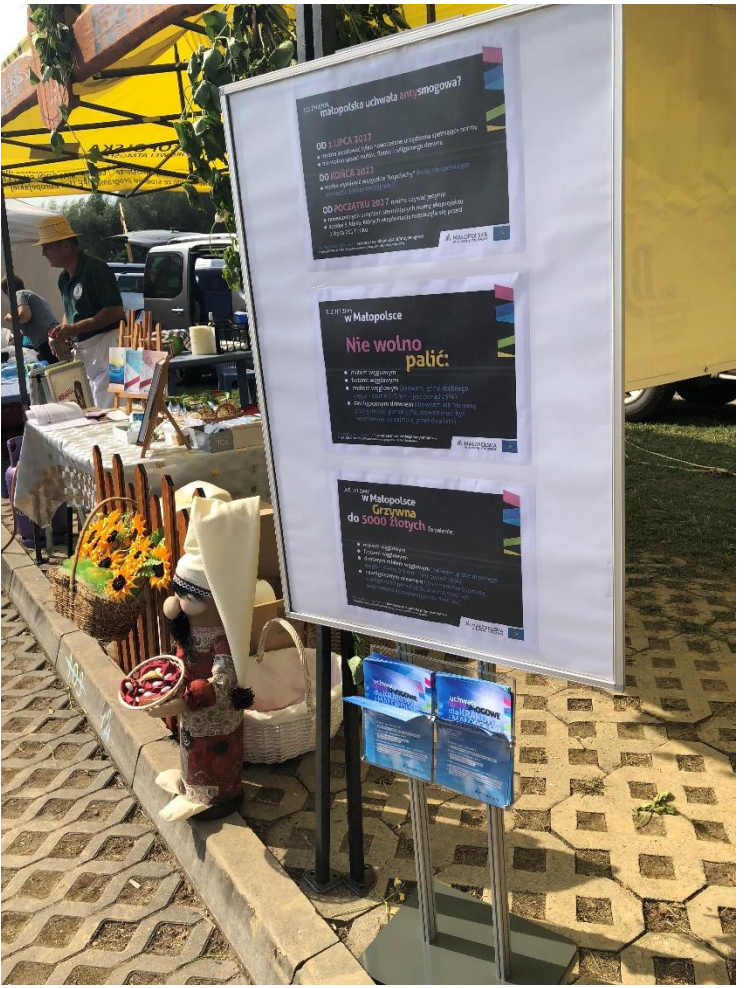
III. Organizacja wydarzeń i spotkań- 2018 rok

02.09.2018 XIX edycja Święta Fasoli w Zakliczynie

Święto Fasoli, jako wydarzenie z wieloletnią tradycją, cieszyło się bardzo dużą popularnością.

Tłumy mieszkańców i turystów z odległych zakątków Małopolski, jakie przybyły m.in. na jarmark produktu lokalnego, chętnie odwiedzały namiot Urzędu Miejskiego- rozdano broszury, ulotki, karty pracy, notesy a także materiały promocyjne dla najmłodszych z logo projektu: balony, wiatraczki, długopisy, kredki, odblaski.





III. Organizacja wydarzeń i spotkań- 2018 rok

09.09.2018 EKOfesty z WFOŚiGW w Krakowie:

Eko-festyn w Zakliczynie odbył się w ramach akcji 100 tysięcy drzewek na 100 – lecie niepodległości Polski, którą Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wraz z Wojewódzkimi Funduszami zorganizował w miastach w całej Polsce.

Akcja ta organizowana pod honorowym patronatem Prezesa Rady Ministrów Mateusza Morawieckiego miała na celu uczczenie w sposób szczególny 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości, a przy okazji także zwrócić uwagę Polaków na potrzebę stałej dbałości o środowisko naturalne Ojczyzny, gdyż taka proekologiczna postawa stanowi dzisiaj jedną z form nowoczesnego patriotyzmu.





3) Organizacja wydarzeń i spotkań: 2018 rok

15.10.2018 r. spotkanie dotyczące rządowego programu „Czyste Powietrze”:

- celem spotkania było zapoznanie mieszkańców z głównymi założeniami rządowego programu „Czyste Powietrze” w ramach którego osoby fizyczne mogą ubiegać się o dofinansowanie do ocieplenia budynków i wymiany źródeł ciepła
- spotkanie prowadziła Pani Teresa Prajsner-specjalista ds. monitoringu środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie, Delegatura w Tarnowie.



IV. Informowanie społeczeństwa:

1) Opracowanie ulotek informacyjnych dla mieszkańców:

TERMOMODERNIZACJA

TERMOMODERNIZACJA JEST TO: POPRAWIENIE CECH TECHNICZNYCH BUDYNKU W CELU ZMNIJSZENIA ZUŻYCIA ENERGII DLA POTRZEB OGRZEWANIA, WENTYLACJI I PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.

JAKIE OSZCZĘDNOŚCI MOŻNA UZYSKAĆ DZIĘKI TERMOMODERNIZACJI?

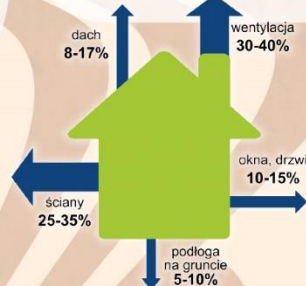
- ➔ Ocieplenie zewnętrznych przegród budowlanych (ścian, dachu, stropodachu, stropu nad piwnicą) spowoduje zmniejszenie zużycia ciepła o 15-25%.
- ➔ Wymiana okien na okna szczelne, o niższej wartości współczynnika przenikania zaoszczędzi 10-15% ciepła.
- ➔ Wprowadzenie automatyki pogodowej oraz urządzeń regulacyjnych powoduje 5-15% oszczędności.
- ➔ Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji c.o. zaoszczędzi 10-15% zużycia ciepła.
- ➔ Montaż instalacji solarnej może zmniejszyć koszt przygotowania ciepłej wody nawet o 50%.

Zużycie energii w gospodarstwie domowym przedstawia się następująco:

- ➔ 71% ogrzewanie,
- ➔ 15% podgrzewanie wody,
- ➔ 7% przygotowanie posiłków,
- ➔ 5% urządzenia elektryczne,
- ➔ 2% oświetlenie.

Wsparcie finansowe do termomodernizacji budynków jednorodzinnych udzielane jest przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie w ramach programu **JAWOR**.

Straty ciepła w budynku jednorodzinny:



Źródło: WWW.POWIETRZE.MALOPOLSKA.PL



GMINA ZAKLICZYN,
32-840 ZAKLICZYN, RYNEK 32

MAŁOPOLSKA
W ZDROWEJ ATMOSFERZE



Zrealizowano w ramach projektu „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze” LIFE-IP MALOPOLSKA / LIFE14 IPE PL 021 dofinansowanego ze środków programu LIFE Unii Europejskiej

Zakup nowego kotła NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ?

1

DOBIERZ WŁAŚCIWĄ MOC KOTŁA

Moc nominalna kotła powinna być dopasowana do potrzeb ogrzewanego budynku. Nie kupuj kotła o zbyt dużej mocy, bo jeśli będzie pracował na niskiej mocy, znacznie obniży się jego sprawność.

Nie mając audytu energetycznego ani profesjonalnych obliczeń projektanta zużycie energii można oszacować na podstawie wieku budynku i stopnia jego docieplenia. Normy obowiązujące w czasach jego budowy i dostępne materiały dają przybliżone pojęcie o jego energochłonności. Należy przyjąć:

- ➔ 60-80 W/m² w mocy kotła na 1 m² powierzchni ogrzewanej (licząc po podłogach) dla dobrze ocieplonego współczesnego domu. Np. dla domu o powierzchni ogrzewanej 150 m², potrzeba kotła o mocy nominalnej od 150 x 60 = 9kW do 150 x 80 = 12kW.
- ➔ 80-100 W/m² w przypadku domu 30-letniego i starszego, ale po choćby częściowym ociepleniu. Tym razem daje to 12-15 kW.
- ➔ 100-120 W/m² w przypadku starszego budynku, zupełnie nieocieplonego, co dla domu 150 m² daje 15-18 kW mocy kotła.

2

WYBIERZ KOCIÓŁ SPEŁNIĄCY OBOWIĄZUJĄCE NORMY

1 lipca 2017 roku wchodzi w życie tzw. uchwała antysmogowa dla Małopolski, zgodnie z którą mieszkańcy są zobowiązani do wymiany kotłów na kotły spełniające wymagania ekoprojektu.

3

WYBIERZ KOCIÓŁ Z AUTOMATYCZNYM PODAJNIKIEM PALIWA I STEROWNIKIEM

Dzięki wykorzystaniu automatycznego podajnika, czas między załadunkami paliwa wydłuża się do kilkudziesięciu godzin. Zyskasz więc komfort obsługi, ale również zapewnisz wysoką sprawność urządzenia, gdyż paliwo będzie podawane w małych dawkach, by uległo całkowitemu spalaniu. Dodatkowe zastosowanie sterownika zapewni właściwy dopływ powietrza do spalania, ułatwi rozruch kotła, wspomże szybkie zwiększenie mocy, zasignalizuje o wzroście temperatury i wypaleniu paliwa, wydłuży czas spalania paliwa.

4

DOSTOSUJ INSTALACJĘ KIMINOWĄ DO NOWEGO KOTŁA

Nowy kocioł do prawidłowej eksploatacji wymaga dostosowania instalacji kominowej. Pamiętaj również o obowiązkowych przeglądach kominarskich co najmniej raz w roku.

5

ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI KOTŁA I STOSUJ SIĘ DO NIEJ

Sprawdź w szczególności jakie parametry powinno spełniać paliwo przeznaczone dla Twojego kotła i stosuj wyłącznie paliwa dobrej jakości. Złe paliwo może uszkodzić urządzenie.

Źródło: WWW.POWIETRZE.MALOPOLSKA.PL

IV. Informowanie społeczeństwa:

1) Opracowanie ulotek informacyjnych dla mieszkańców:

Zanieczyszczenie powietrza a niska emisja

NISKA EMISJA:
jest to emisja pyłów i szkodliwych gazów na wysokości do 40 m.

- ▶ zanieczyszczenia te pochodzą z domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych, w których spalanie węgla odbywa się w nieefektywny sposób oraz z transportu spalnego
- ▶ wprowadzane do powietrza zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstania stwarzając lokalne niebezpieczeństwo (zazwyczaj są to miejsca zwartej zabudowy mieszkalnej).

ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA
to termin ogólny, warto więc sprecyzować z jakimi zanieczyszczeniami mamy w Polsce największy problem. Są to:

- ▶ pył zawieszony (ziarna większe – PM10 oraz ziarna mniejsze PM2,5),
- ▶ benzo(a)piren – substancja rakotwórcza i mutagenna
- ▶ dwutlenek azotu

Dominującym źródłem pyłów i benzo(a)pirenu są domowe piece i kotły na węgiel i drewno, a dwutlenku azotu – samochody.

Stężenia pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu przekraczają normy na terenie całego kraju, w dużych miastach ale też i mniejszych miasteczkach, z dwutlenkiem azotu problem występuje jedynie w największych miejscowościach, przy ruchliwych arteriach komunikacyjnych.

CO ROBIĆ PODCZAS WYSOKICH STĘŻEŃ

Dzieci nie wychodzą z przedszkola
Jeśli cierpisz na choroby układu krążenia lub oddechowego skontaktuj się z lekarzem

Nie wychodź na spacer i nie bierz na spacer dziecka
Zakład maskę przeciwydłową

Nie uprawiaj sportu na zewnątrz
Włącz odpylacz powietrza

Nie wietrz mieszkania

Źródło: www.krakowskialarmsmogowy.pl

GMINA ZAKLICZYN,
32-840 ZAKLICZYN, RYNEK 32

MAŁOPOLSKA
W ZDROWEJ ATMOSFERZE

Zrealizowano w ramach projektu „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze” LIFE-IP MAŁOPOLSKA / LIFE14 IPE PL 021 dofinansowanego ze środków programu LIFE Unii Europejskiej

WEDŁUG SZACUNKÓW KOMISJI EUROPEJSKIEJ Z POWODU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA KAŻDEGO ROKU PRZEDWCZEŚNIE UMIERA OK. 43 000 MIESZKAŃCÓW POLSKI.
DLA PORÓWNIANIA: KAŻDEGO ROKU W WYPADKACH DROGOWYCH W POLSCE GINIE 3 300 OSÓB.

Wybrane skutki zdrowotne zanieczyszczenia powietrza

- Problemy z pamięcią i koncentracją, wyższy poziom niepokoju, stany depresyjne, zmiany anatomiczne w mózgu, Alzheimer, przyspieszone starzenie się układu nerwowego, udar mózgu
- Problemy z oddychaniem, podrażnienie oczu, nosa i gardła, kaszel, katar, zapalenie zatok
- Zawał serca, nadciśnienie tętnicze, choroba niedokrwienna serca, zaburzenia rytmu serca, niewydolność serca
- Astma, rak płuc, przewlekła obturacyjna choroba płuc, częstsze infekcje dróg oddechowych
- Bezpłodność, obumarcie płodu, przedwczesny poród

Wpływ zanieczyszczenia powietrza na zdrowie zależy od czasu ekspozycji, warunków atmosferycznych, wieku, stanu zdrowia i występujących chorób oraz oczywiście od składu zanieczyszczonego powietrza.

Odpowiedzialne za te dolegliwości są w zasadzie wszystkie zanieczyszczenia obecne w powietrzu, przede wszystkim pył zawieszony, ale też tlenki azotu, ozon oraz dwutlenek siarki, zaś w przypadku raka płuc substancje z grupy WWA i inne rakotwórcze związki obecne w powietrzu.

Ważne jest aby mieszkańcy byli ostrzegani o wysokich stężeniach pyłu zawieszonego. Posiadając taką informację będą mogli choć w części ograniczyć negatywny wpływ zanieczyszczenia powietrza na swoje zdrowie, zmniejszając ilość czasu spędzonego na zewnątrz, nie wietrząc mieszkania, stosując oczyszczacze powietrza czy maski przeciwydłowe.

Źródło: www.krakowskialarmsmogowy.pl

IV. Informowanie społeczeństwa:

2) Opracowanie plakatów informacyjnych dla mieszkańców:

12 ZASAD DOBREGO SPALANIA PALIW STAŁYCH

-  **Naucz obsługi kotła wszystkich dorosłych domowników**
Unikniesz niebezpieczeństwa groźnego wybuchu w kotłowni
-  **Pamiętaj o regularnym czyszczeniu przewodu kominowego**
Unikniesz pożaru sadzy
-  **Zadbaj o odpowiednią wentylację kotłowni: nawiewną i wywiewną**
Paliwo będzie się lepiej spalać
-  **Zamontuj w kotłowni czujnik czadu**
To koszt około 100 zł a może uratować Ci życie
-  **Stosuj paliwo odpowiednie do rodzaju kotła**
Zapobiegiesz awariom kotła i uzyskasz wysoką sprawność spalania
-  **Stosuj paliwo wysokiej jakości, dbaj aby drewno miało odpowiednią wilgotność**
Suche drewno daje znacznie więcej ciepła niż wilgotne
-  **Regularnie czyść kocioł, sprawdzaj uszczelnienie drzwiczek i innych otworów**
Unikniesz przenikania spalin do pomieszczenia
-  **Dobieraj moc kotła odpowiednio do zapotrzebowania budynku na ciepło**
Kocioł, który nie działa w warunkach optymalnych, zużywa więcej paliwa
-  **Wymień stary kocioł na nowoczesny**
Oszczędzisz 30% paliwa i zapewnisz sobie wyższy komfort obsługi
-  **Nie spalaj śmieci!**
Spalanie plastików, opon, starych butów i ubrań powoduje emisję wysokotoksycznych związków szkodliwych dla zdrowia
-  **Nie toleruj spalania śmieci w Twoim sąsiedztwie**
To nie donosicielstwo, ale dbałość o zdrowie Twoje i Twoich dzieci
-  **Wykonaj termomodernizację budynku**
Pozwoli to zmniejszyć moc kotła i ograniczyć koszty ogrzewania

WWW.POWIETRZE.MALOPOLSKA.PL

GMINA ZAKLICZYN,
32-840 ZAKLICZYN, RYNEK 32

MAŁOPOLSKA
W ZDROWEJ ATMOSFERZE

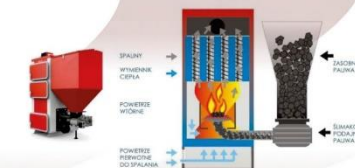
Zrealizowano w ramach projektu „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze” LIFE-IP MALOPOLSKA/LIFE14/IFE.PL/021/odfinansowanego ze środków programu LIFE Unii Europejskiej

DLACZEGO WARTO WYMIENIĆ PIEC NA EKOLOGICZNY

W TRADYCYJNYM KOTLE
PUSZCZASZ Z DYMEM ZDROWIE I PIENIĄDZE



ZASTOSUJ NISKOEMISYJNY
NOWOCZESNY KOCIOŁ AUTOMATYCZNY:



Spalanie paliwa odbywa się w górnej części paleniska. Paliwo wsypane jest ręcznie z góry, a powietrze do spalania doprowadzane jest od dołu. Spaliny odprowadzane są zazwyczaj do góry.

Podstawowe wady tradycyjnych kotłów zasypanych:

- ▶ Bardzo nieefektywne spalanie- dorzucanie zimnego węgla na gorący żar powoduje dymienie, a z dymem ulatują niespalone części węgla (aż 30% wagi!). Sadza i smoła zaklejają komin i kocioł.
- ▶ Wymaga stałego dozoru – trzeba dorzucać węgiel często i w niewielkich ilościach (co parę godzin) oraz codziennie go rozpalać. Jest to dosyć ciężka i „brudna” praca.
- ▶ Trudno jest kontrolować proces spalania – zawsze pali się cała objętość wysypanego paliwa.
- ▶ Sprawność starych tradycyjnych kotłów wynosi często tylko 40%. Ponad połowa energii jest marnowana! W nowych kotłach zasypanych sprawność dochodzi maksymalnie do 75%, chociaż spada znacznie, gdy kocioł pracuje mocą mniejszą niż nominalna.

Koszt nowego kotła tradycyjnego waha się od 2 do 5 tys. złotych. Ale czy ta pozorna oszczędność Ci się opłaci?

Jednymi z najlepszych kotłów dostępnych obecnie na rynku są tzw. kotły „retortowe” czyli automatyczne kotły z paleniskiem retortowym, ze spalaniem dolnym o współprądowym przebiegu spalania. Kotły te:

- ▶ należą do najbardziej nowoczesnych i najefektywniejszych konstrukcji kotłów, służących do spalania np. węgla, peletu, zrębków, trocin czy ziaren zbóż,
- ▶ charakteryzują się ciągłym, automatycznie sterowanym podawaniem paliwa,
- ▶ są wyposażone w regulację i kontrolę ilości powietrza wprowadzanego do komory spalania, posiadają samoczyszczące się palenisko retortowe,
- ▶ charakteryzują się dużymi możliwościami regulacji mocy, automatyczny system dostarczania paliwa i powietrza oraz zasobnik paliwa sprawiają, że nie wymagają stałej obsługi i w zasadzie ogranicza się ona do uzupełnienia paliwa w zasobniku i do usunięcia popiołu (mogą pracować bezobsługowo przez 2 do 5 dni).

Sprawność nowoczesnych kotłów retortowych dochodzi do 90%. Oznacza to, że do uzyskania takiej samej ilości ciepła wystarczy spalić o ok. 30% mniej paliwa niż w kotle tradycyjnym.

WWW.POWIETRZE.MALOPOLSKA.PL

GMINA ZAKLICZYN,
32-840 ZAKLICZYN, RYNEK 32

Zrealizowano w ramach projektu „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze” LIFE-IP MALOPOLSKA/LIFE14/IFE.PL/021/odfinansowanego ze środków programu LIFE Unii Europejskiej

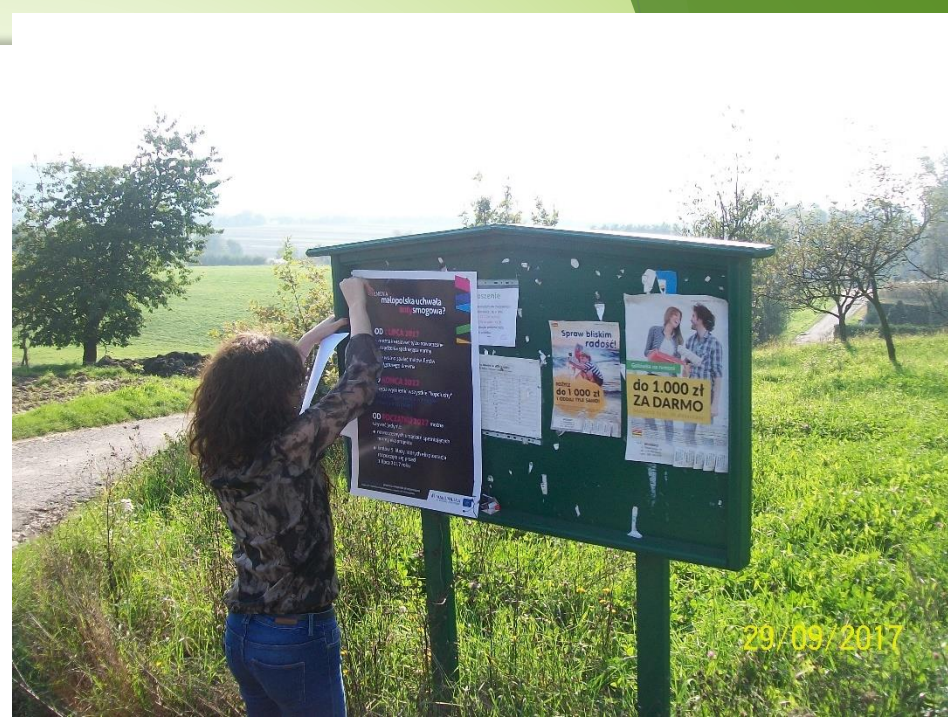
MAŁOPOLSKA
W ZDROWEJ ATMOSFERZE

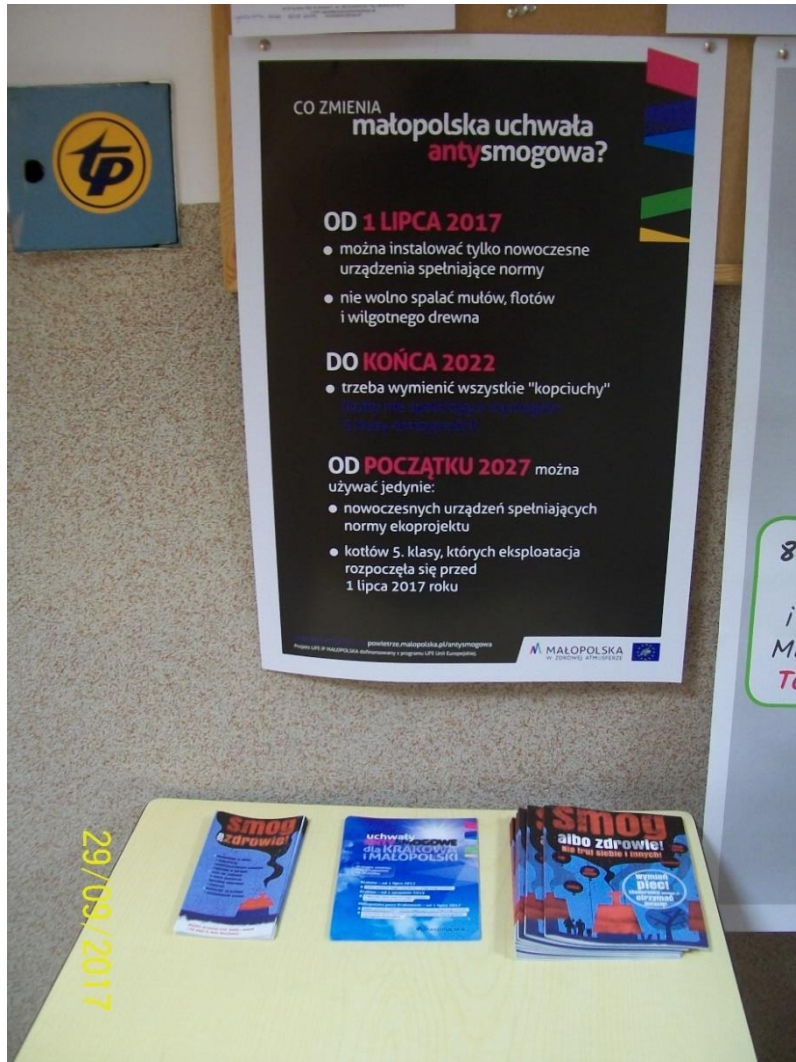


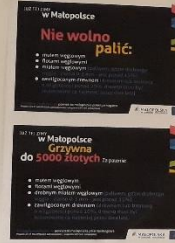
IV. Informowanie społeczeństwa:

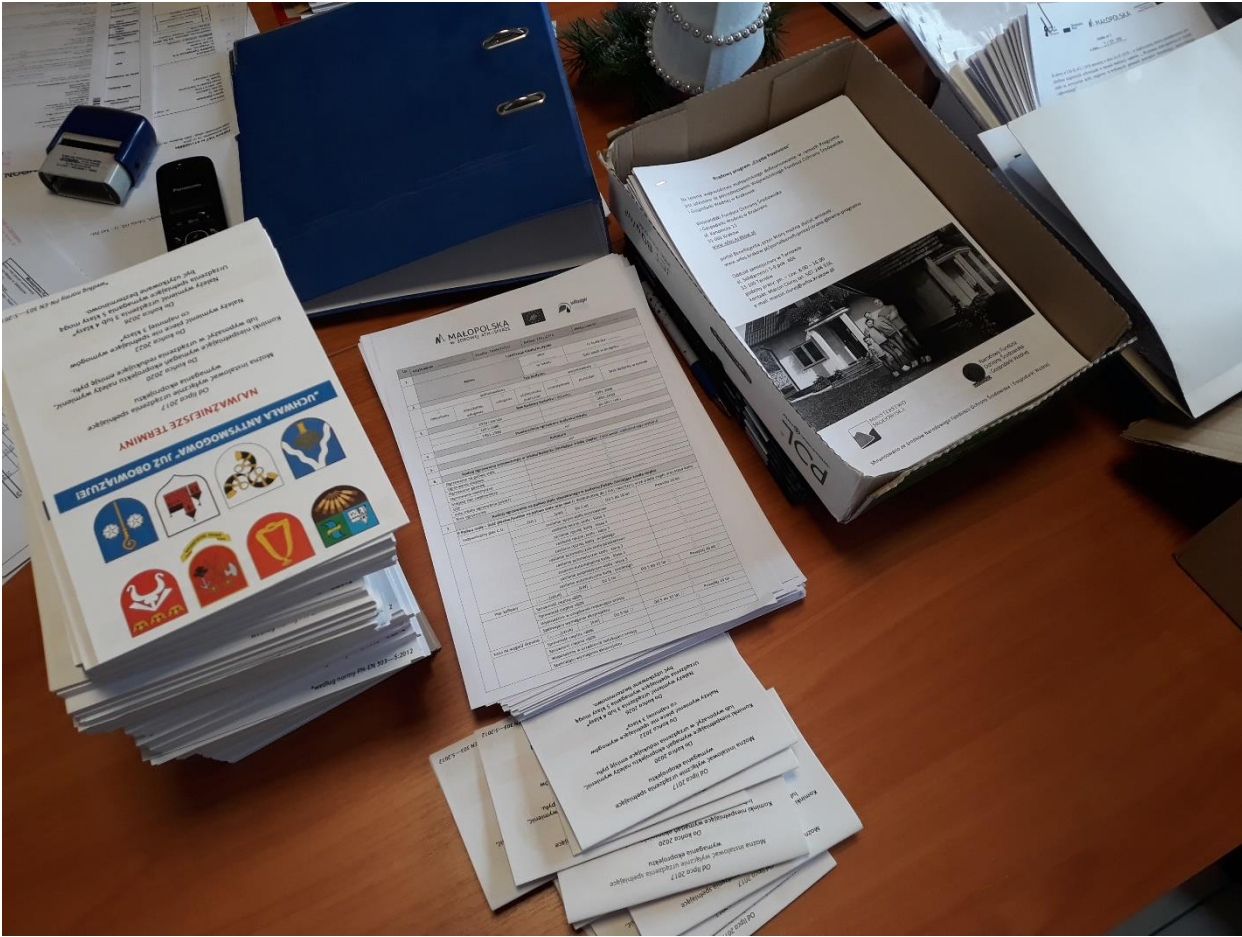
3) Dystrybucja gotowych materiałów edukacyjno-informacyjnych:

- luty 2017 r. wraz z rachunkami za gospodarowanie odpadami komunalnymi rozesłano do wszystkich gospodarstw domowych 3 tyś. ulotek opracowanych przez KAS (seria niebieska i seria zdrowotna)
- wrzesień 2017 na tablicach ogłoszeń we wszystkich 24 sołectwach Gminy Zakliczyn wywieszono plakaty informujące o uchwale antysmogowej (średnio 2 tablice w każdej miejscowości)
- grudzień 2017 rozdano mieszkańcom zestawy oszczędzania energii przygotowane przez UMWM
- grudzień 2017, styczeń 2018 wraz z ankietami do bazy inwentaryzacji rozesłano 2 tyś. ulotek o uchwale antysmogowej
- luty 2019 wraz z nakazami podatkowymi i rachunkami za gospodarowanie odpadami komunalnymi rozesłano ulotki opracowane na potrzeby projektów wymiany kotłów („Śmieci to nie opał”, „niska emisja, wysokie ryzyko”, „walcz ze smogiem”, „uchwała antysmogowa” (łącznie 9 tyś. ulotek)









IV. Informowanie społeczeństwa:

4) Inwentaryzacja ogrzewania budynków:

- akcję przeprowadzono w 2017 roku w trakcie kontroli WIOŚ
- na stronie internetowej zamieszczono informację o inwentaryzacji ogrzewania budynków prowadzonej na terenie Gminy Zakliczyn
- do wszystkich gospodarstw domowych rozesłano: pismo informujące o przyczynie prowadzonej inwentaryzacji, ankiety do bazy inwentaryzacji, ulotki o uchwale antysmogowej (łącznie wysłano 3 tyś. przesyłek)
- dokumenty rozsyłano listem poleconym aby mieć pewność, że przesyłki trafią do wszystkich gospodarstw domowych
- do urzędu wróciło niespełna 800 wypełnionych ankiet

